

LE

BON JARDINIER

ALMANACH HORTICOLE

POUR L'ANNÉE 1869

Droits de traduction et de reproduction réservés.

Orléans. — **Imp.** G. JACOB.

LE BON JARDINIER

PLANTES ET ARBRES **D'ORNEMENT**.

Chapitre C. — Caractères des familles **naturelles**¹.

SECTION I. — CRYPTOGRAMES.

1^{re} CLASSE. — ACOTYLÉDONES. — Plantes dépourvues de fleurs, et, par suite, d'étamines, de pistils et de véritables graines. — On donne aux corps reproducteurs qui représentent ces dernières le nom de *spores*.

On ne cultive de cette ^{4^{me}} classe que trois familles : les Champignons, les Fougères, les Lycopodes; les plantes du Pr groupe sont entièrement composées *de* cellules ; elles appartiennent à la classe des végétaux cryptogames cellulaires : les deux autres font partie des cryptogames vasculaires ; elles présentent dans leur organisation des cellules et des vaisseaux.

1. — CRYPTOGRAMES CELLULAIRES.

Famille des Champignons. Plantes de forme et **d'organisation** extrêmement variées et qui embrassent dans leur ensemble les moisissures et nos espèces culinaires; de consistance charnue, subéreuse ou ligneuse ; de couleur variable, très rarement verte ; présentant le plus souvent dans les espèces comestibles la forme d'un parasol, dont la partie supérieure, nommée chapeau, est garnie, sur sa face inférieure, tantôt de lamelles ou de pointes, tantôt de petits tubes sur lesquels sont fixés de très petits grains **microscopiques** (*spores*), ou organes reproducteurs ; le support du chapeau (*stipe*, *pédicule*) est quelquefois garni à sa base d'une sorte de bourse (*volva*), et à son sommet d'une colerette (*velum*). — De toutes les espèces de Champignons, une seule est cultivée en France comme plante alimentaire ; c'est *l'Agaricus campestris*, ou *Champignon de couche*. On la multiplie au moyen de filaments entremêlés de fumier, qu'on appelle vulgairement *blanc de Champignon*, filaments auxquels les botanistes ont donné le nom de *mycelium*. — On connaît encore plusieurs espèces employées dans **l'art** culinaire, et plus estimées que le Champignon de couche; ce sont la Truffe, la Morille, l'Oronge, etc. Mais si parmi les Champignons il se trouve quelques espèces comestibles, combien ne s'en **trouve-t-il** pas de vénéneuses ! Que d'accidents causés par l'imprudence de personnes qui ont la pré-

⁺ Voir, pour la description et la culture des espèces, p. **119**.

tention de **connaître** les Champignons !—Pour empêcher les funestes événements qui se renouvellent si souvent partout, la **police** ne permet à Paris que la vente de trois espèces faciles à reconnaître, qui sont : 1° le Champignon de couche; 2° la Morille ; 3° la **T ruffe**. Nous n'essayerons pas de faire connaître les autres espèces que l'on peut manger impunément, ce serait nous charger d'une trop **grande responsabilité** ; nous aimons mieux conseiller de **S'EN ABSTENIR COMPLÈTEMENT**

2. — **CRYPTOGAMES VASCULAIRES.**

Famille des Fougères. Plantes généralement vivaces, à tige herbacée ou ligneuse, s'élevant parfois à 20", émettant des feuilles ou plutôt des rameaux garnis d'appendices foliacés simples, ou plus ou moins découpés, **enroulés en crosse** avant leur entier développement, portant ordinairement à la face inférieure de petites capsules diversement **groupées**, dans **lesquelles** se trouvent les spores ou organes reproducteurs. Quelquefois ces capsules sont réunies au sommet de ces rameaux appendiculés, et y forment des sortes d'épis simples ou composés. C'est d'après la structure et la disposition de ces capsules que cette famille a été divisée

Cette opinion est aussi celle d'un des botanistes les plus versés dans la connaissance des Champignons, le **Dr Lévêillé** « Tous les jours, dit-il, on me demande comment on peut distinguer les champignons vénéneux de **ceux** qui ne le sont pas, et j'avoue que je ne sais encore comment répondre à cette question, après 25 années d'études sérieuses. Les caractères auxquels on reconnaît les espèces comestibles sont si légers, qu'il faut avoir une extrême habitude **pour** les saisir ; ni la couleur ni la saveur ne fournissent de bons renseignements... On est dans l'habitude de rejeter ceux qui colorent en brun une cuiller d'étain **ou** d'argent, ceux qui donnent une couleur noire à l'oignon avec lequel on les fait cuire : ces caractères ne sont d'aucune utilité... On croit généralement que la dessiccation détruit leur principe **vénéneux** ; c'est une erreur, et il est d'observation aujourd'hui que les espèces qui, à l'état frais, sont dangereuses, le sont également après leur dessiccation... On dit aussi que la cuisson détruit les propriétés vénéneuses du Champignon, **ce** qui est vrai ; mais il faut les couper **par** morceaux, les faire bouillir, et jeter l'eau qui a servi à les faire cuire. C'est dans cet état, je pense, que l'on peut considérer tous ces végétaux comme comestibles. Mais quelles peuvent être alors leur saveur et leurs propriétés nutritives quand on les a dépouillés de tous leurs principes ?... Quand on est appelé auprès d'une personne qui a mangé quelque espèce vénéneuse, et qui éprouve des symptômes d'empoisonnement, il faut à l'instant même provoquer le vomissement par une potion éméétique ou avec **Pipécacuanha**. Il faut se garder d'employer le sel ou le vinaigre, qui dissolvent le principe vénéneux et le répandent avec plus de rapidité dans le sang. »

en huit tribus. — Les Fougères croissent dans les lieux frais et aiment l'ombre. Elles sont très nombreuses dans les régions tropicales, où quelques-unes s'élèvent en arbre et simulent d'élegants Palmiers : leur nombre décroît à mesure qu'on approche des pôles. La France en produit une quarantaine d'espèces. Longtemps négligées par l'horticulture, les Fougères, même les Fougères indigènes, sont aujourd'hui fort recherchées, surtout en Angleterre. En France même, on construit des serres spéciales pour la culture des Fougères exotiques. Les espèces indigènes sont principalement employées à garnir des rocailles dans les lieux ombragés des jardins. Les genres de Fougères sont extrêmement nombreux ; les plus vulgaires dans les jardins sont les suivants :

Adiantum. Gymnogramma. Osmunda. Polypodium. Pteris.

Famille des Lycopodiacées. Plantes vivaces herbacées et sous-ligneuses, à ramification dichotome; les unes rampantes imitent certaines mousses, les autres droites ressemblent à des arbrisseaux du groupe des Conifères ; la fructification consiste en de petites capsules sessiles, disposées à l'aisselle des feuilles ou de bractées rapprochées en épis terminaux; ces capsules s'ouvrent en deux valves pour laisser échapper les spores. Les plus grands et les plus beaux Lycopodes croissent avec les Fougères dans la zone torride ; on en trouve une dizaine d'espèces en France. — Les sporules du *Lycopodium clavatum* sont inflammables et employées à divers usages sous le nom de *poudre de Lycopode*. Beaucoup d'espèces du genre *Selaginella*, servent à orner les rocailles dans les serres chaudes et à former des sortes de gazons ou des bordures qui s'étendent avec une extrême facilité.

Lycopodium.

Selaginella.

SECTION H. - PHANÉROGAMES.

Plantes pourvues de fleurs ; organes sexuels composés d'étamines et de pistils; ovules rarement nus, généralement renfermés dans le pistil. Embryon indivis ou présentant 2 ou plusieurs lobes ou cotylédons distincts.

2^o CLASSE. — MONOCOTYLÉDONES. — Embryon indivis ou à un seul cotylédon. Tiges composées de faisceaux fibro-vasculaires, épars dans une masse de tissu me-

dullaire, et ne formant pas de cercle régulier autour d'une moelle centrale '.

§ 1. — VÉGÉTAUX MONOCOTYLÉDONÉS AQUATIQUES, A GRAINE SANS ALBUMEN.

Famille des Nâïadées. Fleurs disposées en épis, accompagnées quelquefois de bractées colorées. — Périanthe nul ; étamines en nombre variable, mais toujours défini ; ovaire libre. Les plantes de cette famille sont nombreuses, mais on ne cultive actuellement encore qu'un seul genre dans nos serres. C'est à cette famille qu'appartient le célèbre *Ouvirandra*, dont les feuilles simulent un élégant réseau à claire-voie.

Aponogeton.

Famille des Alismacées. Plantes à fleurs régulières. — Périanthe à 6 divisions ordinairement libres, les extérieures vertes, les intérieures colorées, *pétaloïdes* ; étamines et ovaires en nombre variable ; fruits secs, libres, monospermes, rarement à deux graines.

Sagittaria.

Famille des Butomées. La différence de cette famille avec celle des Alismacées réside surtout dans l'insertion des graines sur des placentas qui *tapissent* la face intérieure des fruits. Une seule plante de cette famille mérite de trouver place dans les eaux d'un jardin, c'est le *Jonc fleuri* :

Butomus.

Famille des Hydrocharidées. Les plantes de cette famille ont des ports très différents. Les fleurs, dioïques, régulières, sont renfermées, pendant la préfloraison, dans des *bractées* en forme de spathe. — Périanthe à six divisions, les trois extérieures vertes ; étamines en nombre *variable* ; ovaire adhérent, à 1 ou 6 loges multiovulées.

Limnocharis. S tratiotes. Vallisneria.

§ 2. — VÉGÉTAUX MONOCOTYLÉDONÉS , A GRAINE POURVUE D'ALBUMEN , A FLEUR SANS PÉRIANTHE OU SANS ENVELOPPES FLORALES.

Famille des Aradées. Elle comprend des plantes de port différent, les unes sans tiges et à feuilles radicales ; les autres caulescentes, charnues, dressées ou grimpantes, *s'élevant* au sommet des plus hauts arbres ; feuilles entières ou *divi-*

¶ On pourra comparer la coupe horizontale d'une Asperge et celle d'une jeune branche de Sureau pour se rendre clairement compte *des* différences que présentent les tiges des deux grands groupes du règne végétal, les mono et les *dicotylédons*.

sées, munies d'un pétiole engainant. Fleurs unisexuées, monoïques, dépourvues d'enveloppes florales, sessiles et disposées autour d'un axe charnu, simple, accompagné d'une spathe monophylle, roulée en une sorte de cornet qui l'enveloppe complètement; cette spathe est quelquefois très étroite et *réfécchio*. — Les racines de quelques Aroïdées sont tubéreuses, et contiennent un principe âcre que la cuisson fait disparaître. — Les fleurs des Aroïdées acquièrent souvent une chaleur très considérable au moment de la fécondation. Parmi ces fleurs, les unes répandent une odeur agréable, les autres une odeur stercoraire ou cadavérique.

A corus. *Caladium. Dracon tium.*

Arum. *Calta. Richardia.*

Famille da Pandanées. Cette famille comprend des genres très différents de port et dont on ne soupçonnerait pas l'affinité si on ne considérait que le feuillage. Les uns (*Nipa*, *Carludovica*) ont tout l'aspect de Palmiers acaules ; les autres (*Pandanus*, *Freycinetia*) rappellent les Ananas ou les Agaves par leurs longues feuilles ensiformes, presque toujours disposées sur trois rangs et en spirale. Fleurs dioïques, les mâles disposées en longs régimes rameux, les femelles réunies en tête sur un axe arrondi, dont les ovaires deviennent de grosses drupes ligneuses à plusieurs loges. Avec l'âge, le tronc des *Pandanus* se trouve éloigné de terre et élevé au-dessus du sol par de fortes racines qui se développent successivement vers sa base et la soulèvent. Leurs feuilles servent à faire les nattes dans lesquelles on nous apporte le Café de Bourbon.

Carludovica. Nipa. Pandanus.

Famille des Typhacées. Composée de plantes aquatiques assez pittoresques, désignées vulgairement par le nom de *Roseaux*. Les caractères sont : fleurs unisexuées, monoïques, les mâles et les femelles groupées séparément en épis denses, au sommet des tiges ou branches, où ils forment des sortes de pompons bruns (*Typha*) ou des glomérules sphériques et épineux (*Sparganium*) ; fleurs réduites, les mâles à des étamines, insérées sur l'axe et entremêlées de soies ou d'écaillés, les femelles à des ovaires claviformes, accompagnés de 3 écaillés hypogynes ou de soies nombreuses.

Sparganium.

Typha.

Famille des Cypéracées. Plantes herbacées, annuelles ou vivaces, ayant le port des Graminées, mais avec la gaine des feuilles entière, le style simple, terminé par 2 ou 3 stigmates, l'ovaire enveloppé d'une seule bractée. — Les Cypéracées croissent dans toutes les régions de la terre; elles sont

fréquemment représentées en Europe par le genre *Carex* (Laiche), dont les espèces abondent dans les marais. Les racines des *Carex arenaria*, *disticha* et *hirta*, sont douées de propriétés diurétiques ; on les appelle quelquefois *Salsepareille allemande*. Les tiges des *Scirpus*, *Eleocharis lacustris*, *Cyperus textilis* et autres sont manufacturées en paillassons, en fonds de chaise, etc. Les racines du *Cyperus esculentus* sont comestibles. Les anciens faisaient du papier avec la moelle extraite des tiges du *Papyrus antiquorum* enfin les racines des *Cyperus longus* et *odoratus* renferment une huile essentielle odorante.

Cyperus. Papyrus.

Famille des Graminées. Plantes annuelles ou vivaces, rarement ligneuses, à tige noueuse, fistuleuse, rarement pleine (*chaume*); feuilles simples, rubanées, *engainantes*, à gaine fendue dans toute sa longueur et munie d'une ligule à son orifice; fleurs hermaphrodites, rarement *monoïques, composées* de 2 petites bractées nommées glumelles, qui remplissent le rôle de calice et de corolle ; ordinairement 3 étamines ; 1 ou 2 styles. Inflorescence en épis, en grappes et en panicules, composée de petits épillets munis à leur base de 2 bractées qu'on appelle glumes. — Les Graminées croissent partout où la végétation peut s'établir. Cette immense famille sert à des usages aussi variés qu'importants. L'abondance de la fécule, dans les graines, fait cultiver en grand un certain nombre d'espèces, qui prennent alors le nom collectif de *Céréales*; les prairies, constituées en grande partie par les Graminées, servent à la nourriture de nos animaux *herbivores*; la sève de quelques plantes de cette famille contient du sucre principe qui abonde surtout dans la *Canne à sucre* proprement dite (*Saccharum officinarum*); d'autres Graminées possèdent des qualités aromatiques ou médicinales. Le *Vétiver*, si généralement employé pour parfumer les vêtements, est la racine d'une Graminée, l'*Andropogon muricatum*. Tout le monde connaît enfin l'odeur agréable que répand dans nos foins la flouve odorante (*Anthoxanthum odoratum*). — Plusieurs Graminées sont cultivées pour l'ornement des jardins et des serres.

<i>Agrostis.</i>	<i>Bromus.</i>	<i>Holcus.</i>	<i>Poa.</i>
<i>Ægilops.</i>	<i>Briza.</i>	<i>Hordeum.</i>	<i>Saccharum.</i>
<i>Alopecurus.</i>	<i>Coix.</i>	<i>Lolium.</i>	<i>Secale.</i>
<i>Andropogon.</i>	<i>Dactylis.</i>	<i>Oryza.</i>	<i>Sorghum.</i>
<i>Anthoxanthum.</i>	<i>Eleusine.</i>	<i>Panicum.</i>	<i>Stipa.</i>
<i>Arundo.</i>	<i>Elymus.</i>	<i>Phalaris.</i>	<i>Triticum.</i>
<i>Avena.</i>	<i>Festuca.</i>	<i>Pharus.</i>	<i>Zea.</i>
<i>Bambusa.</i>	<i>Gynerium.</i>	<i>Phleum.</i>	

§ 3. — **VÉGÉTAUX MONOCOTYLÉDONÉS**, A GRAINE POURVUE D'UN **ALBUMEN**, A FLEUR PÉRIANTHÉE OU POURVUE D'ENVELOPPES COLORÉES.

Famille des Palmiers. Les Palmiers, par l'élégance ou la majesté de leur port, méritent d'être placés en tête des végétaux monocotylédonés, et ce n'est pas sans raison que Linné les nommait les *Princes du règne végétal*. Tous cependant n'arrivent pas aux grandes proportions dont les Dattiers ou les Arecs nous donnent des exemples; il en est un grand nombre qui restent acaules ou ne dépassent pas la taille de faibles sous-arbrisseaux. Quelques-uns sont des lianes grêles et d'une prodigieuse longueur, qui grimpent jusqu'au sommet des arbres les plus élevés. — La tige des Palmiers est simple, lisse ou épineuse, terminée par un bouquet de feuilles pennées ou divisées en éventail dans l'état adulte. Fleurs renfermées d'abord dans une spathe, composées d'un périanthe double : l'extérieur, caliciforme, à 3 divisions distinctes; l'intérieur, de 3 autres folioles distinctes ou soudées; ovaire à 3 loges ; 3 styles parfois réunis; fruit drupacé; la pulpe, qui recouvre le noyau de certaines espèces, est un bon aliment ; l'albumen des Cocos, à l'état liquide et avant son organisation parfaite, constitue une boisson agréable, le *lait de Coco* ; les feuilles du coeur de plusieurs Palmiers se manœuvrent comme légume. Le tronc de quelques-uns produit le Sagou, d'autres fournissent une liqueur vineuse dont on tire du sucre et de Palcool. Enfin, le bois de Palmier sert à faire des poteaux, des planches; les feuilles couvrent les cases et les carbetts. Les *Jets de Hollande et d'Espagne*, vulgairement nommés Joncs à cannes et rotins ou *rolangs*, appartiennent à des espèces de *Calamus*; les graines de plusieurs Palmiers renferment une quantité considérable d'huile qu'on emploie dans l'industrie. Toutes les espèces connues de Palmiers sont recherchées par l'horticulture.

<i>A reca.</i>	<i>Cocos.</i>	<i>Livistona.</i>
<i>Caryota.</i>	<i>Corypha.</i>	<i>Phœnix.</i>
<i>Ceroxylon.</i>	<i>Geonoma.</i>	<i>Rhapis.</i>
<i>Chamædorea.</i>	<i>Jubæa.</i>	<i>Thrinax.</i>
<i>Chamærops.</i>	<i>Latania.</i>	<i>Wallichia.</i>

Famille des Commélynées. Plantes vivaces à racines tubéreuses dans quelques espèces, herbacées ou sous-ligneuses, originaires des deux continents ; fleurs régulières, *hermaphrodites* ; feuilles alternes, engainantes, simples ; périanthe intérieur pétaaloïde ou coloré, extérieur à 3 folioles plus petites, vertes ; 6 étamines, dont 3 souvent stériles ; capsules à 3-6 loges, s'ouvrant en 3 valves.

Commelyna. Dichorizandra. Libertia. Tradescantia.

Famille des Joncées. Plantes herbacées ; fleurs régulières, hermaphrodites, à 6 divisions scarieuses, disposées sur deux rangs ; 6, rarement 3 étamines ; ovaire libre ; fruit capsulaire à 3 loges et s'ouvrant en 3 valves **oligo** ou **poly-spermes**, ou uniloculaire et à 3 graines.

Juncus.

Famille des Pontédériacées. Plantes aquatiques des régions chaudes ou tempérées des deux continents; feuilles cordées ou sagittées, à pétioles engainants, parfois vésiculeux; fleurs en épis ou en grappes qui partent d'un pétiole fendu simulant une grande bractée. Périanthe coloré, à tube divisé en 6 lanières au sommet ; 3-6 étamines insérées sur le tube; ovaire libre, triloculaire, multiovulé, à ovules fertiles, ou à 3 loges dont une avortée.

Pontederia.

Famille des Liliacées. Si les Palmiers sont les végétaux les plus élégants et les plus majestueux parmi les **Monocotylédons**, les Liliacées sont ceux dont le périanthe est paré des plus riches couleurs. Il suffit de nommer la Tulipe, les Jacinthes, la Couronne impériale et les Lis pour se faire une idée de leur magnificence. Si les Liliacées de nos climats sont des plantes herbacées, celles des pays plus chauds acquièrent des dimensions qui les rendent arborescentes (*Dracæna*, *Yucca*), et c'est même parmi elles qu'on cite un des végétaux les plus volumineux et peut-être le plus âgé du globe, le célèbre Dragonnier **d'Orolava**; ces plantes sont souvent bulbeuses, et leurs feuilles toujours alternes, dépourvues de stipules et entières; quelques-unes sont charnues; les fleurs sont souvent disposées en grappes ou en panicules, et leur périanthe se compose de six folioles libres ou soudées; elles ont 6 étamines opposées à ces folioles, à anthères introrses ; 3 ovaires uniloculaires ou 1 ovaire à 3 loges uni ou pluriovulées; les graines sont munies d'un albumen charnu; le fruit est charnu ou capsulaire (*Asparaginé*). Plusieurs Liliacées sont des plantes potagères (*Ail*, *Oignon*, *Poireau*, *Asperge*, etc.), dont il a été parlé dans la première partie de cet ouvrage. Les Aloès renferment un suc gomme-résineux très purgatif.

I^{re} Tribu. — *Liliacées vraies* (fruit capsulaire).

<i>A g apanthus</i>	<i>!fessera.</i>	<i>Hemerocallis.</i>
<i>A graphis.</i>	<i>Erythronium.</i>	<i>Hyacinthus.</i>
<i>A llium.</i>	<i>Eucomis.</i>	<i>Lachenalia.</i>
<i>A loe.</i>	<i>Fritillaria.</i>	<i>Lilium.</i>
<i>Asphodelus.</i>	<i>Funkia.</i>	<i>Methonica.</i>

FAMILLES.

<i>Muscari.</i>	<i>Polyanthes.</i>	<i>Tulipa.</i>
<i>Ornithogalum.</i>	<i>Scilla.</i>	<i>Urginea.</i>
<i>Phalangium.</i>	<i>Triteleia.</i>	<i>Veltheimia.</i>
<i>Phormium.</i>	<i>Tritoma.</i>	<i>Yucca.</i>

2^e Tribu. — *Asparaginées* (fruit bacciforme).

<i>Calodracon.</i>	<i>Dianella.</i>	<i>Smilacina.</i>
<i>Convallaria.</i>	<i>Dracæna.</i>	<i>Trillium.</i>
<i>Cordyline.</i>	<i>Ruscus.</i>	

Famille des *Mélanthacées*. Périanthe coloré, à 6 divisions ; étamines en nombre égal, rarement 9 ; anthères extrorses ; ovaire libre, rarement soudé à la base avec le périanthe, trilobulaire, multiovulé ; fruit capsulaire, se séparant en 3 follicules ou coques à la maturité. Divisée en deux tribus (Vératrées et Colchicacées), cette famille diffère à peine de la précédente.

<i>Bulbocodium.</i>	<i>Helonias.</i>	<i>Uvularia.</i>
<i>Colchicum.</i>	<i>Merendera.</i>	<i>Veratrum.</i>

Famille des *Dioscorées*. Dioïque. Cette famille se compose de plantes à tige grimpante, vivace ou annuelle, dont les feuilles en cœur ou anguleuses sont pourvues de nervures ramifiées. — Périanthe herbacé, à 6 divisions ; 6 étamines ; ovaire adhérent, à 3 loges contenant chacune 1 ou plusieurs ovules ; capsule à 3 angles, ou baie succulente à loges ordinairement monospermes. Plusieurs espèces produisent de grosses racines charnues appelées *ignames*, qui forment une grande partie de la nourriture des habitants des tropiques.

<i>Dioscorea.</i>	<i>Tamus.</i>
-------------------	---------------

Famille des *Iridées*. Les Iridées rivalisent d'élégance avec les Liliacées et les surpassent souvent par l'éclat et l'harmonie des couleurs de leurs périanthès ; il suffit de citer les *Iris*, les *Gladiolus*, les *Ixia*, les *Sparaxis* et les *Crocus* ou Safrans. Assez semblables aux Liliacées, elles s'en éloignent par leur ovaire adhérent et se distinguent des *Amaryllidées* par leurs trois étamines placées devant les 3 divisions extérieures du périanthe et leur stigmate souvent dilaté, parfois rempli d'un suc coloré, comme on le voit dans le Safran. — Toutes les plantes de cette famille sont vivaces et munies de feuilles entières souvent ensiformes ; plusieurs sont pourvues de racines tubéreuses ou de rhizomes. -- Périanthe à 6 divisions colorées ; 3 étamines ; stigmates élargis souvent pétaloïdes (*Iris*) ; 1 ovaire adhérent, à 3 loges multiovulées ; fruit capsulaire.

<i>Anomotheca.</i>	<i>Bobartia.</i>	<i>Crocus.</i>
<i>Aristea.</i>	<i>Cipurea.</i>	<i>Ferraria.</i>

Galaxia.
Gelasine.
Gladiolus.
Iris.
Ixia.

Moræa.
Patersonia.
Rigidella.
Sisyrinchium.
Sparaxis.

Tigridia.
Vieusseucia.
Watsonia.
Witsenia.

Famille des Hamodoracées. Périanthe tubuleux, coloré, à 6 divisions ; 6 étamines, les 3 opposées aux divisions extérieures du périanthe souvent stériles; ovaire tantôt libre, tantôt adhérent; capsule à 3 loges; graines peltées, solitaires dans chaque loge, rarement plusieurs. Plantes basses, vivaces ou ligneuses; c'est à ce groupe que l'on rapporte des végétaux d'un port spécial et dont la structure ligneuse semble s'éloigner de celle des autres végétations monocotylédonées. Ce sont les *Vellosia* et les *Barbacenia*.

Anigosanthus. *Wachendorfia.* *Xiphidium.*

Famille des Hypoxidées. Plantes vivaces à feuilles radicales; fleurs régulières, naissant du collet, d'autres fois disposées sur une hampe dépourvue de feuilles. — Périanthe coloré, à 6 divisions; 6 étamines insérées à la base de chaque lobe du périanthe ; ovaire adhérent, triloculaire, muni-ovulé ; style simple, terminé par 3 stigmates.

Curculigo. *Hypoxis.*

Famille des Amaryllidées. Les Amaryllidées sont recherchées comme plantes d'ornement et rivalisent avec les Liliacées pour la beauté des fleurs; elles atteignent souvent, par leur inflorescence, une grande hauteur (*Doryanthes*, *Agave*), et présentent comme elles des feuilles charnues dont on retire des fibres textiles (*Furcraea*, *Agave*). — Périanthe coloré, à 6 divisions; 6 étamines fertiles; ovaire adhérent, à 3 loges contenant plusieurs ovules.

<i>Agave.</i>	<i>Cyrtanthus.</i>	<i>Lycoris.</i>
<i>Alstrœmeria.</i>	<i>Doryanthes.</i>	<i>Narcissus.</i>
<i>Amaryllis.</i>	<i>Furcraea.</i>	<i>Nerine.</i>
<i>Bomarea.</i>	<i>Galanthus.</i>	<i>Pancratium.</i>
<i>Brunswigia.</i>	<i>Griffinia.</i>	<i>Sprekelia.</i>
<i>Bu phone.</i>	<i>Habranthus.</i>	<i>Sternbergia.</i>
<i>Chlidanthus.</i>	<i>Hœmanthus.</i>	<i>Strumaria.</i>
<i>Clivia.</i>	<i>Himantophyllum.</i>	<i>Vallota.</i>
<i>Coburgia.</i>	<i>Hippeastrum.</i>	<i>Zephyranthes.</i>
<i>Crinum.</i>	<i>Leucoium.</i>	

Famille des Musacées. Les plantes de cette famille se recommandent, quelques-unes par leur utilité, toutes par leur beauté. Excepte le Bambou, aucun végétal monocotylédoné ne croît peut-être aussi promptement que les *Musa* ou Bananiers et ne se couvre de plus belles feuilles. Les *Ravenala* de la Guyane et de Madagascar et les grands *Strelitzia* de Cafre-

rie le disputent en grâce et en noblesse à beaucoup de Palmiers. — Le fruit du Bananier forme la base de l'alimentation de l'homme sous les tropiques. — Péricarpe irrégulier, coloré, à 6 divisions, dont 3 externes et 3 internes, ou 5 externes et 1 interne; 6 étamines dont une avorte le plus souvent; anthères surmontées quelquefois d'un appendice coloré, membraneux; ovaire infère, trilobulaire; style simple; stigmatte concave ou à 3 lobes; fruit capsulaire ou bacciforme.

Heliconia. Musa. Ravenala. Strelitzia.

Famille des Broméliacées. L'Ananas est le type de cette famille; mais toutes les plantes qui la composent n'ont pas comme lui les ovaires agglomérés et soudés en un seul fruit; elles en conservent cependant le port et croissent presque toutes entre les tropiques. Beaucoup sont épiphytes, et la plupart produisent des fleurs éclatantes. — Péricarpe à 6 divisions disposées sur deux rangs, les extérieures caliciformes, les 3 intérieures plus grandes, colorées, simulant une corolle; 6 étamines; ovaire adhérent, trilobulaire; 1 style terminé par 3 stigmates souvent contournés en tire-bouchon.

Ananassa. Caraguata. Guzmanina. Pitcairnia. Echmea. Dyckia. Neumannia. Tillandsia. Billbergia.

Famille des Cannées. Plantes vivaces, à racines plus ou moins tubéreuses, à feuilles entières, engainantes; fleurs disposées en grappes ou en panicules au sommet de la tige. — Calice à 3 petits sépales ordinairement verts; corolle à 6 pétales colorés, inégaux; une seule étamine à filet aplati, pétaloïde; ovaire adhérent; style plan, pétaloïde; fruit capsulaire. Quoique venant des pays chauds et de lieux plus ou moins aquatiques, presque toutes ces plantes peuvent être cultivées l'été en pleine terre et à l'air libre, en leur donnant beaucoup d'eau, et rentrant leurs racines l'hiver dans un lieu sec.

Canna. Thalia.

Famille des Zingibéracées. Les plantes de cette famille habitent les mêmes latitudes que les précédentes; elles ont à peu près le même port, la même structure, et exigent la serre chaude dans nos cultures. Elles ont des racines tubéreuses, douces et farineuses (*Arrow root*), ou fortement aromatisées (*Gingembre*), parfois tinctoriales (*Curcuma*). Les racines de quelques-unes sont également aromatiques, et sont connues sous le nom de *Cardamomum*. Leurs fleurs, qui sont belles, irrégulières, hermaphrodites, naissent à l'aisselle de bractées spathiformes. — Péricarpe double, l'extérieur très petit, à

3 dents, l'intérieur plus grand, coloré, à 6 divisions biséniées, dont une de la rangée intérieure plus grande et de forme variable ; une seule étamine, à filet plan ; ovaire adhérent, triloculaire ; style filiforme. — Quelques-unes de ces plantes perdent leur tige après la floraison et demandent alors qu'on cesse les arrosements.

Globba.

Hedychium.

Kæmpferia.

Zingiber.

Famille des Orchidées. Les gaines des feuilles, dans un grand nombre de genres d'Orchidées, deviennent charnues et se soudent entre elles de manière à constituer une sorte de *bulbe* ; leur limbe, coriace ou membraneux, de forme variable, est parcouru par des nervures parallèles ou *anastomosées* qui dessinent dans quelques cas, à leurs surfaces, de merveilleux réseaux dorés ou argentés ; les fleurs disposées en grappes, en corymbe, etc. * toujours anormales, souvent bizarres, varient de grandeur autant que de forme : les unes brillent des plus vives couleurs et répandent une odeur délicieuse ; les autres, par leur coloration sombre et livide et par l'odeur déplaisante qu'elles exhalent, rappellent les A sclépiadées et les Aro idées. Toutes présentent un périanthe à 6 divisions, 3 externes et 3 internes, dont une, l'inférieure ou *labelle*, diffère des autres par sa forme et par sa grandeur ; 3 étamines à filets soudés avec le style en une colonne terminée par le stigmate et une anthère fertile ; les 2 autres (les latérales) presque toujours stériles (excepté dans le *Cypripedium*) ; pollen aggloméré en petites masses ou de consistance *céramee* ; ovaire adhérent, uniloculaire ; fruit capsulaire ou charnu (*Vanilla*), allongé, polysperme. — Les Orchidées européennes croissent dans les prés humides, dans les bois, sur nos coteaux secs et calcaires ; les racines tubéreuses et charnues de plusieurs d'entre elles fournissent en Orient la substance appelée *Salep* ; celles des régions tropicales et humides vivent en épiphytes, depuis la base jusqu'au sommet des plus grands végétaux, ou même en parasites sur leurs racines. La *Vanille*, le plus précieux de tous les parfums, est le fruit d'une grande Orchidée grimpante de l'Amérique centrale. — Plusieurs Orchidées terrestres indigènes mériteraient l'honneur de la culture ; mais cette culture n'est pas sans difficultés. Celle des Orchidées épiphytes des tropiques est plus facile ; à force de tâtonnements, on est parvenu à la pratiquer au moyen de serres chaudes, humides, peu éclairées, où les plantes sont établies sur de la mousse, sur des mottes de terre de Bruyère, sur des écorces d'arbres morts ou vivants, sur des planches de liège, dans des paniers suspendus en l'air, dans de vieilles noix de coco, etc., et où la température est maintenue entre 15 et 25 degrés centigrades. — La multiplication des Orchidées par graines est encore

très-peu pratiquée ; mais elle se fait très-aisément par la séparation des bulbes.

<i>Acineta.</i>	<i>Cælogine.</i>	<i>Maxillaria.</i>	<i>Renanthera.</i>
<i>Angræcum.</i>	<i>Coryanthes.</i>	<i>Miltonia.</i>	<i>Saccolabium.</i>
<i>Erides.</i>	<i>Cypripedium.</i>	<i>Odontoglossum.</i>	<i>Sobralia.</i>
<i>Barkeria.</i>	<i>Dendrobium.</i>	<i>Oncidium.</i>	<i>Stanhopea.</i>
<i>Brassia.</i>	<i>Epidendron.</i>	<i>Ophrys.</i>	<i>Trichopilia.</i>
<i>Broughtonia.</i>	<i>Good yera.</i>	<i>Orchis.</i>	<i>Vanda.</i>
<i>Burlingtonia.</i>	<i>Lælia.</i>	<i>Paphinia.</i>	<i>Vanilla.</i>
<i>Calanthe.</i>	<i>Limodorum.</i>	<i>Phalænopsis.</i>	<i>Z ygopetalum.</i>
<i>Cattleya.</i>	<i>Lycaste.</i>		

3 CLASSE.— DICOTYLÉDONES.— Embryon à 2 cotylédons opposés, entiers ou divisés (Conifères). Tiges présentant des faisceaux fibro-vasculaires autour d'une moelle disposée de manière à constituer  cylindre central, et séparables en une zone externe corticale et en une zone interne ou ligneuse qui s'accroît par cercles concentriques.

§ I. — VÉGÉTAUX DICOTYLÉDONÉS, APÉTALES, **DICLINES**, OU DONT LES FLEURS, DÉPOURVUES DE COROLLE, NE PRÉSENTENT JAMAIS A LA FOIS DES ÉTAMINES ET DES PISTILS,

1. Gymnospermes ou à graines nues.

Famille des Cycadées. Formée de végétaux ayant un gros tronc, simple, couvert d'écailles, **terminé** par une couronne de feuilles divisées, imitant assez exactement celles de certaines Fougères, ou mieux encore celles des Palmiers. Les fleurs sont unisexuées ; les mâles composées d'anthères très nombreuses, fixées sur la face inférieure d'écailles disposées en chatons ; les femelles, d'un ou de 2 ovules rassemblés à l'aisselle des écailles disposées en chatons ou en grappes sur un axe foliacé au sommet. Les graines renferment un albumen charnu ; l'embryon est supporté par un long suspenseur. — Quelques Cycas développent parfois à la base de leur tronc des bourgeons qu'on peut détacher, et qu'on plante en pot à la manière des boutures ; ces bourgeons ou turions forment des racines dans l'année. D'autres n'émettent pas naturellement de bourgeons  dehors, quoique la base intérieure de chaque écaille du tronc en soit virtuellement pourvue ; si on enlève ces écailles et qu'on les plante convenablement, les bourgeons qu'elles portent se développeront et produiront de nouvelles plantes. Enfin, si

on coupe le tronc d'un Cycas par le milieu, les bourgeons des écailles supérieures du tronçon, se trouvant plus à l'aise et dans des conditions favorables à leur développement, **croissent** et formeront avec le temps une plante rameuse.

Ceratozamia.

Cycas.

Dion.

Zamia.

Famille des Conifères. Arbres ou arbrisseaux résineux, à feuilles ordinairement persistantes, souvent aciculaires, alternes ou fasciculées. Fleurs unisexuées, disposées en chatons; les femelles quelquefois solitaires ou groupées par 2-3; chatons mâles formes d'étamines très nombreuses, constituées chacune par un connectif élargi, en forme d'écaille, portant en dessous 2 à 8 lobes d'anthères; chatons femelles formés d'écailles portant à leur base un ou plusieurs ovules ouverts au sommet et non contenus dans un ovaire. A la maturité, ces écailles se tuméfient, se soudent ou se lignifient et forment alors un cône; quelquefois, au contraire, elles s'épaississent, deviennent charnues et se soudent pour former un strobile (Genévrier); elles constituent alors une fausse baie; dans l'If, la graine est entourée à sa base par une sorte de cupule charnue constituée par les écailles; la graine est pourvue d'un albumen charnu; l'embryon présente 2 cotylédons entiers ou profondément divisés en 7-9 parties qu'on a considérées pendant longtemps comme autant de cotylédons distincts.

Cette famille peut se diviser en trois tribus ou sous-familles.

Tribu des Taxinées. Composée d'arbres à feuilles simples, solitaires, la plupart toujours verts. Les chatons mâles sont petits, composés d'écailles peltées, lobées, portant à leur face inférieure 3-8 lobes d'anthères disposées circulairement; les chatons femelles, en forme de bourgeons, sont composés d'une écaille cupuliforme entourant un seul ovule. Cette cupule, à la maturité, devient charnue et enveloppe plus ou moins la graine sans lui adhérer.

Caryotaxus.

Podocarpus.

Saxe-Gothcea.

Dacrydium.

Salisburia.

Taxus.

Phyllocladus.

Tribu des Cupressinées. Arbres toujours verts (le Cyprès chauve excepté) à feuilles solitaires, petites. Chatons mâles composés d'écailles peltées, portant chacune en dessous 3-8 lobes d'anthère; chatons femelles composés d'écailles également peltées, portant à leur base 1-2 ou plusieurs ovules dressés; le cône est souvent globuleux, ligneux ou charnu.

Callitris.

Fitz-Roya.

Taxodium.

Cryptomeria.

Juniperus.

Thuia.

Cupressus.

Sequoia.

FAMILLES.

Tribu des **Abiétinées**. Composée d'arbres résineux (Pins, Sapins, etc.), toujours verts (excepté le Mélèze), à feuilles linéaires, roides, éparses ou fasciculées. Chatons mâles composés d'écailles portant chacune 2 lobes **d'anthère**; chatons femelles composés d'écailles portant chacune à leur base 2 ovules suspendus; cône allongé, ligneux, **ovoïde** ou conique, à écailles caduques ou persistantes. (Ce caractère se retrouve dans les fruits des Aunes et **du** Bouleau, dont les écailles se détachent (Bouleau) ou persistent (Aune) pendant plusieurs années).

" *Abies.* *Colymbea.* *Dammara.* *Picea.*
Araucaria. *Cunninghamia.* *Larix.* *Pinus.*
Cedrus.

Famille des Gnétacées. Arbres **ou** arbrisseaux à rameaux articulés, noueux; feuilles opposées, quelquefois squamiformes; fleurs unisexuées, les mâles en chatons **cylindriques**; une étamine ou plusieurs réunies en une colonne simple ou **rameuse**; les fleurs femelles nues ou géminées, et entourées d'un involucre de 2 folioles charnues; ovaire uniloculaire, **uniovulé**; fruit drupacé, à graine pourvue d'un albumen charnu.

Ephedra.

2. Angiospermes ou à graines **renfermées** dans un ovaire.

Famille des Casuarinées. Arbres de la Nouvelle-Hollande ou des Moluques, très **rameux**, à rameaux articulés, noueux, **verticillés**, **pleureurs**, **striés**; feuilles nulles ou réduites à des espèces de **gaines** multidentées; fleurs unisexuées, les mâles en épis. — Périanthe à 2 sépales, accompagné de deux **bractées**; étamine unique placée au centre des sépales et les soulevant en coiffe; les fleurs femelles disposées en cônes ou strobiles, composées de 2 bractées naviculaires enveloppant l'ovaire comprimé, uniloculaire, **uniovulé**; style très court, terminé par 2 stigmates filiformes allongés; fruits secs, comprimés, réunis et soudés avec les écailles, constituant un fruit composé, ou une sorte de cône; graine sans albumen.

Casuarina.

Famille des Myricées. Formée de quelques arbrisseaux à feuilles alternes, simples, couvertes de glandes vésiculeuses remplies d'une huile essentielle **odorante**; stipules nulles ou très **caduques**; fleurs unisexuées, les mâles en épis filiformes, munis de deux bractéoles. — Périanthe nul; **2-4-6**, rarement 8 étamines à l'aisselle des **bractées**; les femelles disposées en chatons ovoïdes, accompagnées d'une

seule bractée; 2-6 écailles entourant l'ovaire uniloculaire, uniovulé; style terminal, très court; 2 stigmates allongés, papilleux; fruit sec ou drupacé et recouvert d'écailles charnues, indéhiscents, monosperme ; graine sans albumen.

C omptonia. *Myrica.*

Famille des Balsamifluées. Ne comprenant qu'un seul genre (Liquidambar), composé d'arbres à feuilles simples, lobées, alternes, munies de 2 petites stipules à la base des pétioles.— Fleurs unisexuées, disposées en chatons, accompagnés de 4 folioles concaves; les chatons mâles coniques, composés d'étamines entremêlées à de petites écailles; les chatons femelles globuleux, formés d'écailles très nombreuses, entre lesquelles sont épars des ovaires biloculaires, surmontés de 2 styles ; graine à albumen coriace.

Liquidambar.

Famille des Platanées. Arbres de l'Asie méditerranéenne et de l'Amérique septentrionale, à feuilles simples, alternes, lobées, à stipules engainantes. — Fleurs unisexuées : les mâles : périanthe nul ; étamines nombreuses, entremêlées avec des écailles presque claviformes, formant un chaton globuleux très serré ; les femelles : périanthe nul ; ovaires fertiles entremêlés avec d'autres stériles, en forme d'écailles, constituant également des chatons ; style presque latéral, subulé, papilleux, terminé par un stigmate allongé ; fruit coriace, contenant une graine pourvue d'un albumen charnu très mince.

Platanus.

Famille des Garryacées. Composée d'un seul genre, *Garrya*, réunissant des arbrisseaux dioïques, de Californie et du Mexique, à feuilles opposées, simples. — Fleurs unisexuées en chatons allongés ; les mâles : périanthe à 4 sépales linéaires, étalés ; 4 étamines alternes ; les femelles : périanthe à 2 lobes sétiformes, très courts; ovaire adhérent, uniloculaire, biovulé; 2 styles; fruit bacciforme, terminé par les styles persistants, uniloculaire, à 2 graines pourvues d'un gros albumen charnu.

Garrya.

Famille des Quercinées. Contenant des arbres et arbrisseaux. Leurs feuilles, alternes, simples, entières ou lobées, sont munies de petites stipules libres, caduques; leurs fleurs unisexuées : les mâles, disposées en chatons cylindriques, ont un périanthe monophylle, à 4-6 lobes, ou remplacé par une écaille donnant insertion à 4-20 étamines ; les fleurs femelles sont réunies 2-3 dans un involucre commun.— La forme de cet involucre a servi à constituer des genres parfaitement limités ; ainsi il constitue une sorte de coupe (cupule)

dans le Chêne ; il est tubuleux et découpé dans les Noisetiers ; foliacé et trilobé dans le Charme ; il forme une coque épineuse dans le Châtaignier et le Hêtre, etc. ; le périanthe, soudé à l'ovaire, se termine par 2, 3, 4, 6 styles ; fruits solitaires, indéhiscents, uniloculaires, monospermes par avortement, entourés à leur base par la cupule ou quelquefois réunis plusieurs dans un même involucre ; embryon farineux ou huileux.

Carpinus. *Corylus.* *Quercus.*
Castanea. *Fagus.*

Famille des Salicinées. Composée d'arbrisseaux et d'arbres d'utilité et d'agrément, à feuilles alternes, simples, munies de stipules ; fleurs unisexuées, disposées en chatons ovales, allongés, cylindriques, sans périanthe : les mâles composées de 1 à 12 étamines et plus, entourées par un disque de 1-2 glandes ou en forme de cupule ; les femelles, d'un ovaire libre, uniloculaire, terminé par 2 stigmates ; fruit petit, capsulaire, polysperme, s'ouvrant en 2 valves ; graine munie de longs poils qui naissent du micropyle et dépourvue d'albumen.

Populus.

Famille des Bétulinées. Composée d'arbres et d'arbustes. Leurs feuilles sont simples, alternes, munies de petites stipules caduques ; fleurs unisexuées, disposées par 2 ou par 3, à la base d'écaillés rassemblées en chatons cylindriques (mâles) écaillé peltée, munie de 2 à 5 autres écaillés plus petites, recouvrant 3 fleurs composées de 3-4 étamines insérées à la base des divisions du périanthe ; (femelles) ovaire sessile, à 2 loges uniovulées, terminé par 2 stigmates filiformes ; le fruit, qui forme une sorte de cône, est sec, indéhiscents, uniloculaire, monosperme par avortement ; il peut aussi être inséré à la base d'écaillés caduques (Bouleau), ou persistantes (Aune) ; la graine est dépourvue d'albumen.

Alnus. *Betula.*

Famille des Ulmacées. Arbres à feuilles alternes ; stipules distinctes, caduques ; fleurs hermaphrodites, petites, fasciculées, sessiles. — Périanthe monosépale, à 5 lobes, rarement à 4-8 ; étamines en même nombre, insérées à la base du périanthe et opposées à ses lobes ; ovaire libre, comprimé, biloculaire, à loges uniovulées ; 2 styles larges, divergents, portant le stigmate sur leur face interne ; fruit sec, nuculiforine (*Planera*), ou comprimé, uniloculaire, monosperme par avortement, indéhiscents, entouré dans toute sa circonférence d'une aile membraneuse (samare) ; graine dépourvue d'albumen.

Planera.

Ulmus.

Famille des Celtidées. Arbres ou arbrisseaux à feuilles alternes, simples, munies de stipules caduques ; fleurs hermaphrodites, rarement unisexuées. — Périanthé à 5 sépales égaux ; 5 étamines ; ovaire libre, uniloculaire, uniovulé ; 2 stigmates allongés, pubescents-glanduleux, étalés ; fruit drupacé, charnu, a une seule graine pourvue d'un albumen presque gélatineux. — Les arbres qui composent ces diverses familles offrent de grandes ressources pour nos constructions soit civiles, soit navales. Les branches des *Celtis* (Miccouliers) servent à faire les fourches en bois.

Celtis.

Famille des Euphorbiacées. Divisée en six tribus, comprenant beaucoup de plantes herbacées des régions froides des arbrisseaux des régions tempérées et des arbres des régions tropicales. Presque toutes contiennent un suc plus ou moins laiteux, corrosif et suspect, dont les propriétés dangereuses se perdent par la cuisson. Les feuilles, simples, sont le plus ordinairement alternes, très rarement opposées, munies quelquefois de petites stipules membranacées. Fleurs unisexuées d'une structure très variable, les unes ayant un calice et une corolle, les autres n'ayant qu'un calice ou même réduites à des écailles ; d'autres encore, dépourvues de l'un et de l'autre, se composent uniquement d'une seule étamine insérée à l'aisselle d'une très petite bractée, ou sont réunies plusieurs dans un involucre commun monophylle, au centre duquel se trouve un ovaire à 3 ou à plusieurs loges, surmonté de 3 styles simples ou divisés (*Euphorbe*). Enfin quelques espèces présentent un périanthé à plusieurs divisions ; des étamines en nombre égal, ou double, ou indéfini, distinctes ou soudées entre elles ; dans les fleurs femelles, on observe un ovaire formé ordinairement de 3 coques soudées qui se séparent à la maturité. Chaque coque contient 1 ou 2 graines pourvues d'un albumen charnu très épais. — L'embryon, dans tous les fruits de cette famille, renferme une huile fortement purgative ; la pulpe de quelques-uns est également vénéneuse ; dans quelques autres elle est d'un goût agréable et peut se manger impunément. Le caoutchouc se tire de quelques arbres de cette famille et en particulier du *Siphonia elastica* ; les racines de quelques *Janipha* fournissent un aliment connu sous le nom de manioc ou cassave ; quelques espèces sont tinctoriales (*Crotophora*, etc.) et fournissent le tournesol.

<i>Buxus.</i>	<i>Euphorbia.</i>	<i>Pachysandra.</i>	<i>Stillingia.</i>
<i>Croton.</i>	<i>Jatropha.</i>	<i>Poinsettia.</i>	<i>Xylophylla.</i>
<i>Crotophora.</i>	<i>Manihot.</i>	<i>Ricinus.</i>	

Famille des Saururées. Composée de plantes vivaces, her-

batées, aquatiques ; feuilles alternes, simples, cordiformes, à pétiole engainant ; fleurs hermaphrodites, sans périanthe, composées de 3-5 étamines, rarement plus ; ovaire à 3-5 carpelles, plus ou moins soudés entre eux, entouré d'écailles ou de bractées colorées qui remplacent le périanthe. Le fruit est une capsule folliculaire déhiscente ou une baie contenant quelques graines seulement, pourvues d'un double albumen, l'un farineux et externe, l'autre interne et corné.

Houttuynia.

Saururus.

Famille des Pipéracées. Toutes les plantes de cette famille appartiennent aux régions tropicales et ne peuvent être cultivées en France qu'en serre chaude : les unes sont des arbrisseaux de différentes grandeurs ; les autres sont des plantes herbacées, souvent succulentes, et toutes reconnaissables à leurs fleurs en épis allongés, latéraux ou terminaux. Chaque fleur se compose de 2-3 étamines portées sur une bractée ou écaille, d'un ovaire sessile, uniloculaire, terminé par un stigmate sessile, et placé à l'aisselle d'écailles ou de bractées peltées qui remplacent le périanthe. Quelques botanistes considèrent l'appareil floral des *Saururées* et des Pipéracées comme de petites inflorescences, composées de plusieurs fleurs mâles 1-andres disposées autour d'une fleur femelle. Le fruit, souvent charnu, contient une graine à double albumen ; l'extérieur charnu rempli d'une huile aromatique et piquante que l'on recherche dans le Poivre ; l'intérieur, charnu, très petit, insipide, renferme l'embryon.

Piper.

Famille des Juglandées. Contenant des arbres à feuilles alternes, composées, imparipennées, sans stipules ; fleurs unisexuées, monoïques ; les mâles en chatons cylindriques, pendants, composées d'un involucre ou périanthe à 5-6 lobes inégaux, renfermant 14-36 étamines, et muni en dehors d'une écaille ou bractée ; les fleurs femelles, solitaires ou réunies 2-4 au sommet des petits rameaux, présentent un calice à 4 lobes sondés avec l'ovaire ; 2 stigmates presque sessiles, larges, en forme de crête ; fruit à 2 valves ligneuses, renfermé dans le calice épaissi (brou), qui se déchire irrégulièrement ; graine sans albumen ; embryon à cotylédons chiffonnés, cérébriformes, renfermant une huile comestible.

Carya. Juglans.

Platycarpa. Pterocarya.

Famille des Urticées. Herbes ou arbrisseaux à feuilles simples, alternes ou opposées, munies de stipules distinctes et couvertes ordinairement de poils dont la piquûre cause

une vive cuisson ; fleurs polygames ; (mâles) calice à 4-5 sépales distincts, ou monosépale à 4-5 divisions égales, concaves ; étamines en nombre égal et opposées aux sépales ; filets infléchis et se redressant avec élasticité à l'époque de l'épanouissement du calice ; ovaire rudimentaire ; (femelles) calice à 2-4 sépales le plus souvent inégaux, très souvent monosépale à 2-4 lobes ; ovaire sessile, supère, uniloculaire, contenant un ovule dressé ; style simple, terminé par un stigmate presque capité ou en forme de pinceau ; fruit sec, quelquefois bacciforme ; graine pourvue d'un albumen charnu. — Une seule plante de cette famille mérite d'être cultivée ; c'est l'*Urtica nivea*, avec les fibres de laquelle les Chinois font des étoffes.

Urtica.

Famille des Cannabinées. Deux genres de peu d'apparence, mais d'une grande utilité, forment cette famille ; ils se composent d'herbes à tiges droites ou grimpantes, couvertes de feuilles lobées ou palmées, opposées ou alternes, munies de stipules ; fleurs unisexuées, petites, verdâtres : les mâles en grappes ou en cônes (Houblon) ; calice à 5 sépales ; 5 étamines insérées au fond et opposées aux sépales ; les femelles disposées en glomérules ou en cônes. Calice persistant, réduit à un sépale qui entoure un ovaire libre, uniloculaire, contenant un ovule suspendu ; styles très courts ; 2 stigmates filiformes allongés ; fruit sec, petit, uniloculaire, monosperme, indéhiscant ; graine dépourvue d'albumen ; embryon enroulé en spirale. — Les écailles des fruits du Houblon sont couvertes de glandes renfermant une huile essentielle qui sert à la fabrication de la bière ; celles qui couvrent les fruits du Chanvre constituent la drogue connue sous le nom de *haschisch*, dont on fait tant de merveilleux récits.

Cannabis.

Humulus.

Famille des Artocarpées. Arbres ou arbrisseaux à suc laiteux ; feuilles alternes simples entières ou lobées ; stipules libres, caduques ; fleurs unisexuées, disposées sur un réceptacle charnu, nu ou entouré d'un involucre ; (mâles) calice à 2-3-4 folioles, le plus souvent soudées ; étamines en nombre égal : (femelles) calice tubuleux, à 2-3-4 dents ; ovaire libre, uniloculaire, contenant un ovule dressé ; il est souvent bifide, terminé par un stigmate simple ; les fruits, soudés entre eux, forment une énorme masse charnue et féculente, dans laquelle on trouve les graines dépourvues d'albumen. Cette masse féculente et charnue sert d'aliment dans l'Océanie ; c'est l'Arbre à pain. Le suc du *Galactodendron* est employé dans le Venezuela aux mêmes usages que

le lait de vache, dont il a identiquement le goût et la composition chimique.

Artocarpus.

Cecropia.

Jaca.

Famille des Morées. Arbres, arbrisseaux ou herbes à suc laiteux ; feuilles alternes ; stipules libres, caduques ; fleurs petites, verdâtres, unisexuées, disposées en épis ou sur un réceptacle plan, creux, ou fermé, ayant la forme d'une poire. Calice de 3-5 sépales soudés à la base ; (mâles) 3-4 étamines insérées au fond du calice et opposées à ses lobes ; (femelles) à 4 folioles, calice devenant charnu (Mûrier) ; ovaire libre, uniloculaire, contenant un ovule suspendu ; 2 styles filiformes, stigmatifères à la face interne ; fruit uniloculaire, monosperme, membraneux ou charnu, enfermé dans le calice ou dans le réceptacle ; graine à albumen charnu entourant l'embryon.

Broussonetia.

Ficus.

Maclera.

Morus.

Famille des Népenthées. Plantes sous-frutescentes, à feuilles alternes dont le pétiole dilaté se prolonge en une sorte de vrille terminée elle-même par une urne de la plus grande élégance et recouverte d'un opercule ; fleurs unisexuées, disposées en panicule presque terminale. — Calice profondément divisé en 4 lobes obtus, colorés ; étamines soudées en une petite colonne centrale, terminées par les anthères qui forment une tête sphérique. Dans les fleurs femelles, l'ovaire quadriloculaire, pluriovulé, est terminé par un stigmate sessile, discoïde ; fruit capsulaire, déhiscent, polysperme ; graines à testa cellulux, scobiformes, pourvues d'un albumen charnu.

Nepenthes.

2. — VÉGÉTAUX DICOTYLÉDONÉS, A FLEURS APÉTALES HERMAPHRODITES.

Famille des Aristolochiées. Herbes ou arbrisseaux à feuilles alternes, pétiolées, simples ; stipules opposées aux feuilles ou quelquefois nulles ; pétiole souvent creusé à la base et protégeant les bourgeons ; fleurs le plus souvent irrégulières. — Péricorolle colorée, tubuleuse, à préfloraison valvaire, à 3 ou 6 lobes, dont un se prolonge en ligule plus ou moins allongée, quelquefois très large, ou bien le péricorolle présente 2 lèvres, la supérieure beaucoup plus petite ; 6 étamines naissant au fond du péricorolle et soudées par leurs filets en une petite colonne épigyne ; style terminé par 3 ou 6 stigmatifères rayonnants ; ovaire adhérent, à 6 loges, rarement à 3-4 ; le fruit est une capsule ou une baie à graines pourvues d'un

albumen charnu très épais. On ne cultive guère de cette famille que le genre qui lui a donné son nom, lequel contient un grand nombre d'espèces grimpantes des climats chauds et tempérés. Les racines et les tiges de plusieurs d'entre elles renferment un principe amer et aromatique.

Aristolochia.

Famille des Eléagnées. Arbres à ramules souvent spinés ; feuilles opposées ou alternes, simples, couvertes de poils écailleux argentés ; fleurs régulières, quelquefois unisexuées, les mâles composées d'un calice à 2 ou 4 sépales soudés à leur base ; corolle nulle ; étamines en nombre ordinairement double de celui des sépales ; dans les fleurs hermaphrodites le calice est tubuleux, libre, souvent coloré en dedans, velu ; étamines en nombre égal à celui des divisions du calice, ou en nombre double, et insérées au sommet du tube ; ovaire libre, sessile, uniloculaire, uniovulé, terminé par un style simple, aplati ; fruit drupacé, comestible dans l'*Elæagnus*, arbre plus connu sous le nom d'Olivier de Bohême.

Elæagnus. Hippophae. Shepherdia.

Famille des Nyssacées. Arbrisseaux polygames, à feuilles alternes, simples.—Fleurs mâles : calice quinquépart ; 10 étamines insérées au fond du calice sur le bord d'un disque plan ; fleurs hermaphrodites : calice quinquépart ; corolle nulle ; 5 étamines opposées aux lobes du calice ; ovaire adhérent, uniloculaire, uniovulé ; style subulé, arqué ; stigmate simple ; fruit drupacé ; graine à albumen très mince, charnu.

Nyssa.

Famille des Thymélées. La floriculture trouve dans cette famille beaucoup d'arbrisseaux intéressants par l'éclat et l'élégance de leurs fleurs ; leurs feuilles sont simples, alternes, rarement opposées.—Périanthe simple, coloré, tubuleux, à 4 ou 5 lobes plus ou moins égaux, les deux extérieurs un peu plus grands ; les étamines, quelquefois en même nombre que les lobes du périanthe, leur sont opposées et s'insèrent à leur base ; d'autres fois elles sont en nombre double ; l'ovaire est libre, uniloculaire, avec un style ordinairement latéral, terminé par un stigmate capité le fruit drupacé contient une graine, à albumen très petit, charnu, quelquefois nul. L'extrême ténacité des fibres du liber et la causticité du suc que renferment certaines espèces les ont fait rechercher, soit par l'industrie pour en faire des cordes (Lagetta ou Bois-dentelle, etc.), soit par la médecine (*Daphne*, *Gnidium* ou Garou, etc.).

Das. *Dirca.*

Daphne.

Gnidia.

Lachnea. Pimelea.

Passerina.

Struthiola.

Famille des Protéacées. Cette famille, formée d'arbrisseaux et d'arbres de moyenne grandeur, presque tous originaires du cap de Bonne-Espérance et de la Nouvelle-Hollande, offre en **général** des fleurs magnifiques, le plus souvent hermaphrodites, rassemblées soit en épis, soit en capitules entourés de longues bractées persistantes. — Périanthé simple, coloré, tubuleux, quadrifide ; 4 étamines opposées aux lobes du périanthé, et alternant avec 4 glandes ou écailles hypogynes, quelquefois soudées entre elles ; ovaire uniloculaire renfermant un ou plusieurs ovules ; style terminal filiforme, simple ; stigmate ordinairement indivis ; fruit variable ; graine dépourvue d'albumen.

*Banksia.**Dr yandra.**Embothrium.**Grevillea.**Hakea.**Lambertia.**Leucadendron.**Lomatia.**Protea.**Quadria.**Stenocarpus.**Telopea.*

Famille des Laurinées. Arbres des régions chaudes et tempérées, à feuilles simples, alternes, caduques ou persistantes ; fleurs régulières. — Périanthé simple, de 4 à 6 lobes **bisé-**
riés ; étamines quelquefois en nombre égal à celui des lobes du périanthé, le plus ordinairement double, insérées sur le bord du disque qui tapisse le fond du périanthé ; anthères s'ouvrant par de petites valvules ; ovaire libre, uniloculaire, à 1 ou 3 ovules suspendus ; fruit drupacé ou bacciforme, monosperme, entoure à sa base par le calice devenu charnu et simulant une cupule, graine dépourvue d'albumen. — Le Laurier d'Apollon (*L. nobilis*) est connu de la plus haute antiquité ; ses branches servaient à faire des couronnes triomphales. L'écorce de plusieurs espèces du genre *Cinnamomum* (Cannelle) renferme une huile essentielle aromatique ; celle du *L. Camphora* fournit le Camphre ; enfin le *Persea* donne, sous le nom d'Avocatier, un des fruits les plus renommés des tropiques.

*Benzoin.**Cinnamomum.**Laurus.**Persea.**Sassafras.*

Famille des Polygones. Cette famille, qui renferme un grand nombre d'arbustes de plantes herbacées annuelles (Sarsasin) ou vivaces (Rhubarbe), ne présente qu'un très petit nombre d'arbres, limités aux régions tropicales. Les feuilles, toujours alternes, présentent une **gaine** membranacée ; les fleurs régulières se composent ordinairement d'un périanthé herbacé ou coloré, à 3 ou 6 sépales ; d'étamines en nombre variable, 3 à 9, insérées sur un disque annulaire, glanduleux ; d'un ovaire libre, triangulaire, uniloculaire, surmonté de 2-3 ou 4 styles plus ou moins distincts. Le fruit sec ne renferme

qu'une graine, pourvue d'un albumen farineux (Sarrasin); l'embryon souvent arqué occupe un des côtés de l'albumen.

Atraphaxis. Fagopyrum. Rumex. Tragopyrum.
Coccoloba. Polygonum. Rheum.

Famille des Chenopodées. Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles alternes, rarement opposées, entières ou plus ou moins découpées; stipules nulles; fleurs hermaphrodites ou unisexuées, petites, verdâtres. — Calice persistant, à 3-5 sépales, rarement plus, quelquefois 2 dans les fleurs **féminelles**; 1-5 étamines opposées aux sépales, hypogynes ou insérées sur un disque qui tapisse le fond du calice; ovaire **libre**, plus rarement soudé avec le calice; 2 styles, quelquefois 3-5, soudés à la base, portant le stigmate à la face interne; fruit uniloculaire, monosperme, indéhiscent, membranacé ou coriace; graine à albumen farineux, ordinairement entouré par l'embryon plus ou moins circulaire. Deux petites plantes **annuelles**, plus curieuses que belles, sont seules empruntées à cette famille par la **fioriculture**; mais, d'un autre côté, le **jardinier-maraîcher**, l'agronome et l'industriel trouvent dans les plantes qui la constituent des sources de richesse et de prospérité (la Betterave, les Soudes, etc.)

A triplex. Beta. Boussingaultia. Salsola.
Basella. Blitum. Chenopodium. Spinacia.

Famille des Phytolaccacées. La floriculture a très peu à prendre dans cette famille, qui se compose en grande partie d'herbes et de quelques arbrisseaux à feuilles simples, alternes, très rarement opposées, sans stipules, à fleurs hermaphrodites, disposées en grappes. — Calice à 4-5 divisions herbacées; corolle quelquefois à 4-5 pétales, mais le plus souvent nulle; étamines en nombre variable, insérées sur un disque qui tapisse le **fond** du calice; ovaire formé de plusieurs carpelles uniloculaires, uniovulés, disposés en cercle et plus ou moins soudés entre eux; styles en nombre égal à celui des carpelles, distincts ou réunis à la base; fruit utriculaire ou **bacciforme** (le Raisin d'Amérique sert, dit-on, à colorer les vins), indéhiscent, à graines pourvues d'un albumen farineux très épais.

Phytolacca. Rivina.

Famille des Amarantacées. Herbes à feuilles alternes, rarement opposées, simples, sans stipules; fleurs rarement hermaphrodites, munies de 3 bractées, dont une plus grande. — Calice **persistant**, à 3-5 étamines hypogynes, quelquefois soudées à la base par leur filet en une sorte de cupule; ovaire supère, uniloculaire, ordinairement uni ou pluriovulé;

2 à 3 styles portant le stigmate à leur face interne ; fruit membraneux, uniloculaire, monosperme, indéhiscent ou s'ouvrant circulairement en opercule (Pyxide) ; graine à albumen farineux, entouré par un embryon circulaire. De petites plantes, la plupart annuelles, composent cette famille ; parmi elles la floriculture compte les genres suivants :

Amarantus. *Celosia.* *Deeringia.* *Gomphrena.*

Famille des Nyctagynées. Herbes, arbrisseaux ou arbres à rameaux noueux articulés ; feuilles opposées, simples, sans stipules ; fleurs hermaphrodites, rarement unisexuées, solitaires ou réunies plusieurs dans un involucre polyphylle ou monophylle, souvent coloré. — Périclanthe tubuleux, coloré, simulat, dans quelques espèces, une véritable corolle ; étamines hypogynes, ordinairement en nombre égal et opposées aux dents du périclanthe ; ovaire libre, uniloculaire, uniovulé ; style terminal, simple ; stigmate en tête ; fruit sec, monosperme, enveloppé par la base du tube du périclanthe qui se durcit ; graine pourvue d'un albumen farineux. Trois genres de cette famille ont des espèces ornementales.

Abronia. *Bougainvillea.*

§ 3. — DICOTYLÉDONÉS MONOPÉTALES HYPOGYNES.

Famille des Plombaginées. Herbes ou arbrisseaux à feuilles radicales naissant souvent au sommet d'un rhizome, ou alternes sur la tige, simples, semi-amplexicaules ; fleurs hermaphrodites. — Calice persistant, tubuleux, scarieux, à 5 dents ; corolle monopétale, quinquépartie, hypogyne, ou à 5 pétales distincts, onguiculés ; 5 étamines opposées aux lobes ou aux pétales ; ovaire libre, uniloculaire, uniovulé ; 5 styles, rarement 3 ou 4, quelquefois soudés ; stigmate simple ; fruit membranacé, monosperme, renfermé dans le calice ; graine pourvue d'un albumen farineux.

Acantholimon. *Goniolimon.* *Statice.*
Armeria. *Plumbago.*

Famille des Plantaginées. Plantes herbacées ou plus rarement ligneuses, à feuilles alternes ou opposées, entières ou pennatifides ; fleurs ordinairement hermaphrodites, régulières, disposées en épis plus ou moins allongés. — Calice à 1 divisions ; corolle scarieuse, à 4 lobes ; 4 étamines sailantes ; style simple, muni de deux rangées de papilles stigmatiques ; ovaire libre, à 2 ou 4 loges ; fruit s'ouvrant en travers (Pyxide), graine pourvue d'un albumen corné ; testa mucilagineux comme dans le lin.

Plantago.

Famille des Globulariées. Plantes herbacées ou frutescentes, à feuilles simples, alternes, souvent rapprochées en rosette ; fleurs hermaphrodites, irrégulières, sessiles sur un réceptacle commun chargé de paillettes, et disposées en capitule entouré d'un involucre. — Calice monosépale, tubuleux, à 5 divisions ; corolle monopétale, à tube cylindrique, à limbe bilabié ; 4 étamines saillantes ; ovaire uniloculaire, uniovulé ; style filiforme ; stigmate simple ou bifide ; fruit sec, monosperme, indéhiscant ; graine suspendue, à albumen charnu.

Globularia.

Famille des Myoporinées. Arbrisseaux à feuilles alternes, rarement opposées, sans stipules, souvent munies de glandes transparentes ; fleurs hermaphrodites régulières ou irrégulières. — Calice persistant, quinquéparti, scarieux ; corolle hypocratériforme régulière ou bilabée ; 4 étamines didynames ; ovaire libre, à 2 ou 4 loges ; style terminal, simple ; stigmate quelquefois bifide ; fruit drupacé, à noyau biloculaire ou à 4 loges monospermes ; graine à albumen charnu.

Myoporum.

Stenochilus.

Famille des Acanthacées. Cette famille renferme des plantes de port et d'aspect très différents. Ce sont des herbes ou des arbrisseaux à rameaux noueux articulés ; feuilles simples, opposées ou verticillées, sans stipules ; fleurs hermaphrodites, irrégulières, accompagnées de bractéoles géminées. — Calice à 5 sépales quelquefois soudés entre eux ; corolle inégalement quinquépartie, très souvent bilabée, la lèvre supérieure bifide, l'inférieure trilobée ; 2 ou 4 étamines didynames ; ovaire libre, biloculaire ; style terminal, simple, filiforme ; stigmate souvent bifide ; capsule biloculaire, polysperme, s'ouvrant en 2 valves ; graines supportées par des rétinacles ou sortes de crochets, dépourvues d'albumen.

A canthus.

Eranthemum

Meyenia.

A dhatoda.

Geissomeria.

Porphyrocom a.

Aphelandra.

Goldfussia.

Ruellia.

A systasia.

Hexacentris.

Thunbergia.

Crossandra.

Justicia.

Cyrtanthera.

Famille des Verbénacées. Composée de plantes herbacées et vivaces, d'arbres et d'arbrisseaux ; feuilles opposées, rarement alternes, quelquefois verticillées, simples ou composées, sans stipules ; fleurs hermaphrodites, ordinairement irrégulières. — Calice persistant, monosépale, tubuleux ou campanulé, inégalement lobé ; corolle tubuleuse, souvent bilabée, ou à 4-5 lobes plus ou moins inégaux ; 4 étamines didynames, très ra-

rement 5; ovaire libre à 2 ou 4 loges souvent subdivisées par une membrane en 2 loges secondaires ; style terminal simple; stigmate indivis ou bifide ; fruit drupacé à 1-2-4 noyaux uniloculaires ou biloculaires, ou bacciforme , à 2-4 loges monospermes ; graine sans albumen.

<i>Callicarpa.</i>	<i>Lantana.</i>	<i>Verbena.</i>
<i>Car yopteris.</i>	<i>Lippia.</i>	<i>Vitex.</i>
<i>Clerodendron.</i>	<i>Petræa.</i>	<i>Volkameria.</i>
<i>Duranta.</i>	<i>Stachytarpheta.</i>	

Famille des Sélaginées. Arbrisseaux, rarement herbes, à feuilles alternes, sans stipules ; fleurs hermaphrodites, le plus souvent irrégulières. — Calice monosépale, tubuleux, à 3-5 dents; corolle unilabiée ou bilabiée, à 3-5 lobes, quelquefois à peu près régulière ; 4 étamines didynames ou 2 insérées dans le tube ; anthères uniloculaires ; ovaire libre, biloculaire, biovulé ; style terminal, simple ; stigmate indivis, fruit sec composé de 2 akènes ; graine pourvue d'un albumen charnu.

<i>Hebenstreitia.</i>	<i>Selago.</i>
-----------------------	----------------

Famille des Labiées. Composée d'un grand nombre de plantes herbacées, vivaces, plus rarement ligneuses, cette famille a pour caractère de végétation des tiges carrées, des feuilles opposées, aromatiques. — Calice campanulé, régulier ou irrégulier, 5-denté; corolles irrégulières bilabiées; 2 ou 4 étamines didynames; 2 ovaires uniloculaires profondément subdivisés (de manière à simuler 4 ovaires); un style naissant du milieu et à la base des ovaires, ordinairement bifide ; fruit composé de 2 caryopses, quadrilobés, secs, indéhiscents, monospermes; graine dressée, sans albumen, excepté dans *Scorodonia*. — Les Labiées doivent leurs propriétés toniques à l'existence d'un grand nombre de petits réservoirs remplis d'huile essentielle dont les feuilles sont couvertes. Tout le monde connaît les essences de Lavande, de Mélisse, de Thym, etc., et l'odeur que répand le Patchouly.

<i>Betonica.</i>	<i>Leonotis.</i>	<i>Pogostemon.</i>
<i>Brunella.</i>	<i>Melissa.</i>	<i>Prostanthera.</i>
<i>Calamintha.</i>	<i>Melittis.</i>	<i>Prunella.</i>
<i>Cedronella.</i>	<i>Mentha.</i>	<i>Rosmarinus</i>
<i>Coleus.</i>	<i>Monarda.</i>	<i>Salvia.</i>
<i>Dracocephalum.</i>	<i>Ocimum.</i>	<i>Satureia.</i>
<i>Eremostachys.</i>	<i>Origanum.</i>	<i>Scutellaria.</i>
<i>Gardoquia.</i>	<i>Perilla.</i>	<i>Stachys.</i>
<i>Hyssopus.</i>	<i>Phlomis.</i>	<i>Teucrium.</i>
<i>Lamium.</i>	<i>Physostegia.</i>	<i>Thymus.</i>
<i>Lavandula.</i>	<i>Plectranthus.</i>	<i>Westringia.</i>

Famille des Scrophularinées. Cette famille a les rapports les plus intimes avec les Solanées dont elle diffère seule-

ment par l'irrégularité de ses corolles et celle de ses étamines, réduites à 4 et didynames. Les feuilles sont alternes ou opposées, simples ou **verticillées**, entières ou découpées; les fleurs hermaphrodites irrégulières. — Calice monosépale à 5 divisions, rarement à 4; corolle hypogyne, à 4-5 divisions inégales, quelquefois à limbe bilabié; 4 étamines didynames, rarement 2 ou 5; ovaire libre, **biloculaire**; style simple; stigmate indivis ou bilobé; fruit capsulaire ou charnu, à 2 loges polyspermes, rarement monospermes; graine à albumen charnu enveloppant un embryon droit. — Cette famille est divisée en groupes, parmi lesquels nous citerons les

Salpiglossidées.

Anthocercis.

Browallia.

Brunfelsia.

Franciscea.

Schizanthus.

Salpiglossis.

Verbascées.

Alonzoa.

Calceolaria.

Celsia.

Verbascum.

Hémiméridées.

Angelonía.

Hemimeris.

Nemesia.

Antirrhinées.

Antirrhinum.

Collinsia.

Linaria.

Lophospermum.

Maurandia.

Rhodochiton.

Digitalées.

Chelone.

Digitalis.

Paulownia.

Pentstemon.

Phygelius.

Russelia.

Isoplexis.

Gratiolées.

Diplacus.

Lyperia.

Mimulus.

Pterostigma.

Torenia.

Manulées.

Mænostoma.

Manulea.

Nycterinia.

Tetranema.

Buddléiées.

Buddleia.

Néronicées.

Er nus.

Veronica.

Famille des Solanées. Herbes ou arbrisseaux à feuilles alternes, simples, sans stipules; fleurs hermaphrodites régulières. — Calice monosépale à 5 divisions; corolle à 5 lobes; 5 étamines égales à anthères s'ouvrant par des pores terminaux (**Solanum**) ou par des fentes longitudinales; ovaire libre à 2 loges multiovulées, à placenta très épais; style et stigmate simples; fruit capsulaire ou bacciforme, polysperme; graine à albumen charnu, épais, enveloppant un embryon courbé, annulaire ou en spirale. — Les plantes de cette famille se recommandent à plusieurs titres par leurs propriétés narcotiques qu'on recherche dans la Belladone, la Mandragore, et surtout dans le Tabac; par la quantité énorme de fécule que renferment les tubercules de la Pomme de terre, et par les fruits alimentaires que nous offrent plusieurs d'entre elles (Tomate, Aubergine, etc.).

Bragmansia.

Capsicum.

Cestrum.

Chænestes.

Datura

Fabiana.

Habrothamnus.

Hebecladus.

Io chroma.

Lycium.

Mandragora.

Nierembergia.

Nicotiana.

Petunia.

Solandra.

Solanum.

Ulloa.

Famille des Borraginées. Cette famille contient beaucoup de plantes herbacées, vivaces ou annuelles, quelques arbres et arbustes ; leurs feuilles sont simples, alternes, souvent couvertes de poils plus ou moins roides et longs; leurs fleurs hermaphrodites, régulières ou irrégulières (dans la Vipérine), disposées sur deux rangs, et de telle sorte, que l'épi forme une crosse avant leur épanouissement. — Calice à 5 sépales plus ou moins soudés à leur base; corolle à 5 dents ou lobes, garnie quelquefois à la gorge de petites écailles ou touffes de poils; 5 étamines, parfois inégales ; 4 ovaires uniovulés ; style simple naissant au centre des 4 ovaires ; stigmate indivis ou lobé ; fruit composé de 4 carpelles secs, uniloculaires, monospermes, indéhiscent, lisses (*Myosotis*), munis d'aspérités au centre (*Cynoglossum*), ou entourés d'un rebord (*Omphalodes*); graine dépourvue d'albumen.

Les Borraginées ont été subdivisées en plusieurs groupes, tels que les *Heliotropées*, chez lesquelles les ovaires sont soudés; les Cordiacées, chez lesquelles les fruits charnus forment des espèces de petites noix. — Nous avons préféré conserver aux Borraginées la circonscription plus large établie par A. L. de Jussieu, qui comprend les genres suivants:

Anchusa. *Lithospermum.* *Omphalodes.*

Borrago. *Macromeria.* *Pulmonaria.*

Cynoglossum. *Mertensia.* *Symphitum.*

Echium. *Myosotis.* *Tournefortia.*

Heliotropium.

Famille des Hydrocléacées. Herbes annuelles ou sous-arbrisseaux très souvent couverts de poils glanduleux visqueux, à feuilles alternes, simples, sans stipules, à fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice herbacé à 5 divisions plus ou moins profondes ; corolle hypogyne, infundibuliforme ou presque rotacée, à 5 lobes ; 5 étamines ; ovaire supère, biloculaire, rarement triloculaire, pluriovulé; 2 styles terminaux; stigmate tronqué ; capsule à 2 loges polyspermes, s'ouvrant en 2 valves septifères ; graine à albumen charnu.

Ilydrolea.

Wigandia.

Famille des Hydrophyllées. Il n'y a dans cette famille que de petites plantes vivaces et annuelles à feuilles alternes, plus ou moins lobées, quelquefois opposées au bas de la tige ; fleurs hermaphrodites, régulières, axillaires, solitaires ou disposées en épis unilatéraux. — Calice persistant, à 5 folioles accompagnées dans quelques cas de lobes réfléchis; corolle campanulée, rarement rotacée; 5 étamines insérées au fond du tube de la corolle ; ovaire libre, uniloculaire, à 2 placentas souvent très développés, formant une cloison incomplète; style terminal, allongé, bifide; stigmate papilleux; capsule uniloculaire ou incomplètement biloculaire ; graine à albumen cartilagineux. très épais.

Cosmanthus.
Eutoca.

Nemophila.
Phacelia.

Whitlavia.

Famille des Convolvulacées. Herbes, sous-arbrisseaux ou arbrisseaux à feuilles alternes, simples, sans stipules, à fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice à 5 sépales inégaux **imbriqués**; corolle campanulée infundibuliforme, à limbe entier, à 5 plis; 5 **étamines**; ovaire libre, à 2-4 loges souvent incomplètes, biovulées ou uniovulées; **style filiforme**; 2-4 stigmates distincts ou soudés; fruit capsulaire, membraneux, à 2-3-4 loges contenant chacune 1 ou 2 graines, à albumen mucilagineux, mince, à testa parfois cotonneux. Les racines de certaines Convolvulacées contiennent un suc extrêmement purgatif (Jalap, Scammonée, Turbith, etc.), d'autres renferment une grande proportion de fécule (Batate). Le bois de Rose est fourni par une plante de cette famille originaire des Canaries (*Rhodorrhiza scoparia*).

Batatas.
Calystegia.

Convolvulus.
Ipomœa.

Pharbitis.
Quamoclit.

Famille des Nolanées. Herbes ou sous-arbrisseaux assez semblables à quelques *Convolvulus* exotiques. Feuilles alternes; fleurs extra-axillaires. — Calice **campanulé** quinquéparti; corolle infundibuliforme, à limbe plissé, à 5-10 **lobes**; 5 étamines **saillantes**; plusieurs ovaires distincts, implantés sur un disque charnu, terminés chacun par un style et un stigmate simple, capité. Le fruit est composé de petits drupes distincts ou soudés entre eux, à noyaux uniloculaires ou à 6 toges **monospermes**; graine pourvue d'un albumen charnu.

Nolana.

Famille des Polémoniacées. Herbes, rarement arbrisseaux, à feuilles **alternes**, les inférieures quelquefois opposées; à fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice monosépale, à 5 **divisions**; corolle hypogyne, infundibuliforme ou tubuleuse, divisée en 5 lobes à peu près égaux; 5 étamines; ovaire libre, à 5 loges, entouré à la base **d'un** disque charnu, style terminal **simple**; stigmate divisé **en** 2 ou 5 lanières **aiguës**, étalées ou roulées; capsule membraneuse ou presque ligneuse, à 3, rarement à 5 loges, mono ou polyspermes, ne contenant par avortement que 1 ou 2 graines à albumen charnu. — Les cellules du testa deviennent mucilagineuses et offrent, dans les *Collomia*, une structure des plus curieuses lorsqu'on humecte la graine. Cette famille ne contient que deux genres ligneux, **d'orangerie**, l'autre de serre chaude, les *Cantua* et le *Cobœa*; le reste se compose de plantes d'ornement, de pleine terre, vivaces ou annuelles.

Cantua.
Cobœa.

Collomia. *Hoitzia.*
Gilia. *Leptosiphon.*

Phlox.
Polemonium.

Famille des Bignoniacées. Arbres et arbrisseaux à feuilles opposées, rarement verticillées, simples ou composées, sans stipules; fleurs hermaphrodites, le plus ordinairement irrégulières, souvent ornées des plus brillantes couleurs.—Calice monosépale, à 5 divisions, bilabié, quelquefois spathacé; corolle à 5 lobes, très dilatée à la gorge; 4 étamines didynames, avec une cinquième rudimentaire; ovaire libre, biloculaire, entouré d'un disque annulaire charnu; style simple; stigmate bifide ou bilamellé; capsule coriace ou ligneuse, quelquefois en forme de gousse, à 1, 2 ou 4 loges **poly-spermes**; graine comprimée, sans albumen, quelquefois munie d'une large aile membraneuse.

*Amphicome.**Catalpa.**Jacaranda.**Bignonia.**Gelsemium.**Eccremocarpus.**Calampelis.**Incarvillea.**Tecoma.*

Famille des Sésamées. Herbes, quelquefois sous-arbrisseaux velus, souvent hispides; à feuilles opposées ou alternes, simples, sans stipules; à fleurs hermaphrodites, irrégulières, — Calice quinquéfide; corolle à limbe quinquéparti bilabié; 2 ou 4 étamines didynames avec une cinquième rudimentaire, ou quelquefois 2 seulement an thérifères; ovaire libre, entouré d'un disque glanduleux; style simple, terminé par 2 stigmates lamelleux; fruit drupacé, termine par une longue pointe, à 1-2-4 ou 8 loges **oligospermes**; graine sans albumen; embryon huileux (Sésame).

*Craniolaria.**Martynia.**Sesamum.*

Famille des Gentianées. Plantes vivaces ou sous-arbrisseaux à feuilles simples, opposées ou verticillées, très rarement alternes et trifoliées (*Menyanthes*), sans stipules; à fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice à 5, plus rarement à 4-12 sépales, quelquefois soudés entre eux à la base; corolle monopétale, à lobes en nombre égal ou double de celui des sépales, plissée; 5 étamines alternes avec les grands lobes de la corolle; ovaire libre, uniloculaire, entièrement ou incomplètement biloculaire, à placentas pariétaux multiovulés; style terminal, simple ou bifide; 2 stigmates linéaires ou lamellés; capsule à 1 ou 2 loges **poly-spermes**, s'ouvrant en 2 valves; graine à albumen épais, charnu. — Les Gentianées sont douées dans toutes leurs parties d'une amertume extrême qui les rend stomachiques et surtout fébrifuges.

*Gentiana.**Chironia.**Menyanthes.**Villarsia.**Exacum.**Lisianthus.**Orphium.*

Famille des Spigéliacées. **Herbes** ou sous-arbrisseaux à Feuilles opposées ou verticillées simples; à fleurs hermaphro-

FAMILLES.

dites, régulières. — Calice **campanulé**, à 5 divisions très étroites ; corolle tubuleuse ou infundibuliforme, **quinquéfide** ; 5 étamines insérées au sommet ou vers le milieu de la **corolle** ; ovaire libre, presque globuleux, biloculaire ; ovules 6-15, implantés sur un placenta **alvéolé** ; style terminal, cylindrique, droit, articule au-dessous du **stigmate** ; fruit capsulaire, didyme, formé de 2 coques inégales presque globuleuses, oligospermes ; graine peltée, à albumen corné.

Spigelia.

Famille des Apocynées. Herbes ou arbres souvent lactescents, à feuilles opposées ou ternées, très rarement alternes. **entières** ; stipules nulles ou glanduliformes ; à fleurs régulières. — Calice monosépale, quinquéparti ; corolle **monopétale**, à 5 lobes souvent obliques, contournés avant leur **épanouissement** ; 5 étamines à anthères souvent munies d'appendices, coriaces, conniventes au-dessus du stigmate ; ovaire composé de 2 carpelles ordinairement distincts, multiovulés ; style simple, terminé par un stigmate épais indivis ou bilobé ; fruit composé de 2 follicules polyspermes ; graine quelquefois aigrettée, pourvue d'un albumen charnu. — Divisée en 4 tribus, cette famille comprend des arbres de tous les climats, des plantes volubiles, grimpantes, rampantes, dont les fleurs sont régulières, souvent très belles, quelquefois odorantes. Les espèces dont les fleurs ont le plus d'attrait sont de serre chaude ou tempérée, ou d'orangerie. Les Apocynées renferment dans leur suc âcre les poisons les plus violents ; la noix vomique (*Strychnos*), la fève de Saint-Ignace, le **Tienté** (*Upas-Tieute* des Javanais), le **Tanghin** des Madécasses appartiennent à cette famille ou à la sous-famille des **Strychnées**.

*Allamanda.**Dipladenia.**Plumiera.**Amsonia.**Echites.**Strophanthus.**Apocynum.**Lochnera.**Tabernæmontana.**Gerbera.**Nerium.**Vinca.*

Famille des Asclépiadées. Herbes ou arbrisseaux le plus souvent lactescents ; à feuilles opposées, rarement verticillées ou alternes par avortement ou désassociation, munies quelquefois de stipules rudimentaires ; à fleurs hermaphrodites régulières. — Calice quinquéfide ; corolle campanulée ou rotacée, à préfloraison valvaire ou contournée, munie d'appendices de formes extrêmement variées ; 5 étamines soudées en tube qui entoure étroitement l'ovaire ; anthères bilobées, terminées par un appendice membraneux, renfermant le **pollen** réuni en deux masses suspendues à 5 petits corps ou rétinacles luisants, alternes avec les anthères ; ovaire formé de 2 carpelles distincts ou rapprochés dans la Jeunesse ; stigmates terminés par une **masse** épaisse à 5 **angles** qui alternent avec

les anthères ; fruit composé de 2 follicules polyspermes, graine aigrettée, pourvue d'un albumen charnu.

<i>Arauja.</i>	<i>Gomphocarpus.</i>	<i>Raphistelma.</i>
<i>Asclepias.</i>	<i>Noya.</i>	<i>Sarcostemma.</i>
<i>Centrostemma.</i>	<i>Oxypetalum.</i>	<i>Stapelia.</i>
<i>Ceropegia.</i>	<i>Periploca.</i>	<i>Stephanotis.</i>

Famille des Oléinées. Arbres et arbrisseaux ; à feuilles opposées, simples ou composées, sans stipules ; fleurs ordinairement hermaphrodites, régulières, quelquefois dépourvues d'enveloppes florales. — Calice nul ou monosépale, à 4 divisions ; corolle nulle ou monopétale, à 4 lobes, à préfloraison valvaire ; 2 étamines incluses ; ovaire à 2 loges ; ovules géminés ; stylé simple ; stigmate bifide ; fruit drupacé, bacciforme ou capsulaire, à 1 ou 2 loges contenant 1 ou 2 graines suspendues, à albumen épais, charnu. Le fruit de l'Olivier offre l'exemple rare d'un péricarpe huileux.

<i>Chionanthus.</i>	<i>Fraxinus.</i>	<i>Ornus.</i>	<i>Phyllirea.</i>
<i>Fontanesia.</i>	<i>Ligustrum.</i>	<i>Osmanthus.</i>	<i>Syringa.</i>
<i>Forsythia.</i>	<i>Olea.</i>		

Famille des Jasminées. Arbrisseaux souvent grimpants, à feuilles opposées, souvent trifoliolées ou imparipennées, rarement simples ; stipules nulles ; à fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice persistant, à 5-8 dents ou lanières ; corolle hypocratérisforme, à 5 ou 8 lobes égaux, à préfloraison contournée ; 2 étamines incluses ; ovaire supère, biloculaire ; style terminal très court ; stigmate capité ; fruit bacciforme ou capsulaire, à 2 loges, contenant chacune une graine dressée, à albumen très mince.

Jasminum.

Nyctanthes.

Famille des Ébénacées. Arbres ou arbrisseaux à feuilles alternes, coriaces, sans stipules ; à fleurs quelquefois unisexuées, régulières. — Calice persistant, à 3-6 divisions presque égales, prenant souvent un grand développement à l'époque de la maturité du fruit ; corolle urcéolée, légèrement coriace, à 3-6 lobes ; étamines en nombre double ou triple de celui des lobes de la corolle, rarement en nombre égal ; ovaire supère à 3 loges ou plus ; style simple ou bifide ; baie globuleuse ou ovale, oligosperme ; graine à albumen cartilagineux. — Le bois d'ébène est fourni par une espèce de *Diospyros*.

Diospyros.

Famille des Sapotées. Arbres des tropiques, à feuilles alternes, simples, coriaces, sans stipules ; à fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice monosépale, à 4-8 divisions obtuses ; corolle monopétale, hypogyne, divisée en un nombre de lobes égal à celui des divisions du calice ; 4-8 étamines fertiles, opposées aux lobes de la corolle, alternant avec au-

tant d'étamines stériles, réduites à des languettes simples ou **bifides** ; ovaire supère, pluriloculaire ; **style simple** ; stigmaté indivis ou bilobé, baie quelquefois uniloculaire par avortement, à loges monospermes ; graine à albumen charnu. — Les arbres de cette famille fournissent de bons fruits connus sous le nom de *sapotilles*, et des **bois** d'une extrême dureté, désignés dans le commerce sous le nom de *bois de fer*.

Achras.

Chrysophyllum. Sideroxylon.

Famille des Primulacées. Cette famille ne comprend que des petites plantes herbacées, à feuilles ordinairement radicales, simples, sans stipules ; à fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice monosépale, à 5, rarement à 4-7 **divisions** ; corolle à 5 lobes, **rarement à 4-7** ; étamines en nombre égal et *opposées eux lobes* de la **corolle** ; ovaire supère, uniloculaire, multiovulé, à placenta central libre ; style et stigmaté simples ; fruit **capsulaire, uniloculaire**, polysperme, **s'ouvrant** longitudinalement par des **valves**, ou circulairement en opercule (pyxide) ; graine munie d'un albumen charnu.

Anagallis. Cyclamen. Lysimachia. Soldanella.

Cortusa. Dodecatheon. Primula.

Famille des Myrsinées. Arbres ou arbrisseaux à feuilles alternes, rarement opposées ou ternées, simples, sans stipules, souvent parsemées de points **noirs** comme dans les Primulacées ; à fleurs régulières, ordinairement **hermaphrodites**. — Calice à 4-5 divisions : corolle tubuleuse ou rotacée, à 4-5 **dents** ; étamines en nombre égal et *opposées aux dents de la corolle* ; ovaire **uniloculaire**, libre ou soudé à sa base avec le **calice** ; style simple, très **court** ; stigmaté très rarement **lobé** ; fruit drupacé ou bacciforme, monosperme par avortement ; **pourvue d'un albumen charnu ou presque corné**. — Cette famille, ainsi que la suivante, diffère à peine des Primulacées.

Ardisia.

Famille des Théophrastées. Cette famille ne diffère des Myrsinées que par des **étamines** stériles alternant avec les étamines **fertiles** ; elle ne comprend aucune plante herbacée.

Jacquinia.

Famille des Styracées. Comprenant de petits arbres à feuilles simples, alternes, sans stipules ; à fleurs **hermaphrodites**, régulières. — Calice **monosépale**, à 4-5 lobes ; corolle insérée sur le calice, profondément quinquéfide ; rarement à 3 ou 7 **lanières** ; étamines insérées au fond de la corolle, en nombre double, triple ou quadruple de celui des divisions, à filets plus ou moins soudés entre eux ; ovaire libre ou en partie soudé avec le calice, à 2 -3-loges ; style simple, terminé par un stigmaté **crênelé** ; fruit drupacé, sou-

vent uniloculaire, monosperme par avortement; graine à albumen charnu. — Le Benjoin est fourni par une espèce de *Styrax* (*S. Benzoin*).

Halesia. Styrax. Symplocos.

Famille des *Ericacées*. Arbustes et arbrisseaux à feuilles opposées, plus souvent verticillées, occupant dans le nord de l'Europe d'immenses plaines auxquelles ils communiquent un caractère spécial. Les Bruyères, limitées à 2 ou 3 espèces dans le nord de l'Europe, sont au contraire excessivement nombreuses au cap de Bonne-Espérance et manquent complètement en Amérique. Leurs fleurs, souvent d'une extrême élégance, sont hermaphrodites, quelquefois légèrement irrégulières. — Calice à 4-5 divisions, libre ou plus ou moins soudé avec l'ovaire; corolle monopétale, à 4-5 divisions; 8-10 étamines, rarement 5, non soudées avec la corolle, à anthères s'ouvrant le plus souvent au sommet par des pores munis ou dépourvus d'appendices à la base; ovaire libre ou adhérent fréquemment entouré à la base d'un disque lobé, à 4-5 loges ordinairement pluriovulées; style filiforme; stigmate capité; fruit capsulaire, à 4-5 loges polyspermes, ou bacciforme; graine à albumen charnu.

Tribu des *Ericées*: ovaire libre; anthères aristées.

<i>Andromeda.</i>	<i>Calluna.</i>	<i>Epigæa.</i>	<i>Lyonia.</i>
<i>Arbutus.</i>	<i>Clethra.</i>	<i>Erica.</i>	<i>Menziesia.</i>
<i>Arctostaphylos.</i>	<i>Enkyanthus.</i>	<i>Gaultheria.</i>	<i>Pernetia.</i>

Tribu des *Rhododendrées*: ovaire libre; anthères mutiques.

<i>Azalea.</i>	<i>Kalmia.</i>	<i>Rhododendron.</i>
<i>Bejar la.</i>	<i>Ledum.</i>	<i>Rhodora.</i>

Tribu des *Vacciniées*: ovaire soudé au calice adhérent.

<i>Gaylussacia.</i>	<i>Oxycoccus.</i>	<i>Thibaudia.</i>
<i>Macleania.</i>	<i>Pentapterygium.</i>	<i>Vaccinium.</i>

Famille des *Pyrolacées*. Plantes vivaces, herbacées, à souche presque ligneuse, à rhizomes allongés, horizontaux donnant naissance à des fascicules de feuilles simples, entières ou dentées, alternes ou disposées en rosettes persistantes; à fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice à 5 sépales soudés à la base; 5 pétales; 10 étamines hypogynes, à anthères s'ouvrant par 2 pores au sommet; ovaire libre, à 3-5 loges, multiovulées; style filiforme; stigmate, capité, lobé; capsule à 3-5 angles et à 3-5 loges, s'ouvrant par 5 valves seplifères; graine à testa celluleux, très ténue, pourvue d'un albumen charnu.

Chimophila.

Pyrola.

Famille des *Epacridées*. Comprenant un certain nombre de petits arbustes de la Nouvelle-Hollande, à feuilles alternes,

souvent très rapprochées, simples, entières; à fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice persistant, à 5 lobes, rarement à 4, entouré de petites bractées; corolle tubuleuse; étamines insérées sur le réceptacle ou sur le tube de la corolle et en nombre égal à celui de ses divisions: anthères s'ouvrant par des fentes longitudinales; ovaire libre, entouré à la base par un disque ou par de petites écailles; style et stigmate simples; fruit bacciforme ou capsulaire à 2 ou 10 loges polyspermes, quelquefois drupacé, à loges monospermes; graine pourvue d'un albumen charnu.

Les Epacridées représentent à la Nouvelle-Hollande les Bruyères qui abondent au Cap et qui manquent, au contraire, complètement dans l'Australie.

Epacris.

Sprengelia.

Styphelia.

Leucopogon.

Stenanthera.

4. — DICOTYLÉDONS MONOPÉTALES PÉRIGYNES.

Famille des *Campanulacées*. Plantes vivaces ou annuelles, à feuilles alterpes ou quelquefois opposées, simples, sans stipules, légèrement lactescentes; à fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice adhérent à l'ovaire, persistant, le plus souvent à 5 divisions, rarement à 3 ou 8, muni parfois d'appendices réfléchis qui alternent avec les autres lobes; corolle insérée au sommet du tube du calice, à 5 divisions; 5 étamines libres, insérées avec la corolle au sommet du tube calicinal; ovaire adhérent à 2-3 loges multiovulées, plus rarement à 5; style filiforme couvert de poils collecteurs; 2-3, rarement 5 stigmates; fruit capsulaire s'ouvrant latéralement, plus rarement au sommet, par autant de fissures qu'il y a de loges; graine pourvue d'un albumen charnu.

Campanula.

Platycodon.

Specularia.

Canarina.

Phyteuma.

Trachelium.

Roella.

Wahlenbergia.

Famille des *Lobéliacées*. Herbes ou sous-arbrisseaux, rarement arbres, à feuilles alternes, simples, les radicales souvent très rapprochées; à fleurs hermaphrodites, généralement irrégulières. — Calice complètement soudé à l'ovaire ou seulement à sa base, à 5 divisions irrégulières; corolle monopétale, à 5 lobes, a tube fendu supérieurement suivant sa longueur, ou à 5 pétales inégalement soudés entre eux; 5 étamines insérées avec la corolle au sommet du tube du calice, soudées, ainsi que les anthères, en un long tube engainant le style, et souvent terminées par un faisceau de poils; ovaire adhérent, à 2-3 loges multiovulées; style filiforme; 2 stigmates, plus rarement 3, entourés d'un anneau de poils collecteurs fruit capsulaire à 2-3 loges polyspermes, s'on-

vrant au sommet; graine pourvue d'un albumen charnu.

Centropogon. *Isotoma.* *Siphocampylus.*
Clintonia. *Lobelia.* *Tapa.*

Famille des Gesnériacées. Herbes, rarement sous-arbrisseaux, à feuilles opposées ou verticillées, rarement alternes, simples, sans stipules; à fleurs hermaphrodites, irrégulières. — Calice libre ou plus ou moins adhérent à l'ovaire, à 5 lobes inégaux; corolle à limbe quinquéfide, bilabié; 4 étamines didynames ou 5, dont une stérile; ovaire libre ou adhérent, uniloculaire, à 2 placentas pariétaux; style filiforme; stigmate capité, concave ou bilobé; fruit bacciforme ou capsulaire, polysperme; graine avec ou sans albumen. Cette famille présente de grandes affinités avec les *Scrophularinées*.

Tribu des *Cyrtandracées* (fruit allongé, graine sans albumen).

Æschynanthus. *Liebigia.* *Rehmannia.*
Chirita. *Ramondia.* *Streptocarpus.*

Tribu des *Gesnériées* (fruit arrondi, graine pourvue d'un albumen).

Achimenes. *Gesneria.* *Locheria.* *Niphaea.*
Alloplectus. *Gloxinia.* *Mandirola.* *Pentarhaphia.*
Capanea. *Houttea.* *Moussonia.* *Sciadocalyx.*
Dircæa. *Isoloma.* *Nægelia.* *Tidæa.*
Eumolpe. *Ligeria.* *Nematanthus.* *Trevirana.*

Tribu des *Beslériées* (fruit libre, charnu, globuleux).

Besleria. *Columnnea.* *Episcia.* *Mitraria.*
Chrysothemis. *Drymonia.* *Hypocyrtia.*

Famille des Goodéniacées. Plantes herbacées ou ligneuses. Feuilles alternes, caulinaires ou radicales, simples, sans stipules; fleurs hermaphrodites, irrégulières. — Calice tantôt tubuleux, quinquéfide, libre ou adhérent à l'ovaire, tantôt à 3 ou 5 sépales distincts ou légèrement soudés à la base; corolle à tube fendu ou à 5 divisions inégales, insérée au fond ou au sommet du tube calicinal; 5 étamines distinctes ou faiblement réunies; ovaire libre ou adhérent, uniloculaire, ou plus ou moins complètement bi- ou quadriloculaire; style simple ou quelquefois trifide; stigmate variable, charnu; fruit drupacé oligosperme ou capsulaire polysperme; graine pourvue d'un albumen charnu.

Goodenia. *Leschenaultia.*

Famille des Stylidiées. Herbes, quelquefois sous-arbrisseaux; à feuilles simples, entières, alternes ou rarement verticillées ou radicales; à fleurs hermaphrodites, irrégulières. — Calice soudé avec l'ovaire, rétréci au sommet en un col terminé par un limbe persistant, le plus souvent bilabié, à 5 divisions; corolle à 5 lobes inégaux, insérée au sommet du calice; 2 étamines insérées sur un disque qui couronne l'ovaire, soudées longitudinalement avec le style, que termine

un stigmate obtus; ovaire adhérent, biloculaire ou semi-biloculaire ; capsule à 1 ou 2 loges polyspermes ; graine pourvue d'un albumen charnu.

Stylidium.

§ 5. — **DICOTYLÉDONS MONOPÉTALES ÉPIGYNES.**

Famille des Composées. Plantes herbacées ou frutescentes , à feuilles alternes, opposées ou verticillées, entières ou profondément divisées ; à fleurs sessiles, hermaphrodites ou unisexuées, ou neutres par avortement, disposées ordinairement en grand nombre, sur un réceptacle commun entouré de folioles plus ou moins nombreuses qui constituent ainsi une sorte de calice commun (involucre) autour du groupe de fleurs.—Calice soudé avec l'ovaire, à limbe nul ou réduit à de petites soies ou poils, on à un rebord plus ou moins épais ; corolle insérée au sommet du tube du calice, tubuleuse, régulière, à 5 dents, à préfloraison valvaire, ou fendue et étalée en une sorte de languette ; 5 étamines à anthères soudées en un tube qui engaine le style ; ovaire **adhérent**, à une loge uniovulée ; style **filiforme**, quelquefois renflé et comme articulé au sommet, bifide, à branches couvertes de papilles ou de poils auxquels on donne le nom de **collecteurs** ; stigmates placés sur la face supérieure des branches du style ; **fruit** le plus ordinairement sec, uniloculaire, monosperme, indéhiscent ; graine dressée, dépourvue **d'albumen** ; embryon à cotylédons huileux ¹.

^{1^{re}} Tribu. — *Chicoracées.* — *Capitules* à fleurs toutes ligulées (semiflosculeuses).

Barkhausia. *Crepis.*

Mulgedium.

Scorzonera.

Catananche. *Hieracium.* *Picridium.*

Sonchus.

Cichorium. *Lactuca.*

Scolymus.

Tragopogon.

Cette famille a été partagée par **Sébastien** Vaillant et par A.-L. de Jussieu en 3 groupes, selon que les capitules **renferment** des fleurs ligulées, *Chicoracées* (Semiflosculeuses, **TOURN.**), ou toutes tubuleuses et à styles articulés, *Cynarocéphales* (Flosculeuses, **TOURN.**), ou que le centre est occupé par de petites fleurs tubuleuses et la circonférence **par** des fleurs ligulées, *Corymbifères* (Radiées, **TOURN.**). R. Brown et De Candolle considèrent les Composées comme une seule famille, qu'ils divisent en sous-familles d'après la forme des fleurs. Pour M. De Candolle, la 1^{re}, celle des *Tubuliflores*, réunit les *Corymbifères* et les *Cynarocéphales*; la 2^e, les *Labiatiflores*, renferme les *Cynarocéphales* à fleurs irrégulières; et la 3^e, les *Liguliflores*, comprend les *Chicoracées* de Jussieu. Considérant ensuite et la structure du style et la disposition des fleurs dans le capitule, il divise ces 3 sous-familles en 8 tribus, lesquelles sont subdivisées en 41 sous-tribus, **etc.** **Cassini**, auquel on doit les recherches les plus consciencieuses sur ce vaste groupe, divisa le premier, d'après des considérations de **même** valeur, les Composées en 20 tribus.

2^e Tribu. — *Labiatis* *iflores*. — Capitules à fleurs du centre tubuleuses, celles de la circonférence ligulées bilobées.

Mutisia.

3^e Tribu. — *Carduacées* ou *Cynarocéphales*. — Capitules à fleurs toutes tubuleuses (flosculeuses).

Carduus. *Echinops*. *Onopordon*. *Silybum*.

Carthamus. *Jurinea*. *Serratula*. *Xeranthemum*.

Centaurea. *Mutisia*. *Stiftia*.

4^e Tribu. — *Radiées* ou *Corymbifères*. — Capitules à fleurs du centre tubuleuses, celles de la circonférence généralement ligulées, quelquefois avortées.

Achillea. *Chrysocoma*. *Gutierrezia*. *Podolepis*.

Acrolinium. *Chrysanthemum*. *Harpalium*. *Ptarmica*.

Agathea. *Cineraria*. *Helenium*. *Pyrethrum*.

Ageratum. *Coreopsis*. *Helianthus*. *Rhodanthe*.

Ammobium. *Cosmidium*. *Helichrysum*. *Rudbeckia*.

Anthemis. *Cosmos*. *Helipterum*. *Santolina*.

Antennaria. *Cœlestina*. *Humea*. *Senecio*.

Arctotis. *Dahlia*. *Inula*. *Shortia*.

Artemisia. *Delairea*. *Lawrencelia*. *Silphium*.

Aster. *Dimorphotheca*. *Lepachys*. *Sogalgina*.

Athanasia. *Doronicum*. *Leucopsidium*. *Solidago*.

Æderia. *Echinacea*. *Liatris*. *Sphenogyne*.

Baccharis. *Emilia*. *Ligularia*. *Stevia*.

Bellis. *Erigeron*. *Linosyris*. *Tagetes*.

Boltonia. *Eurybia*. *Madaria*. *Tanacetum*.

Brachycome. *Eupatorium*. *Morna*. *Telekia*.

Bupthalmum. *Felicia*. *Nardosmia*. *Tithonia*.

Cacalia. *Ferdinanda*. *Neja*. *Vernonia*.

Calendula. *Gaillardia*. *Olearia*. *Venidium*.

Calimeris. *Garuleum*. *Osteospermum*. *Vittadenia*.

Callistephus. *Gazania*. *Oxyura*. *Ximenesia*.

Calliopsis. *Gorteria*. *Phœnocomia*. *Zinnia*.

Charieis. *Gnaphalium*. *Plagias*.

Famille des *Dipsacées*. Plantes herbacées, à feuilles opposées, tonnées, entières ou profondément divisées, sans stipules ; à fleurs hermaphrodites plus ou moins irrégulières, insérées sur un réceptacle commun entouré d'un involucre, et munies chacune d'une double enveloppe externe, involucre et calice. — Involucre renfermant l'ovaire, sans lui adhérer, terminé par un limbe entier ou lobé. Calice soudé avec l'ovaire et rétréci au sommet en un col très étroit, s'élargissant brusquement ensuite en un limbe cupuliforme, entier ou lobé ; corolle à 4-5 divisions, insérée au sommet du tube du calice ; 4 étamines à anthères libres ; ovaire adhérent ; style filiforme ; stigmate entier ou bilobé ; fruit sec, uniloculaire, monosperme, indéhiscent, renfermé dans l'in-

volucelle persistant ; graine suspendue, pourvue d'un albumen charnu, peu épais ; embryon de couleur herbacée.

Dipsacus.

Morina.

Scabiosa.

Famille des Valérianées. Plantes vivaces et annuelles, à feuilles radicales fasciculées, les caulinaires opposées, entières ou plus ou moins profondément divisées; à fleurs généralement hermaphrodites, régulières ou irrégulières, disposées en cymes corymbiformes. — Calice soudé avec l'ovaire, à limbe divisé en lanières roulées en dedans avant et pendant la floraison, qui ensuite se déroulent et se déploient en aigrettes plus ou moins plumeuses; quelquefois cependant le limbe est à peine saillant, comme dans la Mâche, où il forme de petites dents de longueur inégale; ou bien il constitue au-dessus du fruit une sorte de coupe membraneuse, à 3-10 dents ; corolle à 5 lobes presque égaux, insérée sur un disque au sommet du tube calicinal, à tube régulier, bossu ou prolongé en éperon à la base ; 1-3 étamines à anthères libres; ovaire adhérent, à 1 ou 3 loges, dont 2 dépourvues d'ovules ; style filiforme ; stigmate indivis ou trifide ; fruit sec, uniloculaire, monosperme, indéhiscant, ou à 3 loges, dont 2 stériles ; graine suspendue, dépourvue d'albumen.

Centranthus.

Valeriana.

Famille des Rubiacées. Herbes, arbrisseaux ou arbres, à feuilles opposées, simples, accompagnées de stipules simples ou lobées, coriaces, persistantes, herbacées, et semblables à de véritables feuilles dans les plantes de climats tempérés (cette disposition des stipules a fait pendant longtemps considérer les Caille-lait comme ayant des feuilles verticillées); fleurs généralement hermaphrodites, rarement unisexuées par avortement. — Calice tubuleux, adhérent à l'ovaire, entier ou à 4-6 lobes, dont un large et coloré (*Mussaenda*); corolle monopétale, insérée au sommet du tube du calice, à 4-6 divisions ; 4-6 étamines; ovaire adhérent, à 2 ou plusieurs loges; style simple; stigmates en nombre égal à celui des loges de l'ovaire ; fruit capsulaire ou drupacé, à 2 ou plusieurs loges mono- ou polyspermes ; graine à albumen charnu, cartilagineux ou corné. — Cette famille fournit beaucoup de plantes de la plus haute importance au commerce (le Café, dont la consommation a pris depuis deux siècles un immense développement), à la médecine (*Quinquina*, *Ipécacuanha*), à la teinture (*Garance*), à l'ornement des serres (*Ixora*, etc.).

Asperula.

Ixora.

Rogiera.

Cephalanthus.

Pavetta.

Rubia.

Coffea.

Psychotria.

Serissa.

ucianella.

Bouvardia.
Burchellia.
Coutarea.
Gardenia.

Luculia.
Manettia.
Oxyanthus.

Pinckneya.
Rondeletia.
Sipanea.

Famille des Caprifoliacées. Excepté le *Linnaea borealis*, cette famille ne contient, pour ainsi dire, que des arbrisseaux et de petits arbres de pleine terre, droits ou grimpants, dont les feuilles opposées sont quelquefois *connées*, entières, sans stipules, ou *découpées* et munies de stipules; les fleurs, hermaphrodites, quelquefois stériles, sont disposées en corymbes, en têtes ou en faux verticilles. — Calice à 5, rarement à 4 divisions, à tube soudé avec l'ovaire; corolle *quinquéfide*, rarement *quadrifide*, *régulière* ou bilabée, insérée au sommet du tube du calice; 5 étamines, plus rarement 4; ovaire infère, à 3-5 loges, dont 2 munies d'*ovules* stériles (*Abelia*); 3-5 stigmates sessiles ou 3-5 styles distincts, ou soudés en un seul; fruit bacciforme ou drupacé, à 3-5 loges monospermes ou oligospermes; graine pourvue d'un albumen charnu ou corné.

Abelia.
Diervilla.
Leycesteria.
Linnaea.

Lonicera.
Periclymenum.
Sambucus.
Symphoricarpos.

Viburnum.
Xylosteum.
Weigelia.

§ 6. — DICOTYLÉDONS POLYPÉTALES ÉPIGYNES.

Famille des Ombellifères. Plantes herbacées, très rarement sous-frutescentes; à feuilles alternes, rarement entières, le plus souvent plus ou moins profondément *découpées*, à pétiole dilaté à la base et engainant, aromatique, sans stipules; à fleurs le plus ordinairement hermaphrodites, *disposées* en ombelles simples ou composées, accompagnées d'involucres et d'involucelles. — Calice soudé à l'ovaire, à 5 dents ordinairement très courtes; corolle à 5 pétales distincts, insérés au sommet du calice, entiers ou échancrés, plans ou roulés, à préfloraison valvaire; 5 étamines insérées avec les pétales au sommet d'un ovaire adhérent, à 2 loges uniovulées; 2 styles ordinairement soudés à la base, se confondant avec un disque bilobé qui couronne l'ovaire; 2 stigmates simples; fruit composé de 2 carpelles secs rarement charnus, monospermes, indéhiscents, se séparant à la maturité et par la base en deux parties. — Le fruit des Ombellifères renferme dans des réservoirs particuliers (bandelettes) une huile essentielle aromatique qui les fait rechercher dans l'industrie (Anis, Coriandre, Cumin); graine pourvue d'un *périsperme* corné; embryon très petit. Plusieurs Ombellifères sont vénéneuses (*Ciguë*); d'autres pro-

FAMILLES.

duisent un suc gomme-résineux (*Assa foetida*) recherché en Perse comme condiment.

<i>Anet hum.</i>	<i>Coriandrum.</i>	<i>Heracleum.</i>
<i>Angelica.</i>	<i>Crithmum.</i>	<i>Myrrhis.</i>
<i>Apium.</i>	<i>Daucus.</i>	<i>Pastinaca.</i>
<i>Arracacha.</i>	<i>Didiscus.</i>	<i>Scandix.</i>
<i>Astrantia.</i>	<i>Eryngium.</i>	<i>Sium.</i>
<i>Buplevrum.</i>	<i>Feniculum.</i>	

Famille des Araliacées. Arbres ou sous-arbrisseaux, rarement herbes, à feuilles alternes, rarement opposées, simples ou composées, sans stipules; à pétioles **engainants**; à fleurs hermaphrodites ou unisexuées. — Calice adhérent à l'ovaire, à bord entier ou denté; corolle à 5-10 pétales, rarement plus, à préfloraison **valvaire**; étamines en nombre égal à celui des pétales, rarement double, insérées avec eux sur **l'ovaire**; ovaire adhérent, surmonté d'un disque plus ou moins épais, à 2 ou 15 loges uniovulées; styles en nombre égal à celui des loges, quelquefois soudés entre eux; stigmates simples; fruit bacciforme, charnu, conservant au sommet les traces du calice, à 2-15 loges **monospermes**; graine pourvue d'un albumen corné, ruminé dans le Lierre; embryon très petit.

<i>Aralia.</i>	<i>Cussonia.</i>	<i>Hedera.</i>
----------------	------------------	----------------

Famille des Cornées. Cette famille contient des arbres et des arbrisseaux et quelques jolies plantes herbacées; les feuilles sont opposées, rarement alternes, simples, sans **stipules**; les fleurs, hermaphrodites ou unisexuées, disposées en corymbes ou en capitules, sont **quelquefois** accompagnées d'un involucre pétaloïde (*Cornus florida*, *Benthamia*). — Calice à 4 dents, soudé avec l'ovaire; 4 pétales insérés au sommet du calice, préfloraison valvaire ou imbriquée; étamines en nombre égal à celui des pétales et insérées avec eux; ovaire adhérent à 2 ou 3 loges **uniovulées**; **style** simple; stigmate **capité**; fruit drupacé, à noyau osseux, à 2-3 loges ou uniloculaire, monosperme par avortement; graine pourvue d'un albumen charnu.

<i>Aucuba.</i>	<i>Cornus.</i>	<i>Benthamia.</i>
----------------	----------------	-------------------

Famille des Hamamélidées. Arbrisseaux à feuilles alternes, simples, munies de stipules; fleurs hermaphrodites, pourvues ou dépourvues de corolle et parfois entourées d'un involucre **pétaloïde** (*Rhodoleia*). — Calice de 4 à 8 divisions; ou 8 pétales linéaires, insérés sur le calice; étamines en nombre égal à celui des pièces de la corolle ou plus nombreuses, périgynes; ovaire infère, biloculaire, loges uniovulées; 2 styles terminés par un stigmate simple; fruit capsulaire s'ouvrant en deux valves, à 2 graines; albumen corné.

<i>Fothergilla.</i>	<i>Rhodoleia.</i>
---------------------	-------------------

Famille des Helwingiacées. Arbrisseau dioïque à feuilles alternes, caduques; à inflorescence soudée par le pédoncule avec le pétiole et la nervure moyenne dont elle se détache vers le milieu du limbe où elle semble naître. — **Fl.** mâles, calice à 3 divisions; 3 étamines; rudiment d'ovaire. Fleurs fem., calice à 3-4 divisions; même nombre d'étamines avortées; ovaire triloculaire; style en nombre égal à celui des loges; graine solitaire dans chaque loge et suspendue; albumen.

Helwingia.

7. — **DICOTYLÉDONS** POLYPÉTALES HYPOGYNES.

Famille des Renonculacées. Herbes, rarement arbrisseaux droits ou grimpants; feuilles alternes ou opposées, entières ou plus ou moins découpées, rarement stipulées; fleurs hermaphrodites ou monoïques par avortement, régulières ou irrégulières. — Calice à 5 sépales distincts, plus rarement de 3 à 15; corolle de 3 à 15 pétales, ordinairement distincts, quelquefois soudés en un seul pétale irrégulier (*Delphinium*), rarement nulle (*Anémone*); étamines hypogynes en nombre indéfini, très rarement de 5 à 10, distinctes; ovaires de 2 à 10, quelquefois plus nombreux encore, uniloculaires, distincts, très rarement soudés à la base (*Nigelle*), surmontés chacun d'un style très court, terminé par un stigmate entier; fruits variables, secs ou charnus, uniloculaires, monospermes et indéhiscents (*Renoncule*) ou polyspermes et s'ouvrant alors par une suture ventrale (*Hellébore*), quelquefois soudés de manière à former une capsule, ou très rarement bacciformes (*Actæa*); graine pourvue d'un albumen corné, épais; embryon très petit.

Cette famille a été subdivisée en 5 tribus, qui sont les suivantes :

Tribu des *Clématidées*. — Arbrisseaux grimpants à feuilles opposées; calice coloré à préfloraison valvaire; corolle nulle; fruit monosperme, grappe pendante, terminée par le style devenu plumeux.

Clematis.

Tribu des *Anémonées*. — Herbes à feuilles alternes; calice coloré, à préfloraison imbriquée, simulant une corolle; corolle proprement dite ordinairement nulle; fruit monosperme terminé par un style persistant et souvent prolongé, à graine pendante.

Adonis. *Anemone.* *Hepatica.* *Thalictrum.*

Tribu des *Renonculées*. — Plantes herbacées, à feuilles alternes; calice de 3 à 5 sépales verts ou colorés; corolle régulière, de 5 à 10 pétales; fruit monosperme, à graine dressée.

Caltha. *Ficaria.* *Ranunculus.*

Tribu des *Helléborées*. — Herbes à feuilles alternes ; calice coloré, régulier ou irrégulier ; corolle nulle ou irrégulière ; follicule ou capsule polysperme.

A conitum. Delphinium. Helleborus. Trollius. Aquilegia. Eranthis. Nigella.

Tribu des *Péoniées*. — Herbes, rarement sous-arbrisseaux à feuilles alternes ; calice souvent coloré ; corolle nulle ou régulière ; follicule polysperme, ou baie souvent monosperme.

Hydrastis. Pæonia. Xanthorrhiza.

Famille des Berbéridées. Composée d'arbrisseaux ordinairement épineux, et de plantes herbacées vivaces, à feuilles alternes, simples ou composées ; à fleurs hermaphrodites, régulières, disposées en grappes simples, rarement en panicules. — Calice à 4-6 sépales, à préfloraison imbriquée, pétaloïdes, caducs, disposés sur deux rangs, muni de bractées ; corolle à 4-6-8 pétales disposés sur 2 ou 3 rangs, ordinairement munis de 2 glandes à leur base ou prolongés en éperon ; étamines en nombre égal à celui des pétales, à anthères s'ouvrant par 2 valvules de la base au sommet ; ovaire libre, à une seule loge uni- ou pluriovulée ; stigmate épais, orbiculaire, sessile ; fruit bacciforme (*Berberis*) ou capsulaire (*Epimedium*), à une ou plusieurs graines souvent munies d'un arille et pourvues d'un albumen charnu.

Berberis. Mahonia. Podophyllum. Epimedium. Nandina.

Famille des Ménispermées. Comprenant des arbrisseaux ou des plantes vivaces volubiles ; feuilles alternes, simples sans stipules ; fleurs le plus ordinairement unisexuées. — Calice de 3-6-12 sépales, très rarement de 4 à 10 ; corolle nulle ou à pétales courts ; étamines en nombre égal et opposées aux sépales, à filets libres ou soudés ; un seul ou plusieurs ovaires distincts, uniloculaires ou plus ou moins soudés à la base ; style terminal simple ou trifide ; stigmate simple ; fruit bacciforme, réniforme, souvent comprimé, canele ; graine à albumen très mince, quelquefois nul.

Cocculus. Menispermum.

Famille des Schizandrées. Arbrisseaux sarmenteux, à feuilles alternes, simples, sans stipules ; fleurs unisexuées. — Calice de 3 à 6 sépales bisériés, les 3 extérieurs souvent plus petits ; corolle de 6 à 9 pétales disposés sur 2 ou 3 rangs ; (fleurs mâles) étamines nombreuses, distinctes ou quelquefois presque soudées ; (fleurs femelles) plusieurs ovaires uniloculaires, biovulés, distincts ou plus ou moins soudés ; stigmates sessiles ; fruit composé de plusieurs

baies soudées entre elles, renfermant I ou 2 graines pourvues d'un albumen épais, charnu.

Schizandra.

Kadsura.

Famille des Lardizabalées. Arbrisseaux sarmenteux, à feuilles alternes, composées, pattées, bi- ou triternées, sans stipules; à fleurs monoïques ou dioïques. — Les mâles munies d'un calice à 3 ou 6 folioles libres, caduques, à préfloraison valvaire ou légèrement imbriquée; 6 pétales très petits, glanduliformes; 6 étamines à filets libres ou soudés en un tube; anthères adnées; rudiment de pistil au centre. Les fleurs femelles plus grandes que les mâles; 6 étamines avortées; ovaires 3 à 9, uniloculaires, pluriovulés; ovules insérés sur toute la paroi de l'ovaire; fruits bacciformes polyspermes ou *oligospermes*, souvent du volume d'une grosse prune, remplis d'un suc mucilagineux douceâtre, comestibles; graines munies d'un albumen corné; embryon petit. — Les Lardizabalées se partagent en deux groupes: l'un, comprenant des végétaux du nouveau continent, offre des fleurs dioïques à anthères extrorses; l'autre, composé de végétaux de l'ancien continent, présente des fleurs *monoïques* à anthères introrses.

Au premier appartient le genre :

Lardizabala.

Au second les genres :

Akebia.

Stauntonia.

Famille des Magnoliacées. Arbres ou arbrisseaux à feuilles simples, alternes; à stipules membraneuses, géminées, quelquefois nulles; à fleurs hermaphrodites ou unisexuées. — Calice à 3 sépales, rarement 2-4-6, souvent colorés; corolle à 6 pétales ou plus, insérés à la base d'un réceptacle allongé; étamines en nombre indéfini, hypogynes; ovaires nombreux, très rarement solitaires ou géminés, distincts ou plus ou moins soudés entre eux, et terminés chacun par un style simple et un stigmate papilleux; fruit composé de plusieurs carpelles plus ou moins soudés, comprimés, secs, indéhiscents dans les *Liriodendron*, charnus et déhiscents dans les *Magnolia*; graine suspendue à la maturité par un long funicule (*Magnolia*), pourvue d'un albumen charnu. Cette famille comprend de beaux arbres qui produisent presque tous des fleurs admirables. L'Anis étoilé (*Illicium*) tient un rang distingué parmi les épices.

Illicium. Liriodendron. Magnolia. Talauma. Tasmannia.

Famille des Anonacées. Arbres ou arbrisseaux à feuilles simples, alternes, sans stipules; à fleurs hermaphrodites ou unisexuées. — Calice à 3 sépales distincts ou plus ou moins soudés à la base; corolle à 6 pétales *bisériés*, les 3 intérieurs

souvent plus petits ou avortés ; étamines nombreuses, rarement en nombre défini, distinctes, hypogynes, insérées sur un réceptacle charnu qui supporte plusieurs ovaires uniloculaires distincts ou soudés ; style et stigmate simples ; fruit composé de plusieurs carpelles souvent pédicellés, capsulaire ou bacciforme ; graine pourvue d'un albumen charnu ruminé. Les Anonacées renferment plusieurs arbres fruitiers cultivés sous les tropiques ; tels sont le Corossol (*Anona muricata*), la Pomme cannelle (*A. squamosa*), le Cœur-de-Bœuf. Le Chérimolia (*A. Cherimolia*) est regardé au Pérou comme le meilleur fruit du pays. L'Uvaria *Æthiopica* fournit le poivre d'Ethiopie.

Anona. Assimina.

Famille des Dilléniacées. Arbres ou arbrisseaux souvent grimpants ; à feuilles alternes, rarement opposées, simples, sans stipules ou pourvus de stipules enveloppant les bourgeons ; fleurs régulières, hermaphrodites ou unisexuées. — Calice à 5 sépales, 2 extérieurs, 3 intérieurs ; 5 pétales ; étamines en nombre indéfini ; plusieurs ovaires distincts, uniloculaires, uniovulés, terminés chacun par un style et un stigmate simples ; fruit folliculaire ou bacciforme, à une ou plusieurs graines pourvues d'un albumen charnu.

Candollea. Dillenia. Hibbertia.

Famille des Sarracénidées. Herbes vivaces ; à feuilles radicales, à pétiole dilaté, tubuleux, terminé par un opercule et souvent marqué de taches colorées en rouge ou en jaune sur un fond blanc ; à fleurs régulières, hermaphrodites. — Calice de 4 à 5 pétales, nu ou entouré d'un involucre triphyllé, très petit ; corolle de 4 à 5 sépales insérés sur le réceptacle, quelquefois nulle ; étamines en nombre indéfini ; ovaire libre, à 3-5 loges ; style très court, terminé par une sorte de parasol à 5 angles sous lequel se trouvent les papilles stigmatiques ; fruit capsulaire à 3-5 loges polyspermes ; graine pourvue d'albumen.

Sarracenia.

Famille des Nymphéacées. Plantes aquatiques à feuilles simples, entières, nageantes, longuement pétiolées, naissant d'un rhizome très épais, charnu ; fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice à 4-5 sépales verts ou plus ou moins colorés ; corolle à pétales nombreux, disposés sur 2 ou plusieurs rangs, les intérieurs passant quelquefois insensiblement à l'état d'étamines ; étamines hypogynes en nombre indéfini, les extérieures à filets dilatés, pétaloïdes ; ovaire libre, quelquefois enveloppé d'un disque charnu, divisé en plusieurs loges incomplètes portant les ovules ; fruit charnu, contenant une pulpe dans laquelle sont placées des graines à double albumen, l'extérieur farineux, très épais, l'intérieur

charnu; embryon très petit. Les graines de quelques Nymphéacées servent d'aliment, soit dans le nouveau, soit dans l'ancien continent.

Nuphar.

Nymphæa. Victoria.

Famille des Nélombonées. Cette famille ne diffère des Nymphéacées que par les ovaires nombreux, uniloculaires, distincts, implantés dans un gros disque charnu, obconique, qui occupe le centre de la fleur ; à la maturité, ces ovaires forment chacun une noix presque globuleuse contenant une graine dépourvue d'albumen. Le *Nélombo* ou *Lotos* a joué en Égypte et joue encore actuellement dans la théogonie indienne un rôle important.

Nelumbium.

Famille des Papavéracées. Plantes annuelles ou vivaces, à odeur souvent vireuse, contenant un suc laiteux blanc (Pavot), aune (Chélidoine), rouge (Sanguinaire), narcotique ou âcre; à feuilles alternes, le plus souvent découpées; à fleurs hermaphrodites, régulières ou rarement irrégulières. — Calice à 2, rarement 3 sépales caducs; corolle à 4 ou 5 pétales, à préfloraison chiffonnée; étamines ordinairement en nombre indéfini, hypogynes, distinctes; un ovaire supère, uniloculaire, offrant souvent de fausses cloisons incomplètes ou des placentas pariétaux; stigmates sessiles, 2 ou plus nombreux, soudés entre eux, formant au-dessus de l'ovaire ou du fruit une sorte de calotte marquée de bandes papilleuses et stigmatiques (Pavot); fruit sec, polysperme, s'ouvrant par des pores au-dessous des stigmates (Pavot) ou par deux valves membraneuses (Chélidoine); graine pourvue d'un albumen charnu, huileux. *L'Opium* est le suc propre concrété du *Papaver somniferum*.

Aceranthus. Escholtzia. Papaver.

Macleya.

Argemone. Glaucium. Meconopsis.

Sanguinaria.

Famille des Fumariacées. Plantes annuelles ou vivaces; à feuilles alternes, très découpées; à fleurs hermaphrodites, irrégulières. — Calice à 2 sépales pétaloïdes; 4 pétales libres ou plus ou moins soudés à la base; 6 étamines soudées par les filets en 2 faisceaux opposés aux pétales extérieurs; ovaire uniloculaire, uniovulé, ou à 2 placentas pariétaux; style filiforme; stigmate bilobé; fruit sec, uniloculaire, monosperme indéhiscant, ou polysperme et s'ouvrant en 2 valves; graine pourvue d'un albumen charnu très épais.

Corydalis. Dielytra.

Fumaria.

Famille des Crucifères. Cette famille, l'une des plus naturelles du règne végétal, contient très peu de végétaux ligneux, mais beaucoup de plantes annuelles et vivaces, parmi lesquelles on en compte plusieurs qui peuvent servir à l'ornement des jardins. Les Crucifères se multiplient la plupart

de graines ; les feuilles sont alternes, entières ou plus ou moins découpées, sans stipules ; les fleurs hermaphrodites, régulières, disposées en grappes corymbiformes avant la floraison. — Calice à 4 sépales ; corolle à 4 pétales disposés en croix, ordinairement onguiculés, rarement nulle ; 6 étamines hypogynes, dont 4 plus longues et disposées par **paires** ; ovaire libre, à **2** loges formées par le prolongement cellulaire de 2 placentas pariétaux, rarement uniloculaire, et plus rarement encore à plusieurs loges monospermes superposées ; style simple, quelquefois nul ; stigmate entier, ou bilobé ; fruit sec (silique ou silicule), polysperme ou monosperme, s'ouvrant en 2 valves, ou **indéhiscant**, uniloculaire et monosperme ; graine sans albumen ; embryon à cotylédons huileux, diversement pliés par rapport à la radicule et quelquefois enroulés sur eux-mêmes.

<i>Alyssum.</i>	<i>Bunias.</i>	<i>Hesperis.</i>	<i>Matthiola.</i>
<i>Arabis.</i>	<i>Cheiranthus.</i>	<i>Iberis.</i>	<i>Raphanus.</i>
<i>Aubrietia.</i>	<i>Cochlearia.</i>	<i>Ionopsidium.</i>	<i>Schizopetalum.</i>
<i>Æthionema.</i>	<i>Crambe.</i>	<i>Lepidium.</i>	<i>Senebiera.</i>
<i>Barbarea.</i>	<i>Erysimum.</i>	<i>Lunaria.</i>	<i>Sinapis.</i>
<i>Brassica.</i>	<i>Heliophila.</i>	<i>Malcolmia.</i>	<i>Sysimbrium.</i>

Famille des Résédacées. Herbes, rarement sous-arbrisseaux, à feuilles alternes, entières ou découpées, munies de très petites stipules glanduliformes ; fleurs hermaphrodites, irrégulières, disposées en grappes simples, terminales. — Calice à 4-7 sépales plus ou moins inégaux ; corolle à **4-pétales**, dont les supérieurs découpés forment une sorte de crête ; 10-30 étamines **hypogynes**, insérées sur un disque charnu, oblique, **presque** unilatéral ; ovaire libre, uniloculaire, à placentas pariétaux, s'ouvrant au sommet avant la maturité, et laissant ainsi les ovules exposés à l'air ; 3-6 stigmates presque sessiles ; fruit capsulaire, à **1** loge polysperme ; graine réniforme, dépourvue d'albumen. Le *Reseda luteola* contient un principe tinctorial jaune, la *Gaude*.

Reseda.

Famille des Capparidées. Ce sont des herbes ou souvent des **arbrisseaux**, quelquefois des arbres à feuilles alternes, très rarement opposées, simples ou composées-palmées ; stipules nulles ou spinescentes, quelquefois herbacées ; fleurs hermaphrodites, quelquefois unisexuées, régulières ou irrégulières. — Calice à 4 sépales distincts ou plus ou moins soudés, quelquefois à 2 sépales, ou monosépale bifide ; corolle à 4, rarement à 8 pétales, insérés sur le bord d'un disque qui tapisse plus ou moins le fond du calice et le stipe de **l'ovaire** ; étamines hypogynes, au nombre de 4-6-8, plus souvent en nombre indéfini ; ovaire libre, ordinairement porté sur un long pied ou stipe et par suite éloigné du fond de la fleur, pluri-

loculaire dans le jeune âge; style terminal, souvent très court, stigmate entier, obtus ou aigu, le plus ordinairement orbiculaire; fruit uniloculaire, monosperme ou polysperme, charnu, à graines nombreuses placées dans une pulpe (Câprier), ou siliquiforme, déhiscent, bivalve (*Cleome*); graine sans albumen; embryon à cotylédons huileux, ordinairement tordu en spirale (Câprier). — Les jeunes boutons du *Capparis spinosa* se vendent sous le nom de Câpres.

Capparis.

Famille des Sapindacées. Les végétaux de cette famille sont presque tous originaires des régions tropicales; les uns sont des arbres, les autres des arbrisseaux grimpants, à feuilles alternes, simples ou composées, sans stipules; à fleurs hermaphrodites ou unisexuées par avortement, régulières. — Calice à 5 sépales souvent inégaux, distincts ou plus ou moins soudés entre eux; corolle nulle ou à 5 pétales insérés en dehors d'un disque hypogyne, annulaire ou glanduleux, à glandes opposées aux pétales; étamines ordinairement en nombre double de celui des pétales, insérées en dedans du disque, distinctes ou réunies par la base des filets; ovaire libre, central ou latéral, ordinairement à 3 loges, contenant chacune 1 ovule, rarement à 2 ou 4; style simple, terminal; stigmates en nombre égal à celui des loges; fruit à 2-3-4 loges ou à une seule par avortement, capsulaire, ligneux, *membranacé* ou samaroïde, souvent indéhiscent, rarement drupacé (*Sapindus*); graine sans albumen, souvent arillée.

Cardiospermum. *Kölreuteria.* *Sapindus.*

Famille des Acérinées. Arbres à sève aqueuse, lactescente ou sucrée; à feuilles opposées, simples, entières ou profondément divisées; à fleurs hermaphrodites ou unisexuées, régulières. — Calice à 5 sépales, rarement 4-9, soudés à la base; corolle à pétales insérés sur le bord d'un disque hypogyne, annulaire, très épais, en nombre égal à celui des sépales; 8 étamines insérées sur le disque; ovaire libre, biloculaire, à 2 ailes; style simple; 2 stigmates; fruit sec, à 2 loges monospermes, indéhiscentes, ailées (samare); graine sans albumen; embryon à cotylédons verts, repliés.

Acer. *Negundo.*

Famille des Hippocastanées. Arbres ou rarement arbrisseaux, à feuilles composées-palmées, opposées, sans stipules; à fleurs polygames, *irrégulières.* — *Calice* monosépale, campanulé, à 5 divisions inégales; corolle à 5 pétales, quelquefois 5-8 étamines insérées sur un disque annulaire ou unilatéral, à filets arqués; anthères fixées par le dos; ovaire libre, à 3 loges biovulées; style simple, arqué; stigmate très petit; fruit capsulaire, charnu, coriace, ordinairement épineux,

à 1-2-3 loges monospermes, s'ouvrant en 2-3 valves; graine à hile très large, **dépourvue d'albumen**; embryon plié, à cotylédons très gros, farineux, ordinairement **soudés** ensemble.

Pavia.

Æsculus.

Famille des Malpighiacées. Arbres à tige dressée ou arbrisseaux grimpants, **à** feuilles opposées ou verticillées par 3, quelquefois alternes, accompagnées de stipules, fréquemment munies de glandes pétiolaires et portant souvent, à la face **inférieure**, des poils **en** navette très fins, qui **causent** une cuisson très vive (*Malpighia urens*, etc.); à fleurs hermaphrodites ou **unisexuées**, régulières.—Calice monosépale, à **5** divisions plus ou moins profondes, muni ordinairement de 2 glandes à la base de chacune des divisions; corolle à 5 pétales ongiculés, souvent ciliés ou frangés sur leurs bords, à préfloraison imbriquée; étamines en nombre double ou égal **à** celui des pétales ou moindre, libres ou réunies le plus souvent par la base des filets dilatés; ovaire à 2-3-4 loges, ou composé d'autant de carpelles uniloculaires, sondés entre eux, rarement distincts; styles distincts ou réunis en un seul; stigmate aigu, capité, tronqué ou presque foliacé; fruit composé de 2-3 carpelles secs (*Banisteria*) ou charnus (*Malpighia*), monospermes, **prolongés** souvent, soit latéralement, soit circulairement, en une aile **membraneuse**; graine dépourvue d'albumen.

Stigmaphyllon.

Famille des Méliacées. Arbres ou arbrisseaux à feuilles alternes, simples ou bipennées, sans stipules; à fleurs hermaphrodites ou unisexuées, régulières. — Calice monosépale à 4-5 divisions ou à 4-5 sépales distincts, égaux; corolle **à** 4-5 pétales, rarement 3, insérés sur un disque **hypogyne**; étamines insérées avec les pétales et en nombre **double**, soudées par leur filet en un tube plus ou moins long (monadelphes), portant les anthères soit au sommet, soit à la face interne de **ce tube**; ovaire à 4-5 loges ou en plus grand nombre; style simple; **stigmate plus ou moins profondément divisé en 3-5 lobes**; fruit **charnu**, à 4-5 loges contenant chacune 1-2 graines sans ailes; albumen charnu ou nul.

Azedarach.

Famille des Cédrelées. Composée de grands arbres des régions tropicales, dont le bois est très recherché en ébénisterie et connu sous le nom de Cèdre (*Cedrela*), Acajou (*Swietenia Mahagoni*); à feuilles alternes, composées, sans stipules; à fleurs hermaphrodites, rarement unisexuées, régulières. — Calice à 4-5 sépales ou monosépale à 4-5 divisions; corolle à 4-5 pétales; étamines monadelphes ou distinctes, en nombre double de celui des pétales, et insérées avec eux sur un disque hypogyne, glanduleux; ovaire libre, à 4-5 loges plu-

riovulées ; style simple ; stigmate à 4-5 lobes, quelquefois discoïde **pellé** ; fruit capsulaire ligneux, à 3-5 loges, s'ouvrant en autant de valves qui ne portent pas les cloisons (déhiscence septifrage) ; graine ailée, pourvue d'un albumen charnu très mince, manquant quelquefois.

Cedrela.

Swietenia.

Famille des *Clusiacées*. Arbres ou arbrisseaux, quelquefois parasites ou mieux épiphytes, grimpants, à suc résineux jaune (Gomme gutte) ; à feuilles opposées décussées, simples, sans stipules ; à fleurs hermaphrodites ou unisexuées, régulières, très souvent terminales. — Calice à **2-4-8** sépales, quelquefois plus, dépourvu ou accompagné de bractées ; corolle à pétales en nombre égal à celui des sépales, insérés sur un disque charnu, quelquefois anguleux, rarement lobé ; étamines en nombre indéfini, insérées avec les pétales, distinctes ou réunies à la base en un ou plusieurs faisceaux ; ovaire libre, à **1-2-5** loges et plus ; style court ; stigmate sessile, conique et lobé ; fruit capsulaire, bacciforme ou drupacé, à loges polyspermes, très rarement monospermes ; graine dépourvue d'albumen. — La Gomme gutte est le suc propre gomme-résineux d'une espèce de *Xanthochymus*. Le Mangostan passe pour le plus délicieux des fruits des tropiques ; on cite également celui du *Mammea* ou Abricotier de Saint-Domingue.

Clusia.

Famille des *Ternstroemiacées*. Arbrisseaux ou arbres à feuilles alternes, simples, le plus souvent dépourvues de stipules ; à fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice à 5 pétales inégaux, accompagné souvent de 2 ou de plusieurs bractées à la base ; corolle à 5 pétales insérés sur un disque hypogyne, **quelquefois** soudés par leur base ; étamines en nombre indéfini, distinctes ou soudées en plusieurs faisceaux ; ovaire libre, très rarement adhérent avec le calice, à **1-2-3-5** loges ; 2-3-5 styles très souvent réunis en 1 seul ; stigmates distincts ou réunis, obtus ou aigus ; fruit capsulaire à 2-5 loges polyspermes, rarement oligospermes ou monospermes, indéhiscents, ou s'ouvrant en 2-5 valves **septifères** ; graine pourvue d'un albumen huileux. Cette famille a été divisée en plusieurs tribus dont l'une, celle des Camelliées, a particulièrement fixé l'attention des horticulteurs à cause de la beauté des fleurs des arbrisseaux qui la composent ; l'autre à cause de ses feuilles (Thé), qui sont devenues depuis un siècle un des objets de commerce les plus importants de la terre.

Camellia.

Gordonia.

Stewartia.

Thea.

Famille des *Aurantiacées*. Arbres ou arbrisseaux à feuilles

alternes, sans **stipules**, simples ou unifoliées par avortement, à **foliole** articulée avec le sommet du pétiole souvent dilaté, coriaces, parsemées à l'intérieur de glandes renfermant une huile essentielle odorante, qu'on retrouve dans chacun des organes floraux ; à bourgeons axillaires dont le plus externe se change en épine persistante; à fleurs **hermaphrodites**, rarement unisexuées, régulières. — Calice monosépale, urcéolé ou campanulé, à 4 ou 5 lobes plus ou moins profonds; corolle à 4-5 pétales; étamines en nombre double ou multiple de celui des pétales, distinctes ou soudées à la base par les filets; ovaire libre, à 4-5 loges ou **multiloculaire**, entouré quelquefois d'un disque; style terminal, épais, cylindrique ou conique; stigmate capité; fruit **bacciforme**, multiloculaire ou à 1-2 loges monospermes ou **polyspermes**; épicarpe couvert de vésicules fusiformes, remplies d'un suc acidulé et dirigées de la périphérie au centre; graine sans albumen, contenant souvent plusieurs embryons emboîtés les uns dans les autres (Oranger).

Citrus. Limonia. Murraya. Triphasia.

Famille des Hypéricinées. Sous-arbrisseaux ou herbes à feuilles **simples**, opposées, entières, souvent munies de glandes transparentes, dépourvues de stipules ; à fleurs hermaphrodites, **régulières**. — Calice à 5, rarement 4 sépales, quelquefois **soudés** à la base; corolle à 4-5 pétales contournés dans le **bouton**; étamines en nombre indéfini, **soudées** à la base en 3-5 faisceaux opposés aux pétales; ovaire à 3-5 loges, rarement à une seule ; 3-5 styles distincts ; stigmates capités ; fruit capsulaire, polysperme, à déhiscence septicide, plus rarement bacciforme (*Androsænum*) ; graine dépourvue d'**albumen**.

Androsænum. Hypericum.

Famille des Ampélidées. Composée de grands arbrisseaux, à tiges noueuses, sarmenteux ou grimpants, des régions chaudes ou tempérées; à feuilles **alternes**, nervures palmées, entières ou lobées, munies de 2 stipules caduques; à fleurs le plus souvent hermaphrodites, **régulières**, petites, verdâtres, disposées en panicules opposées aux feuilles. — Calice très petit, presque entier ; corolle à 5 pétales, rarement 4, quelquefois réunis au sommet et se détachant ainsi en une seule pièce sous forme de coiffe ; 5 étamines insérées sur le bord d'un disque **hypogyne**, et ordinairement opposées aux **pétales** ; ovaire à 2-3-6 loges ; stigmate presque sessile, bilobé ; baie globuleuse, à 2-3-6 loges monospermes ; graine à testa osseux (pepins), à albumen cartilagineux.

Ampelopsis. Cissus. Vitis.

Famille des Balsaminées. Plantes annuelles, à feuilles quelquefois radicales, le plus souvent caulinaires, **alternes** ou

opposées; à fleurs hermaphrodites irrégulières.— Calice à 5 sépales caducs, pétaloïdes, inégaux, les deux extérieurs latéraux, opposés, s'appliquant sur les deux antérieurs, qui quelquefois sont très petits ou nuls; le postérieur très grand, prolongé à sa base en cornet recourbé au en éperon et enveloppant la corolle; corolle de 5 pétales alternes avec les sépales, l'antérieur grand, concave, les deux postérieurs soudés avec les latéraux plus petits; 5 étamines hypogynes soudées par les filets; anthères réunies par leurs bords; ovaire libre, à 5 loges pluriovulées; stigmate presque sessile, entier ou à 5 lobes; fruit capsulaire, à 5 loges polyspermes inférieurement, uniloculaire supérieurement, s'ouvrant élastiquement en 5 valves qui s'enroulent sur elles-mêmes de la base au sommet, tantôt en dedans (*Balsamina*), tantôt en dehors (*Impatiens*); graine dépourvue d'albumen.

Balsamina. Impatiens.

Famille des Oxalidées. Plantes herbacées à suc acide, à racines parfois tubéreuses, ou sous-arbrisseaux à feuilles alternes, composées, ou à phyllodes, sans stipules; à fleurs hermaphrodites, régulières.— Calice à 5 divisions presque égales soudées entre elles; corolle à 5 pétales distincts ou légèrement soudés à la base; 10 étamines hypogynes, réunies à la base, souvent hérissées de poils; ovaire à 5 loges ou à 5 lobes opposés aux pétales; 5 styles filiformes, soudés quelquefois à la base; stigmates capités; fruit bacciforme ou capsulaire à 5 loges monospermes ou polyspermes; valves restant adhérentes au faisceau des placentaires; graine pourvue d'un albumen charnu, très épais. — L'*Oxalis Acetosella* fournit le sel d'Oseille.

Oxalis

Famille des Linées. Plantes annuelles, vivaces et ligneuses; à feuilles alternes, plus rarement opposées ou verticillées, entières, sans stipules; à fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice à 5, rarement 4 sépales, distincts ou quelquefois soudés à la base; corolle à 5 ou 4 pétales, à préfloraison contournée; 4-5 étamines fertiles, légèrement soudées à la base, alternant quelquefois avec une seconde rangée d'étamines stériles; ovaire à 5, rarement à 3-4 loges subdivisées chacune en 2 loges par une cloison incomplète ou complète; 5 styles, rarement 3-4, ordinairement distincts; stigmates capités ou linéaires; fruit capsulaire à loges monospermes; graine à tégument mucilagineux lorsqu'on l'humecte, dépourvue d'albumen; embryon à cotylédons huileux. — Les fibres corticales du Lin et l'huile que fournit sa graine constituent une des branches les plus importantes du commerce belge.

Linum.

Famille des Tropéolées. Plantes annuelles ou vivaces, à rhizome parfois tubéreux, à tiges grimpantes, pourvues d'un suc antiscorbutique; à feuilles sans stipules, al ternes, simples découpées; à fleurs hermaphrodites, irrégulières, axillaires, solitaires.—Calice à 5 sépales inégaux, plus ou moins soudés, et prolongés inférieurement en éperon creux et béant à l'intérieur de la fleur; corolle à 5 pétales inégaux, les 2 supérieurs insérés à la gorge de l'éperon; 8 étamines distinctes; ovaire libre, trilobé, à 3 loges uniovulées; style simple, central, bi- ou trifide; stigmate très petit; fruit composé de 3 coques sèches ou un peu charnues, indéhiscentes, monospermes; graine dépourvue d'albumen.

Chymocarpus. Rhixea. Tropæolum.

Famille des Géraniacées. Plantes herbacées ou sous-arbrisseaux à tiges noueuses, articulées; à feuilles inférieures opposées, les supérieures souvent alternes, simples, entières ou plus ou moins profondément découpées, munies de stipules membranacées; à fleurs hermaphrodites, régulières ou irrégulières.—Calice à 5 sépales égaux (*Geranium*), inégaux par le prolongement du sépale postérieur qui forme un éperon creux, soudé longitudinalement avec le pédicelle (*Pelargonium*); corolle à 5 pétales, tantôt égaux (*Geranium*), tantôt inégaux et alors quelquefois réduits à 4 ou à 2 par avortement (*Pelargonium*); 10 étamines fertiles (*Geranium*), ou 7 (*Pelargonium*), ou seulement 5 (*Erodium*), plus ou moins soudées à la base par les filets; ovaire libre, formé de 5 carpelles biovulés, distincts, fixés autour d'un axe central, se prolongeant supérieurement en un appendice linéaire, soudé également au prolongement de l'axe; 5 styles terminés chacun par un stigmate filiforme; fruit sec, composé de 5 coques monospermes se détachant de l'axe, de bas en haut, avec élasticité; graine dépourvue d'albumen; embryon à cotylédons flexueux. — Les plantes herbacées de cette famille appartiennent aux régions tempérées des deux continents; les ligneuses sont presque toutes originaires de l'Afrique australe.

Erodium. Geranium. Monsonia. Pelargonium.

Famille des Malvacées. Herbes ou arbrisseaux à feuilles alternes, munies de stipules, plus ou moins imprégnées d'une substance mucilagineuse qui leur communique les propriétés émollientes qui les caractérisent et par lesquelles elles se recommandent; à fleurs hermaphrodites, régulières.—Calice monosépale, à 5, rarement 3-4 divisions, à préfloraison valvaire, accompagnée quelquefois à la base d'un calicule ou de plusieurs bractées distinctes; corolle à 5 pétales soudés par leur onglet avec le tube staminal; étamines en nombre indéfini, soudées en un tube qui engaine les styles et recon-

vre plusieurs ovaires uniloculaires, disposés autour d'un axe central ; quelquefois l'ovaire est unique, mais à plusieurs loges ; anthères uniloculaires, réniformes ; styles en nombre égal à celui des ovaires ou des loges, réunis par leur base ; stigmates simples ou capités ; fruit capsulaire polysperme, ou composé de plusieurs carpelles oligospermes disposés circulairement ; graine à albumen mucilagineux, presque charnu ; embryon à cotylédons plissés. — Le fruit de *Hibiscus esculentus* se mange comme légume sous le nom de Gombeau. Est-il besoin de citer le duvet qui recouvre le tégument des graines du Cotonnier (*Gossypium*) ?

<i>Abutilon.</i>	<i>Hibiscus.</i>	<i>Malva.</i>
<i>Alcea.</i>	<i>Iitabelia.</i>	<i>Malvaviscus.</i>
<i>Althæa.</i>	<i>Lagunea.</i>	<i>Sida.</i>
<i>Callirhoe.</i>	<i>Lavatera.</i>	<i>Sphæralcea.</i>
<i>Gossypium.</i>	<i>Malope.</i>	

Famille des Tiliacées. Arbres, arbrisseaux, rarement herbes ; à feuilles le plus souvent alternes (alternes distiques dans le Tilleul), quelquefois opposées, accompagnées de 2 stipules à la base du pétiole ; à fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice à 4-5 sépales distincts ou plus ou moins soudés à la base, à préfloraison valvaire ; corolle à 4-5 pétales, très rarement nulle ; étamines très souvent en nombre indéfini, très rarement en nombre double de celui des sépales, distinctes ou soudées en un ou plusieurs faisceaux, à anthères s'ouvrant par une fente longitudinale ; ovaire libre, à 2-10 loges biovulées ou pluriovulées ; styles en nombre égal à celui des loges de l'ovaire, distincts ou réunis ; fruit ligneux, capsulaire, rarement bacciforme, pluriloculaire ou uniloculaire ; graine pourvue d'un albumen charnu ; embryon à cotylédons entiers ou palmés (*Tillen*). — Les fruits de plusieurs *Corchorus* se mangent comme légumes dans l'Inde et en Egypte. L'écorce du Tilleul, et celle de plusieurs plantes de la famille précédente, sont employées à la fabrication de divers cordages, cordes à puits, etc.

<i>Corchorus.</i>	<i>Sparmannia.</i>
<i>Grewia.</i>	<i>Tilla.</i>

Famille des Elæocarpées. Les plantes de cette famille diffèrent des *Tiliacées* par les pétales incisés ou *fimbriés*, et par les anthères adnées et s'ouvrant transversalement au sommet en deux valves.

Elæocarpus.

Famille des Bombacées et des Sterculiacées. Arbres souvent très élevés, rarement arbrisseaux ; à feuilles alternes, simples ou composées, munies de stipules ; à fleurs hermaphrodites ou polygames, régulières. — Calice monosépale, à 5 divisions, à préfloraison valvaire ; corolle à 5 pétales, rare-

ment nulle ; étamines hypogynes en. nombre indéfini, réunies ordinairement en 5 faisceaux ou formant une colonne au milieu de la fleur ; ovaire libre à 5 loges, ou composé d'autant de carpelles distincts ; styles plus ou moins soudés, terminés chacun par un stigmate capité ; fruit capsulaire à 5 loges, rarement indéhiscents (dans les *Sterculia* les ovaires s'ouvrent avant la maturité des graines, qui mûrissent ainsi à l'air comme dans les Résédas), ou à plusieurs follicules distincts, ou bacciformes ; graines nombreuses ou solitaires dans chaque loge, souvent couvertes d'une peluche soyeuse, et pourvues d'un albumen charnu ou mucilagineux. Les Bombacées fournissent les plus gros arbres connus (Babab).

Bombax. Pachira (Carolinea). *Reevesia. Sterculia.*

Famille des Buttnériacées. Arbrisseaux à feuilles alternes, simples ; à stipules géminées, rarement nulles ; à fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice à 4-5 sépales soudés à la base, très souvent muni de 2 bractéoles ; corolle à pétales en nombre égal à celui des sépales, ou nulle ; étamines hypogynes en nombre égal à celui des pétales et opposées, ou en nombre double, dont 5 stériles alternes, ou en nombre multiple, à filets soudés à la base en un tube ou cupule, rarement distincts ; ovaire libre, à 4-5 ou 10 loges ; style simple ; stigmates en nombre égal à celui des loges de l'ovaire ; fruit capsulaire ordinairement déhiscents, à loges monospermes ou oligospermes ; graine pourvue le plus souvent d'un albumen charnu ou mucilagineux.

Astrapa.

Dombeya.

Hermannia.

Lasiopetalum.

Pentapetes.

Pterospermum.

Famille des Diosmées. Composée de petits arbustes et arbrisseaux, à feuilles alternes, quelquefois opposées, munies de glandes odoriférantes ; à fleurs hermaphrodites, très rarement unisexuées. — Calice à 4-5 sépales ; corolle à 4-5 pétales insérés sur un disque hypogyne, libres ou soudés à la base avec le calice ; étamines 4-5, insérées avec les pétales, hypogynes ou périgynes, ordinairement distinctes, rarement monadelphes ; 4-5 ovaires libres, plus ou moins enfoncés dans le disque, uniloculaires, distincts, ou plus ou moins soudés entre eux ; style simple ou profondément divisé en 4-5 branches terminées chacune par un stigmate globuleux ; fruit à 3-5 coques monospermes, rarement à une seule ; graine ordinairement pourvue d'un albumen charnu.

Boronia.

Crowea.

Diosma.

Lemonia.

Coleonema. Dictamnus.

Eriostemon. Zieria.

Correa.

Famille des Zygophyllées. Arbrisseaux ou herbes à feuilles opposées, composées, rarement simples; à fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice monosépale, à 4-5 divisions; corolle à 4-5 pétales hypogynes; 8-10 étamines le plus souvent insérées sur le dos d'écailles hypogynes; ovaire à 2-3-5 carpelles plus ou moins soudés; style nul ou à 4-5 branches terminées chacune par un stigmate simple. épais; fruit capsulaire, se divisant dans le *Tribulus* en 5 coques épineuses, indéhiscentes, partagées en *logettes* monospermes par des cloisons obliquement transversales, tantôt s'ouvrant en 2-5 valves qui laissent en place le faisceau central des placentaires (*Zygophyllum*), rarement charnu, à 4-5 loges monospermes ou oligospermes; graine pourvue d'un albumen cartilagineux. — En considérant cette famille comme une section des familles qui précèdent et qui suivent, on remarquera que les espèces de la *Nouvelle-Hollande* sont pourvues d'un albumen, tandis que les espèces du Cap en sont dépourvues.

Guaiacum. Melianthus. Zygophyllum.

Famille des Rutacées. Plantes herbacées ou ligneuses, à feuilles alternes souvent glanduleuses (Rue). — Calice à 4-5 sépales, soudés entre eux, à préfloraison imbriquée; corolle de 4 à 5 pétales libres, insérées à la base d'un disque charnu glanduleux; étamines hypogynes, en nombre double de celui des pétales, bisériées, les unes un peu extérieures, opposées aux sépales, les autres aux pétales; filets libres, ordinairement dilatés à la base; anthers *basifixes*; 3-4-5 ovaires soudés ou rapprochés à la base; style simple indivis; stigmate à 3-4-5 sillons; capsule à 3-4-5 loges *poly-spermes*, s'ouvrant par déhiscence loculicide (*Peganum*), ou en 4-5 coques déhiscentes au sommet de leur bord interne (*Rata*); graines munies d'albumen.

Peganum.

Ruta.

Famille des Simarubées. Arbres ou arbrisseaux à feuilles alternes, simples, sans stipules, le plus souvent composées, non ponctuées; à fleurs hermaphrodites, plus rarement unisexuées. — Calice monosépale, à 4-5 divisions; corolle à 4-5 pétales; étamines en nombre double de celui des pétales, insérées sur le dos d'écailles hypogynes; 4-5 ovaires distincts, uniloculaires, uniovulés; style souvent simple; stigmate à 4-5 lobes; fruit composé de 4-5 petits drupes ou moins par avortement, uniloculaires, monospermes, verticillés autour de l'axe ou réceptacle; graine depourvue d'albumen. Les Simarubées sont pénétrées d'un principe amer extrêmement prononcé, qui a rendu célèbres dans ces derniers temps les graines de *Cédrón*.

Quassia.

Famille des Zanthoxylées. Arbres ou arbrisseaux à feuilles opposées ou alternes, simples ou composées, ordinairement parsemées de glandes transparentes ; sans stipules ; à fleurs unisexuées, rarement hermaphrodites, régulières. — Calice monosépale, à 4-5 divisions ; corolle à 4-5 pétales, rarement nulle ; (fleurs mâles) étamines hypogynes, en nombre égal à celui des pétales, rarement en nombre double ; (fleurs femelles) 4-5 ovaires, ou moins, distincts ou plus ou moins réunis, formant alors un seul ovaire à plusieurs loges ; styles en nombre égal à celui des loges, souvent réunis ; stigmates distincts ou soudés entre eux ; fruit simple, charnu, à 2-5 loges, indéhiscents, ou multiple, composé de petits drupes ou capsules monospermes et remplies d'une huile essentielle odorante ; graine pourvue d'un albumen plus ou moins épais.

Ailanthus. Ptelea. Skimmia. Zanthoxylum.

Famille des Coriariées. Arbrisseaux à feuilles opposées, simples, à 3 nervures, sans stipules ; à fleurs hermaphrodites ou unisexuées, verdâtres. — Calice monosépale, à 5 lobes ; corolle à 5 pétales plus courts que les divisions du calice ; 10 étamines hypogynes, distinctes ; ovaire libre, à 5 lobes et à 5 loges ; 5 stigmates subulés, papilleux ; fruit indéhiscents, à 5 coques monospermes ; graine dépourvue d'albumen. — Les feuilles d'une espèce indigène et connue sous le nom de *Redoux* sont employées dans la tannerie.

Coriaria.

Famille des Bixinées. Arbres ou arbrisseaux à feuilles alternes, simples, marquées très souvent de points transparents ; à stipules géminées, très caduques, souvent nulles ; à fleurs hermaphrodites ou souvent unisexuées, régulières. — Calice à 3-4-5 sépales quelquefois soudés à la base ; corolle nulle ou à pétales en même nombre que celui des sépales ; étamines en nombre indéfini, fertiles, ou très rarement (les extérieures) stériles ; ovaire libre, uniloculaire, à 2 ou plusieurs placentas pariétaux ; style terminal, simple ou divisé en plusieurs branches ; stigmate obtus ou capité ; fruit bacciforme ou capsulaire, polysperme ; graine à tégument pulpeux coloré (*Rocou*), pourvue d'albumen.

Bixa. Kigellaria. Prockia.

Famille des Polygalées. Plantes herbacées ou ligneuses ; à feuilles alternes ou opposées, simples, entières, sans stipules ; à fleurs hermaphrodites, irrégulières. — Calice à 5 sépales, rarement 3 ou 2, plus ou moins inégaux, les 3 extérieurs plus petits, verts, les 2 latéraux intérieurs (ailes) très grands pétaloïdes ; corolle à 3 ou 5 pétales longuement soudés avec les filets des étamines en un tube fendu dans toute sa lon-

gueur, l'inférieur concave plus grand, renfermant les organes sexuels ; 8 étamines soudées par les filets, à anthères disposées en 2 faisceaux, à une seule loge s'ouvrant par un large pore terminal ; ovaire libre, à 2 loges uniovulées ; style souvent recourbé, pétaloïde, tubuleux, divisé au sommet en 2 lèvres dont l'inférieure est stigmatifère ; fruit capsulaire, **membranacé**, comprimé, à 2 loges monospermes, s'ouvrant en 2 valves ; graine pourvue d'un albumen charnu, munie tantôt d'une caroncule lobée (*Polygala*). tantôt d'une touffe de poils qui la recouvre en partie (*Comesperma*).

Polygala.

Famille des Pittosporées. Arbres ou arbrisseaux quelquefois grimpants ; à feuilles alternes, sans stipules, plus ou moins persistantes, entières ou plus ou moins profondément divisées ; à fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice à 5 sépales distincts ou soudés à la base ; corolle à 5 pétales ; 5 étamines hypogynes, distinctes ; ovaire libre, biloculaire, ou incomplètement quinquéloculaire, pluriovulé ; style simple ; stigmate obtus ou presque capité, quelquefois à 2-4 lobes ; fruit capsulaire ou bacciforme, à 2 loges ou à 5 loges incomplètes ; graine entourée d'une substance pulpeuse, pourvue d'un albumen charnu.

Billardiéra. Cheiranthra. Pittosporum. Sollya.

Bursaria.

Famille des Violariées. Composée de plantés herbacées, annuelles ou vivaces, à feuilles alternes, simples, munies de stipules foliacées ou membraneuses, persistantes ; fleurs hermaphrodites, régulières ou irrégulières, solitaires. — Calice à 5 sépales distincts ou un peu soudés entre eux à la base, se prolongeant en dessous de leur point d'insertion ; corolle à 5 pétales **inégaux** ; l'interne (qui devient inférieur par renversement de la fleur) plus grand se prolonge en éperon ; 5 étamines hypogynes à anthères réunies, **entourant** l'ovaire et terminées supérieurement par un prolongement membraneux du connectif ; les 2 étamines internes (inférieures dans la position des corolles épanouies) **le connectif** prolongé dans la cavité de l'éperon ; anthères **introrsés** ; ovaire libre, uniloculaire, multiovulé, à **placentas pariétaux** ; style **arqué** ; stigmate capité et creusé ou légèrement trilobe ; fruit capsulaire, polysperme, s'ouvrant en 3 valves ; **graine** pourvue d'un albumen charnu épais. — Les **Sauvagesiées**, auxquelles appartient le beau genre *Luxemburgia*, ont été considérées par quelques botanistes comme me tribu des Violariées ; elles en diffèrent par leurs fleurs régulières à anthères extrorsés.

Viola.

Famille des Droséracées. Plantes herbacées, vivaces ou

ligneuses ; feuilles radicales, disposées en rosette, simples, quelquefois chargées de glandes pédicellées qui sécrètent une substance mucilagineuse qui a l'aspect de gouttelettes de rosée (*Rossolis*), et auxquelles les petits insectes viennent se prendre ; stipules nulles ou consistant en de petites écailles laciniées, soudées à la base du pétiole ; fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice à 5 sépales réunis par la base ; corolle à 5 pétales ; étamines hypogynes, distinctes ; ovaire uniloculaire, à placentas pariétaux, multiovulé ; 3-5 styles ou 4 stigmates presque sessiles ; fruit capsulaire, polysperme, s'ouvrant en 3-4-5 valves ; graine à testa ordinairement lâche, celluleux, très fine, pourvue d'un albumen charnu. — On connaît la singulière irritabilité des feuilles de la Dionée, dont le limbe se plie sur la nervure médiane lorsqu'on vient à l'irriter avec la pointe d'une épingle.

Dionæa.

Famille des Cistinées. Cette famille est composée de plantes herbacées et de petits arbrisseaux, contenant souvent un suc résineux (*ladanum* des anciens) ; à feuilles opposées, plus rarement alternes, simples, entières, munies souvent de stipules ; à fleurs hermaphrodites presque régulières. — Calice à 5 sépales bisériés, les 2 extérieurs ordinairement plus petits, quelquefois nuls ; corolle à 5 pétales, rarement 3, très fugaces ; étamines en nombre indéfini, hypogynes, distinctes ; ovaire libre, uniloculaire, multiovulé, à placentas pariétaux, ou à 3-5-6-10 loges incomplètes ; style filiforme ; stigmate entier ou à peine lobé ; fruit capsulaire, uniloculaire ou à plusieurs loges incomplètes ; graine pourvue d'un albumen mince, farineux ; embryon droit ou courbé.

Cistus. Helianthemum.

Famille des Tamariscinées. Arbrisseaux à feuilles alternes, sessiles, très petites, ressemblant à celles des Bruyères ou des Cyprès, sans stipules ; à fleurs régulières, hermaphrodites, disposées en épis, dont la réunion forme ordinairement de grandes panicules terminales. — Calice persistant, à 5, rarement 4 sépales imbriqués ; corolle à 3-4 pétales ; étamines en nombre égal à celui des pétales, quelquefois en nombre double, réunies à la base, insérées, ou se confondant avec le bord d'un disque hypogyne ; ovaire unique, libre, souvent triangulaire, uniloculaire, à 2-3 placentas charnus hémisphériques naissant au fond de la loge ; styles en nombre égal à celui des placentas, distincts ou réunis en un seul ; capsule polysperme, s'ouvrant en 2-3 valves séminifères ; graine terminée par une aigrette et dépourvue d'albumen.

Tamarix.

Famille des Caryophyllées. Plantes herbacées, rarement sous-frutescentes ; à liges dichotomes, articulées noueuses ;

à feuilles opposées, simples, entières, sans stipules ; à fleurs ordinairement hermaphrodites, très rarement unisexuées, régulières. — Calice à 5 sépales, plus rarement 4, ou monosépale tubuleux ; corolle à 5 pétales, à préfloraison imbriquée tordue, ou 4, sessiles ou onguiculés, insérés sur un disque qui entoure la base de l'ovaire, et par suite hypogynes, tantôt obscurément **périgynes** (Stellaire), très rarement mille ; étamines en nombre égal à celui des pétales, ou en nombre double ; ovaire souvent stipité, uniloculaire, **multiovulé**, à placenta central, rarement à 2-5 loges incomplètes ; **2-3 styles** filiformes, distincts, portant le stigmate sur leur face interne ; fruit, capsule uniloculaire, polysperme, à placentaires centraux, quelquefois **pluriloculaire** inférieurement, s'ouvrant par des dents ou des valves en nombre égal à celui des carpelles (*Lychnis*, *Viscaria*), ou en nombre double (*Oeillet*), rarement bacciforme ou indéhiscant (*Cucubalus baccifer*) ; graine pourvue d'un albumen farineux, entouré généralement par un embryon annulaire ou semi-annulaire.

Tribu des **Silénées**. — **Calice** à sépales soudés, tubuleux ; corolle à pétales onguiculés munis ou dépourvus d'appendices.

Dianthus.

Lychnis.

Silene.

Gypsophila.

Saponaria.

Viscaria.

Tribu des **Alsiniées**. — Calice à sépales distincts ; corolle à pétales sessiles, très rarement nulle, pétales dépourvus d'appendices.

Arenaria.

Cerastium.

Spergula.

§ 8. — **DICOTYLÉDONS POLYPÉTALES PÉRIGYNES.**

Famille des Portulacées. Herbes ou rarement sous-arbrisseaux ; à feuilles alternes, ou opposées, ordinairement très épaisses, charnues, planes ou cylindriques ; à fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice libre ou adhérent à l'ovaire, à 2 sépales, ou monosépale à 2-5 divisions, muni quelquefois de petites bractées à la base ; corolle à 4 ou 6 pétales distincts ou plus ou moins soudés à la base ; étamines en nombre égal à celui des divisions du calice, ou en nombre double ou triple, quelquefois indéfini, insérées sur le réceptacle ou au fond du calice, distinctes ou réunies à la base par les filets ; ovaire libre ou rarement soudé avec le calice, à 1 ou 8 loges, entouré quelquefois d'un disque à la base ; style terminal divisé en un nombre de branches égal à celui des loges de l'ovaire, terminées chacune par un stigmate capité ; fruit, capsule uniloculaire, s'ouvrant, soit transversalement en pyxide (Pourpier), soit en 3 valves longitudinales, à 1 ou 8 loges monospermes ou polyspermes ; graine pourvue d'un albumen ordinairement farineux.

Calandrinia.

Portulaca.

Famille des Mesembrianthémées. Composée de plantes basses, rameuses, sous-ligneuses; à feuilles opposées ou alternes, succulentes, de forme très variée, sans stipules, parfois cylindriques et articulées, couvertes ainsi que les tiges de glandes vésiculeuses hyalines dans *la Glaciale*; à fleurs hermaphrodites, régulières.—Calice adhérent à l'ovaire, à 5, rarement à 2-8 divisions imbriquées, le plus souvent inégales; corolles à pétales nombreux, linéaires, insérés sur le haut du tube calicinal; étamines en nombre indéfini, insérées avec les pétales au sommet du tube calicinal; ovaire adhérent, à 4-20 loges pluriovulées; stigmates en nombre égal à celui des loges de l'ovaire, en forme de crête; fruit d'abord charnu, puis ligneux, déprimé au sommet, à loges s'ouvrant par le soulèvement centrifuge de l'épicarpe, épais et coriace, et séparé de l'endocarpe qui persiste sous forme de feuillet triangulaires, à 4-20 loges polyspermes; graine pourvue d'un albumen farineux, plus ou moins épais.

Mesembrianthemum.

Famille des Cactées. Plantes de formes très variables; tige d'abord très succulente et charnue, puis ligneuse, allongée, anguleuse ou aplatie, souvent déprimée, hémisphérique ou globuleuse, relevée d'angles saillants ou de mamelons, épineuse ou sans épines; à feuilles le plus souvent nulles, quelquefois indiquées par un coussinet situé sur le bourgeon (*Cereus*), rarement parfaites, planes, simples, pétiolées (*Pereskia*); à fleurs hermaphrodites, régulières.—Calice à sépales nombreux, les extérieurs petits, les intérieurs pétaloïdes, soudés à la base en un tube adhérent à l'ovaire; corolle à pétales ordinairement très nombreux; étamines en nombre indéfini, insérées ainsi que les pétales sur le tube du calice; ovaire adhérent, uniloculaire, à 3 ou plusieurs placentas pariétaux bilamellés; style simple, très long, terminé par plusieurs stigmates linéaires, papilleux, en nombre égal à celui des placentas; fruit bacciforme, pulpeux; graines nombreuses, à testa crustacé, à albumen très mince ou nul. Les fruits des *Opuntia* (Figue d'Inde, Raquette) servent de nourriture aux Arabes de l'Algérie et aux paysans de la Sicile.

Cereus. Epiphyllum. Mamillaria. Pereskia.

Echinocactus. Lepismium. Melocactus. Pilocereus.

Echinopsis. Leuchtenbergia. Opuntia. Rhipsalis.

Famille des Crassulacées. Composée de plantes généralement vivaces et ligneuses, charnues; à feuilles alternes, quelquefois opposées et connées, sans stipules; à fleurs ordinairement hermaphrodites, régulières.—Calice à 5 sépales, rarement 3-20; corolle à pétales en nombre égal à celui des sépales, quelquefois soudés à la base; 5-10 étamines, rarement 3-1 ou plus, insérées sur le calice ou sou-

dées à la corolle lorsqu'elle est **monopétale** (*Echeveria*); ovaires libres, en nombre égal à celui des pétales, uniloculaires, distincts ou soudés inférieurement, et accompagnés à la base de petites écailles hypogynes, planes; style simple, terminant chaque ovaire; fruit multiple, composé de petits follicules polyspermes, s'ouvrant par une suture ventrale et plus ou moins cohérents par la base; graine dépourvue d'albumen.

Bryophyllum. Crassula. Rochea. Sempervivum. Cotyledon. Echeveria. Sedum.

Famille des Francoacées. Herbes du Chili; à feuilles radicales ou caulinaires et alternes; à fleurs hermaphrodites, régulières ou presque régulières. — Calice monosépale, à 4 divisions; corolle à 4 pétales insérés au fond du calice; 8 étamines insérées avec les pétales, alternativement stériles et fertiles; ovaire libre, à 4 lobes correspondant à autant de loges; stigmatte sessile, à 4 lobes obtus; capsule à 4 loges polyspermes, s'ouvrant en 4 valves septifères; graine pourvue d'un albumen.

Francoa.

Famille des Saxifragées. Herbes ou arbrisseaux, quelquefois arbres (*Cunonia*); à feuilles alternes ou opposées, quelquefois verticillées, simples ou composées, munies ou dépourvues de stipules; à fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice à 5 sépales, rarement 3-10, distincts ou plus ou moins soudés entre eux et adhérents à l'ovaire; corolle à 5 pétales, rarement moins; étamines en nombre égal à celui des **pétales** ou en nombre double, très rarement indéfini, insérées **avec** les pétales sur le tube du calice; ovaire libre ou plus ou moins adhérent au calice, formé ordinairement de 2 **carpelles** plus ou moins soudés entre eux; styles en nombre égal à celui des carpelles, distincts; stigmates simples; fruit capsulaire, uni ou biloculaire, **polysperme**, le plus **souvent** terminé par 2 petites cornes; graine pourvue d'un **albumen** charnu, épais. — Les Escalloniées et les Baueracées, considérées par quelques botanistes comme familles distinctes, diffèrent des **Saxifragées** par le style simple dans les **premières** et par les anthères qui s'ouvrent par des pores dans la seconde.

Astilbe. Cunonia. Hydrangea. Saxifraga. Bauera. Escallonia. Itea. Tiarella. Callicoma. Hoteia.

Famille des Ribésiées. Arbrisseaux quelquefois armés d'épines placées au-dessous de feuilles alternes, simples, obées, munies de stipules membraneuses; à fleurs **hermaphrodites** ou souvent unisexuées. — Calice coloré, à 4-5 **divisions** ordinairement égales, à tube allongé, adhérent à

l'ovaire ; corolle à pétales petits, en nombre égal à celui des divisions du calice et insérés à son orifice ; étamines insérées avec les pétales et en même nombre ; ovaire adhérent, uniloculaire ; styles 2, rarement 3-4, distincts ou plus ou moins réunis ; stigmates simples, obtus, distincts ; baie couronnée par le limbe du calice, **uniloculaire**, pulpeuse, poly- ou oligosperme ; graine à testa pulpeux acidulé, pourvue d'un albumen.

Ribes.

Famille des Turnéracées. Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles alternes, simples, munies de 2 glandes à la base, sans stipules ; fleurs hermaphrodites, **régulières**. — Calice monosépale, à 5 divisions égales ; corolle à 5 pétales insérés à la **base** ou à la gorge du calice ; 5 étamines insérées au fond du calice ; ovaire libre, uniloculaire, à 3 placentas pariétaux ; 3 styles distincts, quelquefois bifides ; stigmates **laciniés** ; capsule uniloculaire, polysperme, s'ouvrant **en** 3 valves ; graine pourvue d'un albumen charnu.

Turnera.

Famille des Cucurbitacées. Plantes herbacées ou rarement ligneuses, dioïques ou monoïques, quelquefois vivaces par leurs tiges (*Sechium*), et plus souvent par leurs racines (Bryone, *Cucurbita perennis*, etc.), à tiges grimpantes ou rampantes ; à feuilles **alternes**, entières ou **lobées**, à nervures palmées, munies de vrilles latérales, simples ou rameuses, à l'aide desquelles la plante se soutient ; à fleurs régulières, **monoïques** ou dioïques, quelquefois polygames. — Calice à 5 sépales ; corolle à 5 pétales distincts ou **soudés** entre eux ; 5 étamines distinctes, monadelphes ou **tradelphes**, à anthères plus ou moins flexueuses ; ovaire adhérent, à 3 ou 5 loges subdivisées en 2 par l'**introflexion** des cloisons ; styles **très** courts, soudés à la base ; 3-5 stigmates épais, papilleux ; fruits sorte de baie ou de capsule, de forme variable, allongée et flexueuse comme un serpent (*Trichosanthes anguina*), très volumineuse et arrondie (*Cucurbita*), s'ouvrant parfois par une sorte d'opercule correspondant au sommet du fruit (*Luffa*) ou par un mécanisme particulier qui détache le pédoncule et lance les graines au loin (*Ecballium*), ou se déchirant irrégulièrement (*Momordica*) ; graines, entourées d'une sorte de pulpe, aplaties et dépourvues d'albumen. Embryon à cotyledons foliacés, huileux.

Abobra. Cucurbita. Sicydium.

Bryonia. Lagenaria. Thladiantha.

Cucumis. Momordica. Trichosanthes.

Famille des Passiflorées. Herbes ou sous-arbrisseaux le plus souvent grimpants, munis de vrilles axillaires ; à feuilles alternes, simples, diversement lobées, à pétiole ordinairement **accompagné** de glandes, **pourvu** es de stipules géminées ; à fleurs

hermaphrodites, régulières, très rarement unisexuées. — Calice coloré, monosépale, à 5-8-12 divisions étalées, disposées sur 2 rangs, les extérieures quelquefois vertes en dehors ; corolle ordinairement munie à la gorge d'une couronne de filets distincts ou réunis en un tube, rarement nulle, et remplacée dans ce cas par la rangée interne des divisions du calice ; étamines en nombre égal à celui des divisions externes du calice, ordinairement 5, rarement plus nombreuses, insérées au fond du tube calicinal, mais se prolongeant au delà en se soudant en un tube qui embrasse étroitement le support de l'ovaire et le porte pour ainsi dire en dehors de la fleur ; ovaire uniloculaire, à 3-5 placentas pariétaux ; 3-5 styles distincts ou soudés à leur base ; stigmates épais, en forme de clous ; fruit charnu, indéhiscant, polysperme, ou capsulaire et s'ouvrant en 3 valves ; graine munie d'un arille et pourvue d'un albumen charnu.

Murucuja.

Passiflora. Tacsonia.

Famille des Loasées. Plantes herbacées, ordinairement couvertes de poils piquants ; à feuilles opposées ou alternes, sans stipules ; à fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice tubuleux, à 4-5 divisions ; corolle à 4-5 pétales concaves, insérés à la gorge du calice, ou en nombre double des divisions et disposés sur 2 rangs, ceux de l'intérieur plus courts, quelquefois en forme d'écailles ; étamines en nombre indéfini, distinctes ou réunies à la base en plusieurs faisceaux ; ovaire adhérent, uniloculaire, à 3-4-5 placentas pariétaux ; style simple ; stigmate indivis ou quadrifide ; capsule à une seule loge polysperme, couronnée ordinairement par le limbe du calice ; graine pourvue d'un albumen charnu.

Bartonia. Cajophora. Loasa. Microsperma.

Famille des Oenothérées. Herbes ou arbustes à feuilles opposées ou alternes, simples, ordinairement sans stipules ; à fleurs hermaphrodites, régulières, rarement irrégulières. — Calice vert ou coloré, adhérent à l'ovaire, se prolongeant quelquefois en un tube plus ou moins long, à 4, rarement 2-3 divisions ; corolle à pétales insérés au sommet du calice et en nombre égal à celui de ses divisions ; étamines en nombre égal à celui des pétales, ou en nombre double, et insérées avec eux ; ovaire adhérent, ordinairement à 4 loges, rarement à 2 ; style filiforme ; stigmates 4-2, linéaires, papilleux, rarement soudés entre eux ; fruit sec, capsulaire, s'ouvrant ordinairement par déhiscence loculicide, quelquefois bacciforme (*Fuchsia*), polysperme ; graine sans albumen, quelquefois aigrettée (*Epilobe*).

Clarkia. Fuchsia. Gaura. Zauschneria.

Epilobium.

Godetia.

Lopezia.

Oenothera.

Eucharidium.

Famille des Combrétacées. Arbres ou arbrisseaux quelquefois grimpants ; à feuilles alternes ou opposées, simples, sans stipules ; à fleurs ordinairement hermaphrodites, régulières. — Calice adhérent à l'ovaire, à 4-5 lobes, à préfloraison valvaire ; corolle nulle, ou à 4-5 pétales insérés avec les étamines au sommet du tube du calice ; étamines en nombre égal à celui des pétales, souvent en nombre double, très rarement triple ; ovaire adhérent, uniloculaire, souvent couronné par un disque annulaire ; style et stigmate simples ; fruit drupacé (*Terminalia*), quelquefois ailé (*Combretum*) ; graine dépourvue d'albumen ; embryon à cotylédons enroulés en spirale.

Combretum.

Poivrea.

Quisqualis.

Famille des Myrtacées. Arbres et arbrisseaux à feuilles opposées, rarement alternes ou verticillées, simples, ordinairement pourvues de petites glandes remplies d'une huile essentielle odorante, sans stipules ; à fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice adhérent à l'ovaire, à 4-5 divisions, rarement plus, se détachant quelquefois sous forme de coiffe (*Eucalyptus*) ; corolle à pétales en nombre égal à celui des divisions du calice, insérés au sommet du tube sur un disque qui en tapisse la gorge ; étamines en nombre indéfini, rarement en nombre égal à celui des pétales, distinctes ou réunies en plusieurs faisceaux ; ovaire adhérent ou semi-adhérent, uni- ou multiloculaire ; style simple ; stigmate terminal indivis ; fruit sec, ligneux ou charnu, à une ou plusieurs loges mono- ou polyspermes ; graine dépourvue d'albumen ; embryon souvent courbé. — Les jeunes boutons du *Caryophyllus aromaticus* constituent, sous le nom de clous de Girofle, une des principales épices du commerce.

Beaufortia.

Eucalyptus.

Jambosa.

Myrtus.

Beckea.

Eugenia.

Leptospermum.

Psidium.

Callistemon.

Fabricia.

Melaleuca.

Tristania.

Caryophyllus.

Genetyllis.

Metrosideros.

Famille des Lécythidées. Arbres de l'Amérique tropicale, à feuilles alternes, non ponctuées, dépourvues de stipules ou munies de stipules très caduques ; à fleurs hermaphrodites. — Calice monosépale, à 2-6 divisions presque égales ; corolle à 6 pétales insérés sur le bord d'un disque épigyne, distincts ou légèrement soudés avec l'urcéole des étamines qui sont nombreuses, insérées avec les pétales et soudées en une sorte de calotte ou de casque épais qui se prolonge d'un seul côté pour former une sorte de languette pétaloïde ; ovaire adhérent à plusieurs loges multiovulées ; style et stigmate simples ; fruit ligneux ou charnu, indéhiscant ou s'ouvrant transversalement par un opercule. Le fruit du *Lecythis*, à cause du

couvercle qu'il présente, est généralement désigné par le nom de *marmite de singe* dans notre colonie de la Guyane.

Barringtonia.

Couroupit.

Lecythis.

Famille des Philadelphées. Arbres à feuilles opposées, simples, sans ponctuations ni stipules ; à fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice adhérent à l'ovaire, à 4-10 divisions persistantes ; corolle à pétales en nombre égal à celui des divisions du calice, insérés, ainsi que les étamines, sur un disque annulaire épigyne ; étamines en nombre double ou multiple de celui des pétales ; ovaire adhérent ou semi-adhérent, à 4-10 loges ; styles en nombre égal à celui des loges de l'ovaire, distincts ou plus ou moins soudés entre eux ; stigmates linéaires ou clavi formes ; fruit, capsule coriace, 1-4-10-loculaire, à déhiscence loculicide, à valves septifères sur leur milieu ; graine à testa membraneux, lâche, réticulé (*Philadelphus*) ; embryon droit dans l'axe d'un albumen charnu.

Deutzia. Philadelphus.

Famille des Granatées. Arbustes à ramules dégénérant quelquefois en épines ; à feuilles opposées, verticillées ou alternes, entières, sans ponctuations ni stipules ; à fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice monosépale, coloré, charnu, à 5-7 divisions, soudé inférieurement à l'ovaire ; corolle à 5-7 pétales insérés à la gorge du calice, à préfloraison imbriquée et chiffonnée ; étamines nombreuses, insérées sur plusieurs rangs sur le tube du calice ; filets libres ovaire adhérent au tube du calice, à loges irrégulières, formant deux étages superposés ; l'inférieur triloculaire, à placentaires axiles, le supérieur 5-7-loculaire, à placentaires pariétaux multiovulés ; style simple filiforme ; stigmate capité ; fruit sphérique, couronné par le limbe du calice, à plusieurs loges partagées par un diaphragme transversal, s'ouvrant irrégulièrement à la maturité ; graines nombreuses, à testa pulpeux, dépourvues d'albumen ; embryon à cotylédons foliacés, roulés en spirale.

Punica.

Famille des Mélastomacées. Arbres, arbrisseaux et herbes à feuilles opposées ou verticillées, simples, à nervures principales au nombre de 3 à 9 partant de la base, sans stipules ; à fleurs hermaphrodites. — Calice adhérent à l'ovaire, le plus souvent à 5 divisions, quelquefois moins, ou accompagné de petites dents intermédiaires ; corolle à pétales en nombre égal à celui des divisions du calice et insérés à sa gorge ; étamines insérées avec les pétales et placées sur 2 rangs, ordinairement de longueur inégale et de forme différente sur chacun des rangs ; anthères allongées allé-

nuées au sommet et s'ouvrant par des pores, présentant ordinairement des appendices de forme variable sur leur connectif ; ovaire adhérent ou semi-adhérent, **pluriloculaire** ; style et stigmate simples ; fruit bacciforme ou capsulaire, à plusieurs loges polyspermes ; graine dépourvue d'albumen.

Amphiblemma. *Cyanophyllum.* *Melastoma.* *Rhexia.*

Arthrostemma. *Eriocnema.* *Osbeckia.* *Rhynchanthera.*

Blakea. *Nedinilla.* *Pleroma.* *Sonerila.*

Centradenia.

Famille des Lythraïées. Arbres, arbrisseaux et plantes herbacées, à feuilles le plus souvent opposées, simples, sans stipules ; à fleurs hermaphrodites, régulières ou quelquefois irrégulières (*Cuphea*). — Calice persistant, tubuleux, libre, divisé en un nombre variable de lobes disposés sur 2 rangs ; corolle à pétales en nombre égal ou moindre à celui des lobes intérieurs du calice et insérés au sommet du tube ; étamines en même nombre que les pétales et insérées à des hauteurs différentes dans le tube calicinal ; ovaire libre ; stylo simple ; stigmate capité ; fruit capsulaire renferme dans le tube **calicinal**, membranacé, à 2 ou plusieurs loges **polyspermes**, se déchirant irrégulièrement à la maturité ; graine dépourvue d'albumen.

Cuphea. *Fleimia.* *Lagerstrœmia.* *Lythrum.* *Nesaea.*

Famille des Calycanthées. Arbrisseaux à feuilles opposées, entières, sans stipules ; à fleurs régulières, hermaphrodites ou souvent stériles, naissant **quelquefois** avant les feuilles. — Calice coloré, à plusieurs sépales coriaces ou un peu charnus, soudés entre eux par la base, les intérieurs pétaloïdes ; corolle nulle ; étamines nombreuses, insérées à la gorge du calice sur un disque charnu, distinctes ou réunies à la base, les intérieures stériles ; plusieurs ovaires uniloculaires, libres, terminés chacun par un style simple ; stigmate entier ; fruit multiple, composé d'akènes ou de carpelles secs, uniloculaires, indéhiscents, monospermes ; graine dépourvue d'albumen.

Calycanthus. *Chimonanthus.*

Famille des Rosacées. Herbes, arbrisseaux et arbres à feuilles simples ou composées, munies de stipules libres ou soudées avec le pétiole ; à fleurs généralement hermaphrodites, régulières, quelquefois apétales. — Calice à 4-5 sépales distincts ou soudés en un tube adhérent à l'ovaire ; corolle à pétales insérés sur le calice, ou nulle ; étamines ordinairement en nombre indéfini, insérées avec les pétales ; ovaires en nombre déterminé ou indéterminé, rarement solitaires, libres ou soudés entre eux et avec le tube du calice ; fruit de forme et de consistance très variables ; graine dépourvue d'albumen. — Les plantes de cette

belle famille se trouvent partagées en plusieurs tribus, les Pomacées, les Rosées, les Amygdalées, les Dryadées, les Sanguisorbées et les Spirées.

Les *Pomacées* se caractérisent par leur fruit formé par le tube calicinal devenu succulent, intimement soudé avec les *carpelles* et couronné par le limbe du calice (oeil), ordinairement à 5 loges contenant 2 ou plusieurs graines (*pepins*) ; ces loges sont parcheminées (*Pommier*, *Poirier*), ou osseuses (*Nélier*). Cette tribu renferme les genres suivants

<i>Amelanchier</i> .	<i>Cydonia</i> .	<i>Malus</i> .	<i>Pyrus</i> .
<i>Chaenomeles</i> .	<i>Eriobotrya</i> .	<i>Mespilus</i> .	<i>Rhaphiolepis</i> .
<i>Cotoneaster</i> .	<i>Lindleya</i> .	<i>Photinia</i> .	<i>Sorbus</i> .
<i>Crataegus</i> .			

Tribu des *Rosées*. — *Herbes* ou arbrisseaux à tige *ligneuse*, souvent armée d'*aiguillons*, à feuilles imparipennées, ou simples et plus ou moins découpées, à stipules adnées au pétiole. — *Calice* à tube ventru, charnu, à 5 sépales soudés inférieurement entre eux, mais non avec les ovaires ; ovaires nombreux, réunis au fond du tube calicinal ; fruit multiple, composé de petits drupes ou carpelles secs, *indéhiscents*, monospermes, velus.

Rosa.

Tribu des *Amygdalées*. — Arbres ou arbrisseaux à feuilles simples. — *Calice* tubuleux ou à 5 divisions, *caduc* ; pétales 5 ; étamines nombreuses ; ovaire unique, libre, uniloculaire ; fruit drupacé, monosperme.

<i>Amygdalopsis</i> .	<i>Armeniaca</i> .	<i>Persica</i> .
<i>Amygdalus</i> .	<i>Cerasus</i> .	<i>Prunus</i> .

Tribu des *Dryadées*. — Tige herbacée ou ligneuse ; feuilles digitées ou pennées. — *Calice* à 4-5 parties, persistant, tantôt nu (*Ronce*), tantôt pourvu extérieurement d'appendices alternes et soudés avec les sépales (*Fraisier*, *Potentille*) ; corolle à 4-5 *pétales* ; *carpelles* nombreux disposés en *tête* sur un réceptacle convexe plus ou moins charnu ; style naissant à la base de l'ovaire, persistant et s'accroissant dans quelques cas ; fruits secs sur un réceptacle charnu (*Fraisier*) ou drupéoles (*Ronce*), sur un réceptacle sec. Les genres de cette tribu sont

<i>Duchesnea</i> .	<i>Fragaria</i> .	<i>Potentilla</i> .
<i>Dryas</i> .	<i>Geum</i> .	<i>Rubus</i> .

Tribu des *Sanguisorbées*. — Tige ordinairement herbacée ; feuilles pennées ou palmées. — *Calice* à 3-5 divisions, *persistant* ; corolle nulle ; étamines peu nombreuses, de 3 à 30 ; ovaire 1 ou ; style latéral ; stigmaté en pinceau. Les genres suivants appartiennent à cette tribu :

<i>Poterium</i> .	<i>Sanguisorba</i> .
-------------------	----------------------

Tribu des *Spirées*. — Arbrisseaux ou herbes à feuilles entières, ou plus ou moins profondément découpées, à stipules souvent avortées. — Calice à 5 divisions ; ovaires ordinairement au nombre de 5, libres, disposés autour d'un axe central ; fruit multiple, composé de petites capsules ou follicules oligospermes, s'ouvrant par le bord intérieur.

Kerria.

Spiræa. Gillenia.

Famille des Mimosées. Arbres et arbrisseaux des climats chauds et tempérés du nouveau et de l'ancien continent ; à rameaux lisses ou épineux ; à feuilles simples (phyllodes) ou **composées**, le plus ordinairement munies de glandes plus ou moins volumineuses, soit sur le pétiole, soit sur le rachis ; à stipules libres, caduques ou quelquefois persistantes et épineuses ; à fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice à 4-5 sépales distincts ou soudés ; corolle régulière à 4-5 pétales égaux, libres ou soudés entre eux ; étamines souvent insérées autour de l'ovaire, en nombre indéfini, quelquefois en nombre égal ou double de celui des **pétales**, souvent **monodelphes** ; ovaire simple, **uniloculaire**, multiovulé ; style et stigmate simples ; fruit sec, bivalve (gousse), uniloculaire ou partagé transversalement en plusieurs loges par de petites masses celluleuses, déhiscent ou indéhiscent ; graine très souvent dépourvue d'albumen. — Beaucoup de Mimosées sont d'une élégance remarquable et contribuent puissamment à l'ornement des serres dans le nord de l'Europe. La gomme arabique est le produit de plusieurs espèces d'*Acacia*.

Acacia.

Inga. Mimosa.

Famille des Papilionacées. Herbes, arbrisseaux et arbres à feuilles composées, pari- ou imparipennées, dépourvues de glandes, munies de stipules caduques ou persistantes (*Robinia*) ; à fleurs hermaphrodites, irrégulières papilionacées. — Calice monosépale à 4-5 divisions, quelquefois **bilabié** ; corolle à 5 pétales inégaux, un supérieur (étendard), 2 latéraux (ailes), et 2 inférieurs rapprochés ou soudés par leur bord **inférieur (carène)** ; 10 étamines insérées avec les pétales à la base du calice, soudées toutes les 10 en un tube ou partagées en 2 groupes inégaux, la supérieure restant distincte, et les 9 autres soudées entre elles ; ovaire libre, à un seul carpelle, uniloculaire, pluriovulé ; style filiforme droit ou courbé ; stigmate terminal ou latéral, barbu (Genêt à balai) ; fruit (gousse) sec, polysperme ou **oligosperme**, très rarement monosperme, s'ouvrant en 2 valves, qui s'ouvrent par la suture ventrale, ou qui se détachent de la base au sommet comme dans les **Chéridonées (Carmichaelia)**, quelquefois indéhiscent (*Spartium, Retama*), à une ou plusieurs loges par l'étranglement de la gousse, qui forme autant d'articles monospermes (*Desmodium*) ; graine sans albumen.

<i>Amicia.</i>	<i>Dillwinia.</i>	<i>Oxylobium.</i>
<i>Amorpha.</i>	<i>Dioclea.</i>	<i>Phaseolus.</i>
<i>Anthyllis.</i>	<i>Dolichos.</i>	<i>Pisum.</i>
<i>Apios.</i>	<i>Edwardsia.</i>	<i>Platylodium.</i>
<i>Arachis.</i>	<i>Ervum.</i>	<i>Podalyria.</i>
<i>Aspalathus.</i>	<i>Erythrina.</i>	<i>Podolobium.</i>
<i>Astragalus.</i>	<i>Eutaxia.</i>	<i>Priestleya.</i>
<i>Baptisia.</i>	<i>Faba.</i>	<i>Psoralea.</i>
<i>Borbonia.</i>	<i>Galega.</i>	<i>Pullenaea.</i>
<i>Bossiaea.</i>	<i>Gastrolobium.</i>	<i>Rafnia.</i>
<i>Brachycæma.</i>	<i>Genista.</i>	<i>Retama.</i>
<i>Burtonia.</i>	<i>Glycyrrhiza.</i>	<i>Robinia.</i>
<i>Callistachys.</i>	<i>Glycine.</i>	<i>Sarothamnus.</i>
<i>Caragana.</i>	<i>Gompholobium.</i>	<i>Scorpiurus.</i>
<i>Carmichaelia.</i>	<i>Halimodendron.</i>	<i>Spartianthus.</i>
<i>Chorozema.</i>	<i>Hedysarum.</i>	<i>Spartium.</i>
<i>Cicer.</i>	<i>Hovea.</i>	<i>Sphaerolobium.</i>
<i>Cladrastis.</i>	<i>Indigofera.</i>	<i>Styphnolobium.</i>
<i>Clianthus.</i>	<i>Kennedyia.</i>	<i>Sutherlandia.</i>
<i>Clitoria.</i>	<i>Lathyrus.</i>	<i>Swainsonia.</i>
<i>Colutea.</i>	<i>Lessertia.</i>	<i>Templetonia.</i>
<i>Goodia.</i>	<i>Liparia.</i>	<i>Tetragonolobus.</i>
<i>Coronilla.</i>	<i>Loddigesia.</i>	<i>Thermopsis.</i>
<i>Crotalaria.</i>	<i>Lotus.</i>	<i>Trifolium.</i>
<i>Cytisus.</i>	<i>Lupinus.</i>	<i>Ulex.</i>
<i>Dalea.</i>	<i>Melilotus.</i>	<i>Vicia.</i>
<i>Daubentonia.</i>	<i>Medicago.</i>	<i>Vilmorinia.</i>
<i>Daviesia.</i>	<i>Ononis.</i>	<i>Wistaria.</i>
<i>Desmodium.</i>	<i>Orobis.</i>	

Famille des *Césalpiniées*. Les plantes de cette famille ne diffèrent de celles des Papilionacées que par leur corolle irrégulière non papilionacée et par leurs 10 étamines ordinairement libres. — Dans les Cassettes les étamines sont de grandeur inégale; les anthères s'ouvrent par des pores au sommet, et la gousse est quelquefois cloisonnée transversalement; ces caractères ont engagé divers auteurs à les séparer des Césalpiniées, pour en former la tribu distincte des Cassiées.

<i>Amherstia.</i>	<i>Cassia.</i>	<i>Gleditschia.</i>	<i>Poinciana.</i>
<i>Brownea.</i>	<i>Ceratonia.</i>	<i>Colvillea.</i>	<i>Schottia.</i>
<i>Cadia.</i>	<i>Cercis.</i>	<i>Gymnocladus.</i>	

Famille des *Anacardiées*. Arbres ou arbrisseaux résineux ou gommeux; à feuilles alternes, simples ou composées, sans ponctuations ni stipules; à fleurs très souvent unisexuées, rarement hermaphrodites, régulières. — Calice monosépale à 3-5 divisions; corolle à 3-5 pétales; étamines en nombre double, distinctes ou réunies à la base par les filets, insérées sur un disque périgyne annulaire ou orbiculaire; ovaire le plus souvent unique, uniloculaire, libre ou

adhérent avec le tube du calice, quelquefois 4-5 ovaires distincts ou plus ou moins soudés entre eux ; style unique, quelquefois nul ; stigmate entier ou à 3-5 lobes ; fruit drupacé, à 1 ou 5 noyaux osseux, monospermes, rarement capsulaire, déhiscent ; graine dépourvue d'albumen.

Mangifera. Rhus. Schinus. Pistacia.

Famille des Ricinées. Arbrisseaux à feuilles alternes opposées, simples, coriaces, persistantes, quelquefois épineuses sur les bords ; à fleurs hermaphrodites ou unisexuées régulières. — Calice monosépale, à 4-6 petits lobes ; corolle à 4-6 pétales distincts ou légèrement soudés à la base ; étamines alternes et en nombre égal à celui des pétales ; stigmate sessile, épais, divisé en un nombre de lobes égal à celui des loges de l'ovaire ; ovaire libre, à 2-6-8 loges uniovulées ; ovules pendants ; drupe ou baie contenant 2-6 noyaux ligneux, monospermes ; graine pourvue d'albumen charnu. — La célèbre herbe du Paraguay, le Maï appartient à cette famille : c'est *Paraguariensis.*

Prinos.

Famille des Celastrinées. Arbustes ou arbrisseaux quelquefois grimpants ; à feuilles alternes, rarement opposées, simples, munies de petites stipules très caduques ; à fleurs hermaphrodites ou unisexuées, régulières. — Calice monosépale à 4 divisions égales, petites, tapissé par un disque anguleux ou orbiculaire ; corolle à 4-5 pétales insérés sur le bord du disque, à préfloraison imbriquée ; étamines alternes avec les pétales et implantées dans le disque ; ovaire sessile à 2-3-5 loges, plus ou moins enfoncé dans le disque ; style court, épais ; stigmate à peine lobé ; fruit drupacé, capsulaire, à 2-3-5 loges monospermes ou dispermes ; graine entourée d'un arille charnu ou pulpeux coloré, pourvue d'albumen charnu, épais ; embryon de couleur herbacée.

Celastrus.

Econymus.

Famille des Staphyléacées. Arbres ou arbrisseaux à feuilles opposées ou rarement alternes, composées, trifoliées ou imparipennées, à stipules géminées ; à folioles munies de stipules ; fleurs hermaphrodites ou unisexuées, régulières. — Calice monosépale, à 5 divisions colorées ; corolle à 5 pétales ; étamines en nombre égal à celui des pétales, insérées comme eux autour d'un disque hypogyne ; ovaire libre, à 2-5 loges, entouré par le disque ; 2-3 styles distincts à la base et soudés en un seul vers le sommet ; fruit capsulaire vésiculeux monosperme ou oligosperme ; graine osseuse tronquée à la base, dépourvue d'albumen.

Staphylea.

Famille des Rhamnées. Arbres et arbrisseaux à feuilles impies, **alternes**, quelquefois opposées ; stipules petites, **cauques** ou persistantes et épineuses ; fleurs petites, **herma-brodites**, rarement unisexuées. — Calice adhérent à l'ovaire, à 4-5 divisions; corolle à 4-5 pétales onguiculés, auvent squamiformes et concaves, insérés sur le bord d'unisque qui tapisse la paroi interne du calice ; étamines en ombre égal et opposées aux pétales ; ovaire infère ou **semi-infère**, à 2-3-4 loges uniovulées ; ovules dressés ; style simple ; stigmates en nombre égal à celui des loges de l'ovaire ; fruit drupacé (Nerprun, Jujubier), ou capsulaire à 3 coques monospermes, garni d'une aile membraneuse ou papyracée (*Paliurus*), ou s'ouvrant par une fente interne (*Ceanothus*) ; raine pourvue d'un albumen charnu.—Les rameaux de l'**Pinorecence** de l'*Hovenia* se tuméfient, deviennent charnus et se mangent en Chine.

*Ceanothus.**Phylla.**Rhamnus.**Hovenia.**Pomaderris.**Zizyphus.**Paliurus.*

INCERTÆ SEDIS.

Famille des Bégoniacées. Cette famille comprend:des plantes **lige** et à feuilles succulentes, acides, analogues à celles de quelques Polygonées et en particulier de l'Oseille. Les feuilles **oni** alternes, simples, entières ou palmées, souvent obliques **inégales**, munies de stipules latérales membranacées ; s fleurs unisexuées, monoïques, disposées en panicules **chotomes** ; les mâles composées d'un périanthe a 4 sépas colorés, pétaloïdes, les 2 extérieurs plus grands ; corolle **ille** ; étamines nombreuses, insérées au centre ; anthères **tsifixes**. Les fleurs femelles présentent un périanthe à 4-6 divisions, un ovaire infère, triloculaire, globuleux ou à 3 **an-es** ou ailes ; 6 styles; des stigmates épais, assez semblables **eux** des Cucurbitacées et se contournant après la **féconda-**
m; une capsule ou baie **triloculaire**, polysperme; des graines **lites**, à albumen charnu. Les **Bégoniacées**, répandues dans **lieux humides** du nouveau et de l'ancien **continent** (**Inde**), **ni** cependant point encore été observées en Afrique.

botanistes ont varié sur la place qu'elles doivent **occu-**
r dans la série des familles; les uns, guidés par la nature s suc et la forme des stipules, les ont rapprochées des **Ilygonées** ; les autres, entraînés par l'adhérence de l'ovaire la structure des stigmates, les ont rapprochées des Cucur-
;acées, dont elles s'écartent cependant par le port et la **ucture** des graines.

Begonia.

Chapitre III. — Vocabulaire explicatif de quelques termes de jardinage et de botanique.

A

ACCLIMATER. Accoutumer une plante à la température et à l'influence d'un nouveau climat.

ACÉREUSES (feuilles), **Acerosus**. On donne ce nom à des feuilles lindriques, raides et piquantes. (Genévrier.)

ACICULAIRES (feuilles, piquants, épines) lorsque ces organes sont grêles et allongés comme des épingles. (Acacia.)

ACOTYLÉDONES. Plantes entièrement cellulaires qui manquent de graines proprement dites et par suite d'embryon et de cotylédons.

ACUMINÉ, Acuminatus (feuilles) dont le sommet s'amincit brusquement pour se terminer en pointe.

ADHÉRENT, Adherens (calice) est celui qui s'est soudé en tout ou en partie avec l'ovaire. (Poire.) Se dit du calice ou de rosaire quand ces organes sont soudés; il est opposé à libre dans ce cas.

ADNÉ, Adnatus (anthère) se dit d'une anthère quand ses loges sont soudées au connectif dans toute leur longueur (Renoncule) ou de tout autre organe qui est attaché latéralement, dans toute sa longueur à une autre partie.

ADOS. Terre en pente inclinée vers le midi et favorable aux primeurs.

ADVENTIF, vu, accidentel, bourgeon ou racines qui naissent artificiellement et ailleurs que dans les points où on a coutume de les voir.

AFFRANCHIR. En jardinage, on dit qu'un arbre greffé s'affranchit quand de l'endroit greffé, ou plutôt au-dessus de la greffe, il produit des racines qui s'enfoncent en terre; l'affranchissement augmente ordinairement la vigueur de l'arbre, mais diminue la qualité de son fruit.

AGRÉGÉES (fleurs), *Flores aggregati*. Réunies sur un réceptacle commun. (Scabieuse, Arméria.)

AIGRETTE, Pappus. Touffe de poils soyeux surmontant certains fruits (Pissenlit, Seneçons, Chardon., Valériane) ou certaines graines (Saupe, Peuplier, Asclepias, etc.)

AIGRIN. Nom donné aux jeunes Pommiers et Poiriers sauvages, sans doute parce que leur fruit est aigre.

AIGUILLONS, Aulet, Piquants composés d'un tissu utriculaire, dur et analogue au liège et qui appartient à l'épiderme; il ne faut pas confondre les aiguillons avec les épines; on peut détacher les aiguillons sans endommager l'écorce proprement dite, comme dans les Rosiers.

AILE, Ala. Partie de la corolle papilionacée. Voyez LÉGUMINEUSES.

AILÉ, Alatus. Tige ailée, celle sur laquelle se prolonge ordinairement le limbe de la feuille. (Certains Chardons, la Consoude, la Grenadille ailée.) — Fruits ailés, ceux dont le péricarpe s'élargit en membrane.

ERABLE, Orme; ces fruits ont reçu le nom de Samare. Voyez ce mot. — Semences ailées; celles dont l'enveloppe extérieure ou tette s'étend et s'élargit en membrane. (Pin.)

AISELLE, Ailla. Intérieur de l'angle formé par une feuille avec un rameau, un rameau avec une branche, ou une branche avec une tige, etc,

ALBUM EN. Parenchyme de nature variée, qui entoure l'embryon dans une foule de plantes. (A. corné, Café, farineux, Céréales; huileux, Pavot.)

ALPINES (plantes), *Plante Alpine*. On appelle ainsi non-seulement les végétaux qui croissent dans les Alpes, mais encore ceux qui sont originaires des montagnes élevées.

ALTERNE, *Alternus*. Feuille, rameau ou tout autre organe placé entre deux autres parties; c'est le contraire d'opposé, qui signifie placé en face d'un autre organe: le Chêne, le Cerisier ont les feuilles alternes; on donne le nom d'alternes distiques à ces organes quand ils sont insérés alternativement des deux côtés d'une branche. (Orme, tilleul, *Cercis*.)

AMANDE, *Graine* des fruits nommés Drupes.

AMENTACL Voyez Chaton.

AMPLEXICAULE, *Amplexicaulis*. Feuille ou pétiole dont la base embrasse la tige.

ANDROCÉE, *Rang* d'organes placé en dedans de la corolle; ce sont les étamines ou organes mâles.

ANNUEL, *Annuus*. Se dit d'une plante qui, dans le courant d'une année, germe, fleurit, porte graine et meurt.

ANTHÈRE, *Anthera*. *Partie* terminale de l'étamine qui renferme le pollen (poussière fécondante).

AOUTÉ, *Obduratus*, *Maturatus*. Se dit des jeunes branches dont le bois s'est endurci avant l'hiver.

APÉTALE (fleur), *Eloi apetalus*. Qui n'a point de pétales, et conséquemment pas de corolle. (Daphné.)

APUYLLÉ, *Aphyllus*. Qui est dépourvu de feuilles. (*Cuscuta*, *Rhipsalis*.)

ARBORESCENT, *Arborescens*. Se dit des plantes herbacées dont les tiges ou rameaux prennent la consistance de ceux des arbres.

ARBRE, *Arbor*. Végétal dont le tronc ligneux s'élève à plus de 6 m.

ARBRISSEAU, *Frutex*. Végétal ligneux, ne s'élevant que de 1 à 6 m.

ARBUSTE, *Arbustula*, *Suffrutex*. Végétal ligneux ne s'élevant que de 0.35 à 1 m. (Les Bruyères, le Romarin, etc.)

ARILLE. Tégument accessoire de la graine, ordinairement charnu (*Macis*, If), qui se détache souvent de lui-même.

ARÊTE, *Arista*. Barbe ou prolongement des balles ou glumes, dans les Graminées. (Seigle, Orge.)

ARTICULÉ, *Articulatus*. Muni de noeuds comme la tige des Graminées, de la Vigne. Ce mot s'applique aussi aux gousses et siliques qui sont alternativement rétrécies et renflées. (*Hedysarum coronarium*, etc.) Ces fruits sont dits alors *lomentacés*.

AUBIER, *Alburnum*. On nomme ainsi les couches les plus extérieures du bois dans les arbres dicotylédonés et chez lesquels les fibres ne sont point incrustées de matière résineuse, etc.

AXILLAIRE, *Axillaris*. Qui part de l'aisselle, A (Un assez grand nombre de fleurs; Mouron rouge ou bleu; Pervenche.) V. **AISSELLE**.

BACCIFÈRE, *Bacciferus*. Qui porte des baies.

BACCIFORME, *Bacciformis*. Qui a la forme d'une baie.

BAIE, *Bacca*. Fruit mou et succulent, contenant des semences nées dans une pulpe. (Raisin, Groseille.)

BALIVEAU. Jeune arbre non taillé et qui file droit avec toutes ses branches.

BALLES ou **GLUMES**, *Glumæ*. Folioles écailleuses, paillettes ou bractées qui enveloppent les fleurs des Graminées.

BASE, Basis. Opposé de **SOMMET, Apex**. Partie inférieure par laquelle la feuille tient à la tige, le pétale au réceptacle ou torus, etc., etc.

BASIFIKE. Fixé par la base, un grand nombre d'anthers.

BASILAIRE. Style lorsqu'il part de la base *de* l'ovaire. (Fraisier.)

BASSINER. Arroser très légèrement en pluie fine.

BIFIDE, Bifidus. Fendu en deux assez profondément.

BIFURQUÉ, Bifurcus. On appelle ainsi toute tige, branche, etc., qui se divise en deux ; et **BIFURCATION**, le point où commence cette division,

BILABIÉ. Calice ou corolle dont le limbe offre deux divisions principales ou lèvres placées lune au dessus de l'autre. (Sauge.)

Bilobatus. Qui est partagé en deux lobes jusqu'au milieu, (Les feuilles des *Bauhinia*, du *Ginko*.)

BILOCLAIRE, Bilocularis. Qui présente deux loges.

BINAGE. Action de biner.

BINER. En jardinage c'est, quand une plantation *de* légumes est reprise au bout de 8 à 15 jours, briser la superficie de la terre à 0^m,06 ou 0^m,08 de profondeur avec une bêche ou une binette afin qu'elle ne se durcisse pas, et de détruire les mauvaises herbes qui commencent à pousser.

BINETTE. Outil propre à biner.

BIPINNÉ ou **BIPENNÉ.** Voyez **PENNÉ**.

BISANNUEL, Biennis. Plante qui dure 2 ans avant de porter graine et de périr. (Digitale.)

BITERNEES. Feuilles soutenues par un pétiole qui se divise en 2 **pétiolules**, lesquels se subdivisent encore en 2 autres. (*Corydalis bosa*.)

BLET, BLETTE. Fruit devenu mou par excès de maturité. Fruit blet, Poire blette. Les Nèfles et les Cormes ne se mangent que lorsqu'elles sont blettes.

BORGNE. Terme de jardinier. Chou borgne, privé de bourgeon terminal, ce qui l'empêche de 'minuter.

BORNER. Terme de jardinage. C'est, lorsqu'on repique un jeune plant, rapprocher la terre autour des racines avec le plantoir.

BOURGEON, Gemma. Sorte *de* petit tubercule renfermant les feuilles et les tiges avant leur développement et entouré le plus ordinairement d'écailles. — Bourgeons axillaires, terminaux, suivant la place qu'ils prennent sur le rameau.

BOURSES. Renflements charnus produits sur les lambourdes du Poirier et du Pommier par la présence du fruit.

BOUTONS, Gemmæ. Se dit en particulier des fleurs *avant* leur épanouissement.

BOUTURE. Branche détachée d'un arbre et que l'on plante dans les conditions convenables pour lui faire prendre racine.

BRACTÉES ou **FEUILLES FLORALES, Bracteæ.** Petites feuilles sessiles et souvent colorées, qui accompagnent les fleurs ou s'entremêlent avec elles. (Sauge, *Ruellia varians*.)

BRANCHE, Ramus. Division du tronc d'un arbre, subdivisée **ordinairement** elle-même en rameaux.

BRINDILLE. Branche à fruit, mince et courte.

BUISSON, Dumus. Arbrisseaux, arbustes en buisson, *c'est-à-dire* touffus.

BULBE. Tige souterraine arrondie, composée 1^o d'un plateau charnu plus ou moins conique; 2^o de tuniques ou d'écailles charnues portées par le plateau et serrées les unes *contre* les autres ; 3^o d'un bourgeon plus ou moins central également porté par le plateau (Oignon, Lis, Safran). On le dit écailleux, tuniqué, solide.

BULBEUX, *Bulbosus*. Se dit des plantes munies de bulbes.

BULBIFÈRE, *Bulbiferus*. Qui produit, soit dans les articulations *des* *iges*, soit dans l'aisselle, soit enfin au lieu de fleurs, des bulbilles. (*Dioscoria*, Lis bulhifère, Rocamboles, *Dioscoria*.)

BULBILLE. Petit bulbe qui *naît* aux aisselles des feuilles de certaines plantes, ou à la place des fleurs.

BULLÉES (feuilles). Quand elles paraissent boursouflées et comme *gaufrees*. (Sauge.)

BUTER. Amonceler la terre en pyramide autour d'une plante.

CADUC, *Caducus*. Se dit des parties végétales qui tombent *très* *promptement* après avoir rempli leur fonction.

CAIEU. Petit bourgeon qui se forme sur le côté d'un ancien oignon ou bulbe, comme dans la Jacinthe.

CAISSE. *V.* COFFRE.

CALCARIFORME. Eu forme d'éperon ; le calice de la Capucine, la corolle des Linaires.

CALICE, *Calyx*. Enveloppe extérieure, le plus ordinairement de *cou-* *leur* herbacée et qui renferme la corolle et les organes sexuels de la fleur. Tantôt il est monophylle (monosépale) ou d'une seule pièce; *quel-* *quefois* il est polyphylle (*polysépale*), c'est-à-dire formé *de* plusieurs pièces ou folioles. Il est caliculé lorsqu'il est muni à sa base de petites *caillies* (bractées) qui forment un second calice (*OEillet*). Il est *adhé-* *rent* ou *suprè* lorsqu'il *paraît* au-dessus de l'ovaire (Groseillier); *infère* *m libre* lorsqu'il est placé *au-dessous* du fruit (*Fraisier*); *caduc* *lors-* *qu'il* tombe au moment où la fleur s'épanouit (Pavot), et persistant lorsqu'il persiste *avec le fruit*. (*Digitale*.)

CALICINAL, *Calyceinus*. Qui tient du calice ou qui lui ressemble.

CALICULÉ, *Calyculatus*. *V.* CALICE.

CAMBICUM. On a donné ce nom aux tissus en voie de formation et lorsqu'ils sont encore mous et gélatineux.

CAMPANIFORME, **CAMPANULÉ**, *Campaniformis*, *Campanulatus*. Se dit des calices, corolles eu cloche. (Campanule, *Cobœa*.)

CANALICULÉ, *Canaliculatus*. Marqué de rainures longitudinales un peu larges ou d'un petit canal (pétiole *canaliculé*).

CAPILLAIRE, *Capillaris*. Menu comme un cheveu.

CAPITÉ. Terminé en tête; style capité. (*Ipomœa*.)

CAPOT. Eu jardinage, c'est un diminutif de la Couche. Pour le faire, on creuse en terre une fosse propre à contenir une ou quelques brouettes de fumier chaud qu'on recouvre avec om, 15 à om, 25 de la terre enlevée, et sur laquelle on plante des melons, concombres, potirons ou autres plantes que l'on veut faire jouir de la chaleur du fumier.

CAPSULE, *Capsula*. Fruit sec, à une ou plusieurs loges, s'ouvrant quelquefois, soit au sommet, soit à la base, par un nombre variable de *rous*, de battants ou de valves. On la dit *déhiscente* quand elle offre des ouvertures; *indéhiscente* lorsqu'elle reste fermée.

CARÈNE, ou **NACELLE**, *Carena*. Pétales inférieurs et soudés en carène dans les fleurs des Pois, etc. *V.* LÉGUMINEUSES.

CAULINAIRE, *Caulinus*. Attaché à la tige, *caulis*.

CHANGEANT, *Mutabilis*. Qui prend successivement différentes couleurs. (*L'Hortensia*, la Mahonille, les fleurs des Borraginées, des *Staticées*.)

CHARGER une couche ; c'est mettre sur le fumier qui la compose la quantité de terre ou de terreau nécessaire à la culture qu'on veut établir.

CHATON, *Amentum*, *Julus*. Épi long et flexible, et ressemblant un peu

à une queue, dont les fleurs sont incomplètes, c'est-à-dire qu'elles ne possèdent pas à la fois étamines et pistil (Noyer, Coudrier, Saule, Mûrier.)

CHAUME, *Culmus*. Tige particulière aux **Graminées**. Elle est herbacée (Avoine, etc.) ou ligneuse (Bambou), fistuleuse et munie de noeuds ou d'articulations.

CHEMISE. Couverture de litière épaisse de **0^m,08** à **0^m,10**, qu'on met sur les meules de champignons pour les garantir de l'action des agents **extérieurs**.

CHEVELU. En terme **de** jardinage, racines capillaires, ou menues comme les cheveux.

Ciliatus. Bordé de poils disposés comme les cils des yeux.

Cirrhifère. Qui porte des vrilles. (Gesse, etc.)

CLASSE, *Clamais*. Les classes sont les grandes et premières divisions des plantes qui ont entre elles des rapports généraux ; elles **sont subdivisées** en ordres ou familles qui contiennent les genres ; les genres sont composés d'espèces, et celles-ci d'individus.

CLAVIFORME. Eu forme de massue ; le calice de plusieurs *Silene*. (*S. Armeria*)

CLOISON, *Septum*. Lame qui partage l'intérieur des fruits en plusieurs loges. On les dit complètes ou incomplètes suivant qu'elles **arrivent** ou n'arrivent pas jusqu'à se toucher au centre du fruit.

COADNÉES, **feuilles**. **V. CONNÉES**. (Chèvrefeuilles, Chardon à foulon.)

COFFRE. Carré long formé de planches posées de champ pour recevoir des **châssis** ou panneaux. Il y eu a de différentes hauteurs, selon les plantes auxquelles on les destine.

COLLERETTE OU INVOLUCRE, *Involucrum*. Première enveloppe de certaines fleurs, comme des Renoncules, des Anémones et surtout des Ombellifères. Cette enveloppe, lors de **l'épanouissement** des fleurs, s'en trouve éloignée par l'allongement de la partie intermédiaire du pédoncule ; elle se divise ordinairement **eu** plusieurs parties plus ou moins fendues, quelquefois filiformes comme dans la Nigelle de Dansas.

COLLET, *Collum*. Point idéal d'où s'élève la tige et d'où **part la** racine. **il** a reçu le nom de **nœud**

COMPLET, *Completus*. Se dit de toute fleur qui a calice, corolle, étamines et pistil. **V. FLEUR**.

COMPOSÉES (feuilles). Quand elles se composent de parties qui peuvent se séparer les unes des autres sans déchirement à la fin de leur vie. (*Acacia*.)

COMPOSÉ, *Compositus*. On nomme improprement fleurs composées celles qui semblent formées de plusieurs corolles renfermées dans **un** calice commun. (Soleil, Aster, Arnica.)

CÔNE, *Conus*, *Strobilus*. C'est de la forme conique de leurs fruits que les Pin, Sapin, etc., sont nommés conifères. Ces fruits ou cônes sont composés d'écaillés sous lesquelles sont insérées les graines.

CONJUGUÉ, *Conjugatus*. Lié ensemble deux à deux comme les feuilles de la Fabagelle.

CONNÉ, *Connais*. On donne cette épithète à **des** feuilles placées sur la tige vis-à-vis l'une de l'autre et soudées par leur base. (Les feuilles supérieures du Chèvrefeuille.)

CONNECTIF. Partie charnue placée **entre** les cieux loges de l'anthere et qui les sépare (*Commelyne*, Cobéa) ; il fait suite au filet.

CONNIVENT. Quand les sépales ou les pétales s'inclinent dans la fleur les uns vers les autres. (*Ceanothus*.)

CONTREESPALIER. Ou appelle ainsi une suite d'arbres plantés en ligne dans la **plate-bande** qui fait face à celle de l'espalier, et taillés en éventail,

COQUE. Capsule à plusieurs loges se **séparant** les unes des autres. (Les Euphorbes.)

CORDIFORME. *Cordiformis*. En forme de cœur. (Feuille du Lilas.)

CORIACE. *Coriaceus*. De la nature du cuir. Feuille, pétale ou écorce d'une étoffe épaisse et tenace.

COROLLE. *Corolla*. Le second rang d'organes dans une fleur complète; monopétale, quand elle est d'une seule pièce, et **polypétale** si elle en a plusieurs, V. **Pétale**. Si ces pièces ou divisions sont égales et symétriques, la fleur est appelée régulière. (Rose, OEillet.) On l'appelle irrégulière lorsqu'elle affecte une forme bizarre, sans symétrie apparente ni correspondance des parties entre elles. (Les **Labiées**.) Linné voulait qu'on distinguât les fleurs irrégulières des fleurs inégales. Ce grand maître n'admettait pas qu'une fleur labiée, **papilionacée**, fût irrégulière. Ces fleurs ont leurs parties inégales, mais symétriques.

CORYMBE. *Corymbus*. Espèce d'ombelle dont les pédicules ou rayons ne partent pas du même point, quoique les fleurs arrivent toutes à peu près à la même hauteur et forment une espèce de **parasol**. (Poirier, Cerisier.)

COTYLÉDONS, LOBES SÉMINAUX ou FEUILLES SÉMINALES. *Cotyledones*. Le Haricot au moment de la germination, ou lorsqu'il sort de la terre, se divise en deux parties qui sont les cotylédons. Quelques plantes n'ont point de cotylédons et sont nommées acotylédones. (**Cham-pignons**.) D'autres n'en ont qu'un, et sont appelées monocotylédones. (Graminées.) La plupart enfin en ont deux et sont nommées dicotylédones. Ces trois grandes modifications forment la base de la méthode de Jussieu. Les plantes acotylédones sont sans pistils et sans étamines. — Les **monocotylédons** sont privés de racines pivotantes; leurs feuilles, alternes, presque toujours entières, sont parcourues par des nervures simples et parallèles; les fleurs présentent 3 ou 6 pièces. — Les dicotylédones ont souvent les feuilles opposées, pétiolées et lobées, à nervures anastomosées; leurs tiges, **ligneuses** ou herbacées, se ramifient; les racines sont souvent pivotantes. — Avec un peu d'habitude, on parvient à distinguer à leur simple physionomie, et avec assez d'assurance, les plantes qui font partie de chacune de ces trois classes.

COUCHAGE, COUCHIS. Synonymes de Marcottage.

COULANT. Tige grêle qui s'allonge en coulant sur le sol et donnant de distance en distance des rosettes de feuilles. (Fraisier.)

COURSONS. Branches taillées courtes par opposition à d'autres taillées longues.

COUSSINET. Petit renflement du rameau qui sert de base à la feuille, il devient épineux dans le Groseillier.

COUVERTURE. Terme de jardinage. Toute routière, paille, feuille, etc., servant à couvrir pendant l'hiver les végétaux qui craignent la gelée.

CRAMPON. Sortes de racines adventives, à l'aide desquelles certains végétaux se fixent aux corps voisins. (Lierre, Bignonia.)

CRAN. Le cran consiste à enlever un petit morceau d'écorce et de bois dans le sens transversal immédiatement au-dessus d'un œil, ou d'un bourgeon trop faible sur le tronc ou sur une branche d'arbre fruitier, afin de faire développer l'un et donner de la force à l'autre.

CRÉNELÉ, Crenatus. Feuilles dont les bords sont garnis de dents larges et arrondies. (La Bétoune.)

CRÉPU, Crispus. V. Ondulé, Mauve crépue.

CRYPTOGAMIE. Du grec *cryptos*, caché, et *gamos*, noces, parce que les fonctions des organes de la reproduction sont invisibles ou incon-

VOCABULAIRE.

CUCULLÉ, *Cucullatus*. Creusé en capuchon. (Le calice en casque des Aconits.)

CUNÉIFORME, *Cuneiformis*. En forme de coin.

CUPULE. Sorte d'involucre composé de petites écailles imbriquées. On l'applique spécialement au fruit du Chêne, gland.

CYLINDRIQUE. Se dit des tiges et des feuilles rondes, sans saillies ni angles. (Le Jonc.)

D

DÉCHIQUETÉ, *Laceras*. Se dit des divisions inégales et assez semblables à des déchirures qui se remarquent sur les calices, pétales, ou feuilles de quelques plantes (*Telekiumanthus*, *Schizopetalon*, *Collybita*, etc.).

DÉCOMPOSÉ. Synonyme de Surcomposé. V. ce mot.

Découpé. Divisé en plusieurs segments ou coupures qui ne vont pas jusqu'à la base.

DÉCURRENT, *Decurrens*. Se dit des feuilles dont le limbe se prolonge sur le pétiole ou sur la tige, qu'alors on dit ailés. (Quelques Chardons.)

DÉDOSSER. Diviser une grosse touffe de racines vivaces en plusieurs petites touffes; quand on ne sépare que les oeillets, c'est oeilletter.

DÉHISCENCE. Séparation des parties qui constituent soit une anthère, soit une capsule. V. ce mot.

DELTOÏDE (feuille), *Faim deltoideum*. Celle qui, par sa forme triangulaire, approche de la figure d'un delta grec, A.

DEMI-FLEURON, *Semiflosculus*. Très petites fleurs dont le limbe se prolonge en languette du côté extérieur. (Chicorée, Pissenlit.)

DEN DROÏDE. Qui ressemble à un arbre.

DENSE. Se dit des fleurs ou des feuilles qui sont nombreuses et serrées.

DENTÉ, *Dentatus*. **DENTELÉ**, **DENTICULÉ**, *Denticulatus*. Dont les bords sont garnis de dents plus ou moins larges et à sinus aigus.

DEN RI EN SCIE, *Serratus*. Qui a les dents tournées du côté de la pointe de la feuille.

DIADELPHE. Quand les filets des étamines sont soudés en deux groupes.

DIALIPÉTALES. M. Brongniart s'est servi de ce mot pour indiquer les corolles polypétales ou dont les parties sont libres de toute soudure entre elles.

DICHOTOME, *Dichotomus*. Se dit des tiges et des branches bifurquées ou subdivisées de deux en deux.

DICLINES, *Diclinae*. Mot composé par LINNÉ, pour désigner les plantes dont les organes mâle et femelle ne sont pas réunis dans la même fleur. (Mercuriale.)

DICOTYLÉDONE. Plante dont l'embryon a deux lobes ou cotylédons. e (La Fève, l'Amande.) V. COTYLÉDON.

DIDYNAME. Quand les étamines, au nombre de quatre, sont de longueur différente, deux étant plus courtes que les autres. (Digitale, Muflier, Gesnéra.)

DIFFUS, *Diffusus*. Se dit d'une plante dont les branches et les rameaux lâches, étalés, ne gardent entre eux aucun ordre.

DIGITÉE (feuille). Lorsque les lobes ou les folioles sont disposées de manière à imiter une main ouverte. (Plusieurs Malvacées, Potentilles.)

DIOÏQUE, *Dioicus*. Désigne les plantes dont un individu porte les fleurs mâles, tandis que les fleurs femelles tout portées sur un autre. (Pistachier, Chanvre.)

DIPHYLLE, *Diphyllus*. Qui a deux feuilles. — Épithète des calices à deux feuilles ou deux divisions. (Pavot.)

DISCOÏDE. Qui a la forme d'un disque.

DISQUE, Discus. Corps charnu, de couleur jaunâtre, entier on sinueux, qui entoure le plus ordinairement la base de l'ovaire. (*Cobéa.*) — Disque, fleurs du disque; dans les Composées, ce sont les petits fleurons ordinairement jaunes, qui occupent le centre du capitule. (Soleil, *Pâquerette.*)

DISTIQUE, Distichus. Se dit des feuilles, épis, tiges et rameaux, lorsqu'ils sont disposés de deux côtés ou sur deux rangées.

DIVARIQUÉ, Divaricatus. Écarté, étendu. Se dit des rameaux écartés et ouverts, à commencer du point de leur divergence. (*Phlox divaricata.*)

DIVERGENT. Rameaux très écartés de la tige.

DIVISION, Divisio. Ce mot est synonyme de segment. On dit corolle, calice, etc., à deux, trois, etc., divisions.

DOUBLE, Duplex. Fleur dont les pétales sont multipliés à l'infini.

DRAGON, Stolo, Surculus. Jeune tige souterraine.

DRAINER, Drainage. Mot d'origine anglaise; il exprime l'action de faire écouler l'eau surabondante. On draine une terre en y pratiquant des saignées, des rigoles, etc.; on draine la terre des plantes cultivées en caisse ou en pots en remplissant le fond de ces vases de pierrailles, gravier.

DRESSÉE (tige). Quand sa direction est verticale par rapport à l'horizon.

DRESSOIR. Planche longue de 1 m. 30 et large de 0 m. 20, munie, au milieu, d'un manche avec lequel les jardiniers marachers bordent le terreau sur leurs couches.

DROIT, Rectus. Qui n'est pas tortu; qui a une direction verticale.

DRUPE. Fruit charnu à une seule graine renfermée dans un noyau osseux. (Cerisier, Pêcher.)

E.

ÉCAILLES, Squamæ. Se dit des feuilles avortées et membraneuses ordinairement appliquées contre la tige de certaines plantes (*Asperges*), ou qui servent d'enveloppe à cette tige encore en bourgeon. Ce sont encore les feuilles brunes, desséchées et caduques qui forment l'enveloppe des bourgeons et des boutons à feuilles et à fleurs. Les fleurs en chatons ont aussi des écailles au lieu de calices. Enfin les écailles de l'involucre et les pièces du calice de quelques plantes se présentent sous la forme d'écailles. (Cupidone.)

ÉCAILLEUX. Bulbe écailleux, stipules écailleuses, quand celles-ci sont minces et étroites comme des écailles.

ÉCHANCRÉ, Emarginatus. Feuille, pétale, etc. Quand leur sommet, au lieu d'être aigu ou obtus, se termine par un sinus peu profond. (Amarante blanche, foliole des Oxalis.)

ÉCLATER, Dividere. Terme de jardinage. Séparer les racines on les pousser d'une plante pour la multiplier.

ÉCORCE, Cortex. Enveloppe des racines, du tronc, des branches, dans les plantes dicotylédones. Elle comprend toute la portion qu'on trouve de l'épiderme jusqu'au liber inclusivement. Elle se compose de dehors en dedans de couches plus ou moins développées en épaisseur qui sont 1^o l'épiderme; 2^o le liège; 3^o le faux liège; 4^o le parenchyme cortical; 5^o le liber. L'écorce s'applique immédiatement sur l'aubier et n'en est séparée que par le tissu ligneux de nouvelle formation et encore mucilagineux auquel on a donné le nom de Cambium.

EFFILÉ, *Virgatus*. Se dit des tiges et rameaux **gîlés**, souples, et imitant une baguette ou verge, **virga**. (Osier.)

EFFRITER, corrompu d'**EFFRUITER**, *Emaciare*. Se dit des plantes qui épuisent tellement la terre qu'elles lui ôtent la faculté de produire.

EMARGINÉ. V. ÉCHANCRÉ.

EMBRASSANT. V. **AMPLEXICAULE**. Se dit des feuilles ou des stipules qui embrassent la tige ou les rameaux.

EMBRYON, *Embryo*, *Corculum*. C'est le germe de la plante renfermé dans la graine et qui se développe par la germination. — **L'embryon** dans les cryptogames est invisible à l'aide de nos plus puissants instruments d'optique, il se confond avec la graine ou spore qui **elle-même** se compose d'une utricule; dans les Phanérogames monocotylédones il est indivis, ordinairement cylindrique; dans les Dicotylédones il **offre** une petite pointe qui a reçu le nom de radicule, et deux lobes qui ont reçu le nom de cotylédons.

ENDOCARPE. Partie interne du fruit; quelquefois dur et constituant un noyau (Pécher); parcheminé dans la Pomme et la Poire.

ENGAINANTE, *Vaginata* (feuille). Celle dont la base ou le pétiole élargi embrasse entièrement une autre feuille, ou la tige, qu'on appelle alors **ENGAINÉE**.

ENSIFORME, *Ensiformis*. Feuille longue et étroite dont la côte ou nervure longitudinale extérieure et saillante lui donne un peu la forme d'une épée. (Iris).

ENTIER, *Integer*. Dont les bords unis n'offrent ni crénelure ni dents, **en** parlant des feuilles et des pétales.

ENTRE-NOEUD. V. **MÉRITHALLE**.

ÉPARS, *Sparsus*. On appelait feuilles et fleurs éparées **celles** qui semblaient placées sans ordre **sur** les rameaux ou sur les pédoncules; aujourd'hui on sait que les feuilles et les fleurs sont disposées suivant certaines lois invariables dans **chacun** des espèces; cette disposition des **organes foliacés** et l'étude qui s'y rattache a reçu le nom de *Phyllotaxie*.

ÉPERON, *Calcar*. Espèce de pointe ou de cornet plus ou moins long et aigu, placé derrière le calice ou la corolle de certaines fleurs. (**Capucine**, Pied d'Alouette, Violette.)

ÉPI, *Spica*. Simple, c'est une disposition des fleurs qui sont attachées immédiatement sur un axe ou pédoncule commun et allongé (le Plantain); il est composé, lorsque **ce** sont des **ÉPILLET**s ou petits épis **spiculæ**, qui le forment. (le Blé.)

ÉPICARPE. Pellicule externe du fruit; il a reçu du vulgaire le nom de peau; dans la Pêche il est velouté; dans la Prune, il se couvre d'un enduit cireux. (fleur).

ÉPIDERME. Membrane très mince qui recouvre **l'écorce** ou les feuilles de toutes les plantes; il est ordinairement percé de stomates.

ÉPIGYNES. Corolle, étamines ou calice situés sur l'ovaire, ou portés par le pistil. (Orchidées, Aristolochiées.)

ÉPILLET. V. **ÉPI**.

ÉPINE, *Spina*. Pointe dure et aiguë qui tient au bois; on **ne** peut l'ôter sans endommager toutes les parties corticales et le buis lui-même (Aubépine). V. **AIGUILLON**.

ÉPIPHYLLE. On a nommé à tort inflorescence **épiphylle** celle de certaines plantes dont les fleurs **semblent naître** sur des feuilles (**Xylophyllæ**, Petit-Houx), quoiqu'en réalité ces parties foliacées soient de véritables rameaux. La véritable inflorescence épiphylle s'observe sur l'*Helwingia*.

ÉPIPHYTE. Plante qui végète sur d'autres végétaux, mais n'en tire point sa nourriture; on rencontre des plantes épiphytes dans

un des grands groupes du règne végétal, plusieurs Mousses, des Orchidées, etc.; il ne faut pas les confondre avec les plantes parasites.

ESHERBER. Oter les herbes dans une planche de légumes ou de semis. **V. SARGLER,** etc.

ESPALIER. Un ou plusieurs arbres plantés le long d'un mur contre lequel on étend et attache leurs branches dans un certain ordre et avec un certain art.

ESPÈCE, Species. En botanique, on entend par ce mot une plante provenue de tout temps de plantes semblables, et qui elle-même produira des individus aussi ressemblants. Les différences que le sol, le climat, la culture, et d'autres circonstances peuvent apporter aux espèces, constituent les races ou variétés. En ternie d'agriculture on donne souvent, fort improprement, le nom d'espèce à de simples variétés.

ESTIVATION. V. PRÉFLORAISON.

ÉTAMINE, Stamen. Organe mâle dans les végétaux; l'étamine présente souvent un filet qui porte l'anthere (**V. ce mot**). — Les étamines sont eu nombre défini ou indéfini, souvent séparées, d'autres fois réunies soit par les filets (Pois), soit par les anthères (Chicorée); enfin elles sont attachées au calice (Rosier), ou à la corolle (Mufle de veau), ou au réceptacle (Renoncule), ou enfiu au pistil (Orchis).

ÉTENDARD, Vexillum. On donne ce nom au pétale supérieur dans les fleurs des Pois, Faux-Acacia, Lupin, etc. Il est ordinairement recourbé en arrière.

ÉTIOLÉ. Se dit des plantes qui, privées de lumière, n'acquièrent ni la consistance, ni la couleur verte des autres. Les feuilles de la Chicorée, les tiges des Céleris qu'on lie pour les faire blanchir, sont étiolées par cette opération.

ÉTOUFFER. On étouffe des boutures, c'est-à-dire qu'on les place sous une cloche en verre pour les soustraire à l'action de l'air, et favoriser le développement des racines.

ÉTU, MÉDULLAIRE. Cercle idéal contigu à la moelle et formé par la partie interne des faisceaux ligneux. C'est, dans la tige dicotylédone, la seule partie où se rencontrent les trachées.

EXALBOMINÉE. Graiue dépourvue d'albumen.

EXOTIQUE, Exoticus. Du grec *exoticos*. Ou dit en Europe qu'une plante est exotique lorsqu'elle est originaire d'une contrée lointaine.

F.

FAISCEAU, Fasciculus. Les racines, feuilles ou fleurs qui partent d'un même point sont dites **FASCICULÉES**. — Les groupes de libres et des vaisseaux dans le bois portent le nom de *faisceaux vasculaires*.

FAMILLES, Familia. Groupes de plantes que des rapports ou caractères communs font réunir dans une même classe. C'est sur cette disposition, la plus naturelle de toutes, qu'est fondée la méthode naturelle d'A.-L. de Jussieu.

FASCICULÉE (inflorescence). Dans laquelle les fleurs sont rapprochées et comme ramassées par suite du raccourcissement extrême des axes. (**OEillet** de poêle.)

FIBREUSE (racine). Quand le faisceau, partant du collet, se compose de filets minces, allongés, et peu ou point rameux. (**Blé**.)

FILAMENT, FILET, Filamentum. Support de l'anthere; quand elle en manque on dit qu'elle est sessile. **V. ÉTAMINE.** **OH** appelle encore **FILETS** ou **COULANTS**, *Flagella*, ces jets longs et minces de quelques plantes qui, traînant à terre, y prennent racine et forment de nouveaux individus. (**Fraisier**.)

FILIFORME, *Filiformis*. Menu et allongé comme un fil.

FISTULEUX, *Fistulosus*. Cylindrique et creux comme nue flûte, *fistule*. (Les tiges et les feuilles de l'Oignon, etc.)

FLEURS, *Flos*. Pour le botaniste, la fleur est, ou la présence d'un des deux organes **sexuels** des plantes, soit étamine, soit pistil, ou la réunion de ces deux sortes d'organes, qu'ils soient ou non entourés de l'une des enveloppes ordinaires (calice ou corolle), ou de toutes les deux. La fleur est complète si, comme dans la Rose, elle est pourvue de calice, de corolle, d'étamines et de pistil; on l'appelle incomplète s'il lui manque une seule de ces parties (Daphné, Aristoloche, etc.) Les fleurs sont encore, ou hermaphrodites quand elles contiennent les organes des deux sexes, ou simplement mâles lorsqu'elles n'ont que des étamines sans style ni stigmate, on enfin seulement femelles quand elles n'ont que des pistils sans étamines. — Elles varient dans la forme, la direction, la position, etc. Elles sont appelées régulières lorsque toutes leurs parties sont symétriques (Rose simple. Pervenche, Primevère), et qu'elles se trouvent placées à une égale distance du centre, autrement elles sont irrégulières.

FLEURETTES ou **FLEURONS**, *Flosculi*. Fleurs appartenant à la famille des Composées; ce sont de petites corolles tubuleuses, elles occupent le centre des capitules dans les plantes de cette famille et constituent ce qu'on nomme le disque. (Soleil.)

FLEXIBLE, pliant, *Flexibilis*, *Lentes*. — **FLEXUEUX**, *Flexuosus*, qui fait des sinuosités et va en zigzag; en parlant des tiges, etc. Opposé de droit.

FLOSCULEUX. Capitule composé de fleurons. (Bluet, Chardon, Artichaut.)

FOLIACÉ. Quand un organe dans une plante offre l'aspect d'une feuille: le calice des Pivoines, les fruits des Nigelles, du Baguenaudier.

FOLIOLES, *Foliolæ*. Petites feuilles attachées à un pétiole commun, et auquel souvent elles restent attachées même quand il tombe. (Frêne, Rosiers.)

FOLLICULE, *Folliculus*. Fruit sec à une seule valve, s'ouvrant dans sa longueur. (Asclépias.)

FORCER une plante, c'est l'obliger à fleurir ou à porter du fruit plus tôt qu'elle ne le ferait naturellement, au risque de la fatiguer ou de la faire périr. On dit aussi forcer à fruit, pour dire tailler long, afin d'obtenir plus de fruits.

FOURCHÉE. Terme de jardinage: la quantité de fumier qu'on enlève d'un coup avec une fourche.

FOVILLA. Élément essentiel du pollen formé d'une substance mucilagineuse et **granuleuse** qui circule dans le tube pollinique.

FRANC (arbre). Se dit des arbres venus de semis, par opposition à sauvageons, arbres pris dans les bois.

FRANC DE PIED. Arbre et arbuste non greffé.

FRANGÉ, *Fimbriatus*. Bordé de découpures fines, comme les pétales du Ménéanthe ou Trèfle d'eau, du Trichosanthe.

FRIABLE. On dit qu'une terre est friable lorsqu'elle se divise aisément en parties très menues par le labour.

FRISÉ, *Crispes*. V. **ONDULÉ**.

FRONDES. On a donné ce nom aux organes foliacés des Fougères. Ces organes diffèrent en effet des feuilles proprement dites en ce qu'ils portent la fructification, ce qui n'a jamais lieu pour les véritables feuilles.

FRUTESCENT, *Frutescens*. Ce mot s'applique à une tige qui, sans être décidément ligneuse, persiste, au moins par sa base, pendant

quelques années. — **FRUTIQUEUX**, *Fruticosus*. Se dit lorsque le végétal approche davantage de la nature d'un arbrisseau, ou lorsqu'il pousse beaucoup de rejetons.

FUNICULE. Cordon qui unit l'ovule au placenta ; dans le *Magnolia* les graines sont portées sur de longs funicules.

FUSIFORME, *Fusiformis*. Se (lit d'une racine droite, qui approche de la forme d'un fuseau. (Rave, Carotte.)

G.

GÂINE (feuille en), *Vagina*. Feuille dont la base forme un fourreau qui enveloppe la tige. (Les Graminées.)

GAMOPÉTALE. Se (lit d'une corolle dont toutes les pièces sont soudées ensemble de manière à ne former qu'une seule pièce comme dans la *Campanule*. Ce terme est opposé à *dialipétale*.

GAMOSÉPALE. Calice dont les pièces ou *folioles* sont soudées de façon à constituer un tout indivis.

GEMINÉ. Se dit d'organes disposés par paire ou deux à deux. (Folles de la Fabagelle.)

GEMMULE ou **PLUMULE**. Premier bourgeon placé entre les cotylédons. Haricot.)

GÉNÉRIQUE, *Genericus*. Tout ce qui sert à distinguer le genre, soit nom, soit caractère.

GÉNICULÉ. Racine, tige; quand un organe quelconque est articulé et se fléchit brusquement de manière à former un angle.

GENRE, *Genus*. Réunion d'espèces qui ont entre elles certains rapports moins généraux que ceux qui constituent les familles, mais aussi plus étendus et moins partiels que ceux qui établissent les espèces. V. ces mots. -- Si quelques genres existent réellement dans la nature, comme le Rosier, etc, que tout le monde reconnaît de prime abord, il en est d'autres qui ne sont, pour ainsi dire, que des abstractions de l'esprit.

GERME. Partie de la semence qui devient plante ; synonyme d'embryon, de plantule.

GERMINATION, *Germinatio*. Acte par lequel l'embryon s'accroît, se débarrasse des enveloppes de la graine qui le protégeait, et finit par se suffire à lui-même en tirant sa nourriture à l'aide de sa jeune racine.

GIBBEUX, *Gibbosus*. Se dit des calices ou des corolles d'une foule de plantes qui présentent un renflement ou bosse, comme la corolle du *Mulier*, etc.; plus développée et atténuée, la bosse prend le nom d'éperon, (*Linnaire*.)

GLABRE, *Glaber*. Quand, sans être nécessairement lisses, les organes sont dépourvus de poils.

GLADIÉE. Feuille ensiforme.

GLANDES, *Glandulae*. Petits corps vésiculeux répandus sur diverses parties des plantes; les feuilles du Myrte, du Millepertuis, du *Myoporum*, le péricarpe de l'Orange. Les glandes renferment ordinairement une huile essentielle.

GLANDULEUX, *Glandulosus*. Qui offre des glandes; poils glanduleux quand ils sont accompagnés d'une glande soit à la base (Ortie), soit au sommet. (*Sauge*, Pois chiche, etc.)

GLAUQUE, *Glaucus*. Vert bleuâtre, farineux ; les feuilles du *Nicotiana glauca*, certaines variétés de Choux; la poussière glauque qui couvre les fruits, se nomme fleur ; dans ce cas le mot *glaucus* se remplace par *pruinatus*. (Raisin, Prune.)

GLOMÉRULE. Inflorescence contractée, c'est à-dire quand les axes sont à peu près unis et que des avortements plus ou moins nombreux en troublent la régularité. (Buis.)

GLUME. On donne le nom de glume aux écailles ou paillettes qui accompagnent les épillets des Graminées; elles sont les analogues des bractées.

Gousse ou **LÉGUME.** Fruit des plantes à fleurs papilionacées. (Haricots.)

GRAPPE, Racemus. Disposition de fleurs attachées par des pédicelles à un axe commun (Grosceillier). Elle est composée lorsque les pédicelles sont insérés sur des axes secondaires. (Raisin.)

GUEULE (fleurs en). V. *Labiées, Personnées.*

GYMNOSPERMIE, Gymnospermia. M. Brongniart a donné ce nom à une division des Dicotylédones, chez lesquelles les graines sont portées sur des écailles sans être contenues dans un péricarpe ou fruit proprement dit (Cycadées Conifères.) — Linné désignait par le nom de Gymnospermie la famille des Labiées (Dydynamie-gymnospermie), parce qu'il regardait, à tort, les fruits des Labiées comme des grailles nues.

GYNÉCÉE. Dernier rang d'organes qui couronne le réceptacle et termine la fleur; il se compose des pistils; c'est la réunion des organes femelles.

H.

HALE. En culture, on nomme ainsi un vent sec de l'est ou du nord, qui dessèche la terre et les plantes. Il est fort nuisible.

HAMPE, Scapus. Tige simple et nue de plusieurs végétaux **Monocotylédons**, souvent droite et ferme, terminée par les fleurs auxquelles elle sert de pédoncule (Narcisse, Plantin) Quelquefois elle est munie d'une feuille comme dans la Tulipe.

HASTE, Hastatus. Qui a la figure d'un fer de pique, *hasta* (la feuille de l'Oseille, du Liseron des champs).

HATÉ, HÂTER. Favoriser le développement des fleurs ou des fruits d'une plante sans lui nuire. V. *Forcer.*

HERBACÉ, Herbaceus. Par opposition à *Ligneux*. Il se dit des plantes et des tiges vertes, molles, succulentes.

HERBE, Herba. Tout végétal qui, n'étant point arbre, arbrisseau ou arbuste, est privé de bourgeons, soit qu'il ne vive qu'un an ou moins, soit que ses racines vivaces émettent chaque année de nouvelles tiges herbacées.

HÉRISSÉ, Hirtus, Hispidus. Se dit des parties des végétaux garnies de poils droits et roides. (Bourrache.)

HERMAPHRODITE, Hermaphroditus. Il se dit des fleurs pourvues des deux sexes (étamines et pistils): c'est le plus grand nombre. Ce mot est composé d'*Hermes*, Mercure, et d'*Aphrodite*, *Vénus*.

HÉTÉROPHYLLIE, Heterophyllus. Des mots grecs *heteros*, autre, différent, et *phyllon*, feuille. Se dit des plantes qui ont des feuilles de différentes formes. (Le Mûrier à papier, l'*Acacia heterophylla*, la Renoncule aquatique.)

HILE. Point par lequel les vaisseaux nourriciers, en quittant le placenta, pénètrent dans les téguments de la graine. La marque allongée qu'on voit sur le Haricot est le hile au-dessus duquel on aperçoit le micropyle.

HISPIDE, Hispidus. Se dit des plantes dont les poils sont roides, longs et nombreux. (Coquelicot, Pavot à bractées.)

HYBRIDE, Hybridus. On donne ce nom à des plantes produites par le concours de deux espèces d'un même genre, ou même de deux espèces de genres différents. Il arrive ordinairement que les hybrides ne donnent pas de graines fertiles.

HYPOCRATÉRIFORME ou **HYPOCRATÉRIMORPHE**. Corolle dont le tube droit et allongé se termine brusquement par un limbe plane et étalé. (Pervenche.)

HYPOGYNES. Ou désigne ainsi les étamines ou les corolles, qui sont insérés sous l'ovaire ou les pistils.

I.

IMBRIQUÉ, *Imbricatus*. Se dit des feuilles, écailles, etc., arrangées les unes sur les autres, comme les tuiles d'un toit. (Joubarbe, *Tamarix*, *Sedum*.)

IMPARIPENNÉ. Feuille composée et terminée par une foliole isolée. (*Robinia* faux-Acacia.)

INCOMPLET, *Incompletus*. Se dit principalement des fleurs qui ne réunissent point *calice*, corolle, étamines et pistils. *Voy.* FLEUR.

INDÉHISCENT. Fruit; opposé à déhiscent, se dit des fruits, capsules, etc. qui ne s'ouvrent point.

INDIGÈNE, *Indigena*. Opposé d'**EXOTIQUE**; signifiant ce qui est naturel à un pays.

INERME, *Inermis*. Sans épines.

INFÈRE, *Inférus*. Se dit d'un ovaire soudé avec le tube du calice, **confondu** avec lui, et couronné par le limbe. (La Poire, le Myrte, la Grenade, les Orchidées ont un ovaire infère.)

INFLORESCENCE. Signifie l'arrangement des fleurs sur la plante. Inflorescence *en épi*, *en grappe*, *en capitule*, *en glomérule*, *en fascicule*, *en ombelle*, etc. *Voy.* ces mots.

INFUNDIBULIFORME, *Infundibuliformis*. En forme d'entonnoir, *Infundibulum*. (Liseron, *Datura*.)

INSERTION. On donne surtout ce nom au point de départ des **étamines** ou de la corolle relativement au pistil. Insertion *épigyne*, *hypogyne*, *périgyne*. *Voy.* ces mots.

INVOLUCELLE, *Involucellum*. Petite collerette qui accompagne les **ombellules** d'une ombelle composée.

INVOLUCRE. *Voy.* COLLERETTE.

INVOLUTÉ. Feuille dont les deux bords sont roulés en dedans en forme de volute avant leur épanouissement.

IRRÉGULIER, *Irregularis*. Fleur dont les parties sont inégales et manquent de symétrie. (Pied d'Alouette, Labiées.)

IRRITABILITÉ, *Irritabilitas*. Espèce de sensibilité que démontrent certaines plantes lorsqu'on les touche. (La Sensitive, le *Diemen*.)

J.

JAUGE. En jardinage on appelle jauge, la rigole qu'un ouvrier entre-tient devant lui *entre* la terre labourée et celle qui ne l'est pas *encore*. *Ouvrir une jauge*, c'est la première opération par laquelle commence le labour.

L.

LABELLE, *Labellum*. Division interne de la fleur des Orchidées, qui prend ordinairement une forme bizarre et un accroissement considérable (*Stanhopea*); dans certains genres il se prolonge en éperon (*Orchis*); il offre la forme d'un sabot dans *le Cypripedium*.

LABIÉ, *Labiatus*. Calice ou corolle, en forme de lèvres.

Lacinia, *Lacinia*. Qui a des découpures un peu fines, Inégales, comme la feuille de la Vigne Ciouta, plusieurs Pélargoniums, etc.

LACTESCENT, LAITEUX, *Lactescens*. Qui contient et répand par **incision** un suc blanc, semblable à du lait. (Euphorbes, Asclépiadées.)

LAGÉNIFORME, *Lageniformis*. Se dit des fleurs et des fruits en forme de bouteille, *lagena* (fleurs de quelques Bruyères ; fruit de la Gourde de pèlerin).

LAINEUX, *Lanatus*. Qui est chargé de poils nombreux et crépus, mous, comme une sorte de tissu de laine (les Bouillons blancs.)

LAME, *Lamina* ou *limbe*. Partie élargie et dilatée de la feuille et du pétale.—On donne encore le nom de *lame* aux feuillets qui occupent le dessous du chapeau de certains Champignons. (Ch. de couches, etc.)

LANCÉOLE, *Lanceolatus*. En forme de fer de lance. (Laurier-rose.)

LANGUETTE, *Ligula*. Synonyme de DEMI-FLEURON; ou donne encore le nom de *Ligule* à la petite écaille blanche qui occupe le sommet de la gaine des feuilles de certaines Graminées.

LATEX. On a donné ce nom au suc propre souvent lactescent des végétaux ; ce suc circule dans des tubes d'une structure particulière, à parois excessivement ténues, qui ont reçu le nom de *vaisseaux du latex*.

LÉGUME, *Legumen*. Pour le botaniste, c'est la cosse ou la gousse produite par des plantes légumineuses, c'est-à-dire dont les fleurs sont faites comme celles des Pois, Haricots, etc. — Ces fruits se cueillent ordinairement à la main, *leguntur manu*; d'où vient le mot *legumen*.

LENTICELLE. Petits points arrondis ou linéaires, légèrement sail-lants, qui se trouvent sur la surface épidermique des rameaux et des tiges (Saulle, Sureau); elles sont ordinairement formées par le tissu sous-jacent de l'épiderme qui forme le Liège.

LÈVRE, *Labium*. On donne ce nom, dans les fleurs Labiées, aux deux divisions principales supérieures et inférieures de la corolle.

LIBER. Nom latin et français de la partie de l'écorce qui touche immédiatement au bois; elle s'enlève ordinairement par feuillets très minces, et se distingue très bien de l'épiderme et de l'écorce proprement dite. Ces feuillets se composent de fibres très allongées et fort résistantes; les fils du chanvre, du lin sont formés par la décomposition mécanique de ces feuillets de liber.

LIBRE. Calice ou ovaire, par opposition au terme d'adhérent. Voy. ce mot.

LIÈGE. Voy. Écorce.

LISSE (*Lævis*). Quand la surface de la feuille ne présente ni poils ni inégalités. (Oranger, Troëne, etc.)

LIGNEUX, *Lignosus*. Qui tient de la nature du bois, *lignum*.

LIGULE, *Ligula*. Gaine des Graminées. Voy. LANGUETTE.

LIMBE, *Limbus*. Partie plane de la feuille, de la corolle, ou la partie libre du calice ou de la corolle.

Linearis. Se dit d'une feuille ou d'un pétale long, étroit, et dont les bords sont parallèles entre eux dans leur longueur (feuille du Lin).

LOBE, *Lobus*. Découpeure dans les feuilles ou les pétales qui s'étend jusque vers le milieu de chaque demi-limbe ou moitié de la feuille dans l'Erable, le Platane, etc. — Les lobes, ainsi que les feuilles, peuvent être entiers, crénelés, dentés, etc.

LOCULAIRE. Terminaison de mot qui indique qu'une anthère, une capsule, etc., a un nombre déterminé de loges; par exemple : *uniloculaire*, qui a une loge; *biloculaire*, qui en a deux, *tri-quadri-pluriloculaire*, etc.

LOGE, *Loculamentum*. Ou appelle ainsi un vide intérieur des fruits et surtout des capsules dans lequel se trouvent les semences. Il y a une loge, ou bien plusieurs, et alors elles sont partagées par autant de Cloisons.

LYRE (feuille en). Se dit d'une feuille découpée profondément dans

la largeur; les **découpures supérieures** plus grandes, les inférieures plus courtes et plus écartées (le Navet).

M.

MACROPHYLLE. Se dit d'un végétal à grandes feuilles.

MACULÉ, *Maculatus*. Taché d'une autre couleur.

MAINS ou **VRILLES** *Cirrho*, *Capreoli*. Filets simples on divisés au moyen desquels certaines plantes s'accrochent aux corps environnants. (Vigne, Bryone.)

MAMELONNÉ, *Mamillatus*. Se dit des organes qui ont des points élevés ou de petites excroissances sur leur surface.

MARCESCENT, *Marcescens*. Se dit du calice ou de la corolle qui se dessèchent sans tomber. (Mauve, Campanule)

MARCOTTE. Branche tenant à l'arbre, *couchée* en terre afin qu'elle produise des racines.

MARGINÉ. *Folium marginatum*. La feuille marginée est celle dont le bord est marqué d'une bande d'une autre couleur que le reste du limbe. Il en est de **même** du pétale : il est à peu près synonyme de **bordé**. La graine, munie d'un rebord saillant, est dite aussi **marginée**. (Certaines Cucurbitacées, Gourde.)

MASSIF. Masse plus ou moins considérable de plantes ou d'arbrisseaux dans un jardin du style paysager.

MÉAT INTERCELLULAIRE. Petit espace vide compris entre les utricules ou cellules dans le parenchyme.

MÉDULLAIRE. Tout ce qui appartient à la moelle, *medulla*. Étui

MEMBRANEUX, *Membranaceus*. Se dit d'une partie qui est très mince et paraît avoir la consistance d'une membrane.

MÉRITHALLE. Intervalle qui existe entre deux noeuds ou entre deux insertions de feuilles sur un rameau.

MÉSOCARPE. Synonyme de Sarcocarpe; portion charnue de la Pêche, de la Poire, des Melons, etc.

MÉTHODE BOTANIQUE, *Methodus botanica*. On donne ce nom à une sorte d'arrangement dans lequel les plantes sont distribuées, d'après certains principes, en classes, ordres ou familles, genres et espèces. Depuis Conrad **Gesner**, qui publia, vers le milieu du xvt^e siècle, la plus **ancienne** méthode botanique, une foule de classifications du règne végétal ont été imaginées parmi lesquelles trois seulement ont successivement été d'un usage à peu près général. Ce sont celles de **TOURNEFORT**, de **Linné** et celle **d'A.L.** de **JUSSIEU**.

Celle de **TOURNEFORT** n'étant plus usitée aujourd'hui, nous ne croyons pas devoir l'exposer dans un ouvrage qui n'est pas particulièrement consacré à la botanique.

Celle de **LINNÉ**, connue sous le nom de **système sexuel**, est la plus **ingénieuse** et en même temps la plus facile de toutes ; elle a eu un succès universel. Quoique peu suivie aujourd'hui en France, nous pensons qu'on ne nous saura pas mauvais gré d'en donner ici la clef. Voyez le tableau ci-contre.

Le système sexuel divise tous les végétaux en 24 classes, par la seule considération des étamines; ainsi on considère ces organes relativement 1^o à leur présence ou à leur absence; 2^o à leur **nombre**; 3^o à leur insertion; 4^o à leur longueur relative; 5^o à leur cohésion entre elles ou avec le pistil; 6^o enfin à leur réunion avec le pistil dans la **même** fleur ou à leur séparation dans des fleurs différentes ; voyez le tableau

CLEF DE LA MÉTHODE DE LINNÉ.

DIVISION SYNOPTIQUE.	NOMS DES CLASSES.	EXPLICATION des CARACTÈRES CLASSIQUES.	EXEMPLES.
Fleurs visibles ou phanérogames.			
Fleurs hermaphrodites.			
Étamines distinctes entre elles et du pistil.			
Étamines d'une lon- gueur indé- terminée.	MONANDRIE.	Fleurs à une seule étamine.	Balisier.
	DIANDRIE.	Fleurs à 2 étamines.	Véronique.
	TRIANDRIE.	Fleurs à 3 étamines.	Froment.
	TÉTANDRIE.	Fleurs à 4 étamines.	Scabieuse.
	PENTANDRIE.	Fleurs à 5 étamines.	Sureau.
	HEXANDRIE.	Fleurs à 6 étamines.	Lis.
	HEPTANDRIE.	Fleurs à 7 étamines.	Marronnier.
	OCTANDRIE.	Fleurs à 8 étamines.	Daphné.
	ENNÉANDRIE.	Fleurs à 9 étamines.	Laurier.
	DÉCANDRIE.	Fleurs à 10 étamines.	Rhododendron
	DODÉCANDRIE.	Fleurs de 12 à 19 éta- mines.	Euphorbe.
	ICOSANDRIE.	Fleurs de 20 à 100 éta- mines insérées au calice.	Rosier.
Étamines à lon- gueur dé- terminée.	POLYANDRIE.	Fleurs de 20 à 100 étamines insérées sous le pistil.	Pavot.
	DIDYNAMIE.	Fleurs à 4 étamines dont 2 plus longues.	Thym.
	TÉTADYNAMIE.	Fleurs à 6 étamines dont 4 plus longues.	Chou.
	MONADELPHIE.	Filets des étamines réunis en un seul corps.	Mauve.
Étamines réunies entre elles ou avec le pistil.	DIADELPHIE.	Filets des étamines réunis en deux corps.	Haricot.
	POLYADELPHIE.	Filets des étamines réunis en plus de deux corps.	Oranger.
	SYNGÉNÉSIE.	Étamines réunies par les anthères.	Soleil.
	GYNANDRIE.	Étamines réunies au pistil.	Orchis.
Fleurs uni- sexuées ou di-	MONOËCIE.	Fleurs mâles et fleurs femelles sur la même plante.	Noyer.
	DIOËCIE.	Fleurs mâles sur une plante et fleurs fe- melles sur une autre plante.	Épinard.
	POLYGAMIE.	Fleurs mâles ou fe- melles et fleurs herma- phrodites, sur 1, 2 ou 3 plantes différentes.	Érable.
	YPTOGAMIE.	Fleurs nulles ou in- connues.	Champignon.

Fleurs invi-
sibles ou **crypto-**
games.

CLEF DE LA MÉTHODE DE JUSSIEU.

DIVISIONS PRIMAIRES.	NOMS DES CLASSES.	EXPLICATION des CARACTÈRES CLASSIQUES.	EXEMPLES.
1 ^{re} DIVISION. ACOTYLÉDONS. Plantes dont l'embryon n'a pas de cotylédon.	ACOTYLÉDONS.		Champignons.
2 ^e DIVISION. MONOCOTYLÉDONS Plantes dont l'embryon n'a qu'un cotylédon.	MONOHYPOGYNIE. MONOPÉRIGYNIE. MONOÉPIGYNIE. ÉPISTAMINIE. PÉRISTAMINIE. HYPOSTAMINIE. HYPOCOROLLIE. - PÉRICOROLLIE. SYNANTHÉRIE.	Plantes à étamines insérées sous le pistil. Plantes à étamines insérées autour du pistil. Plantes à étamines insérées sur le pistil. Plantes sans pétales à étamines insérées sur le pistil. Plantes sans pétales à étamines insérées autour du pistil. Plantes sans pétales à étamines insérées sous le pistil. Plantes à corolle monopétale insérée sous le pistil. Plantes à corolle monopétale insérée autour du pistil.	Froment. Asperge. Orchis. Aristoloché. Chalef. Phytolacca. Primevère. Rhododendron.
3 ^e DIVISION. DICOTYLÉDONS. Plantes dont l'embryon a deux cotylédons ou davantage.	CO CHORISANTHÉRIE. ÉPIPÉTALIE. HYPOPÉTALIE. PÉRIPTALIE. DICLINES.	Plantes à corolle monopétale insérée sur le pistil, et dont les anthères sont soudées entre elles. Plantes à corolle monopétale insérée sur le pistil, et dont les anthères sont libres. Plantes à corolle poly-pétale insérée sur le pistil. Plantes à corolle poly-pétale insérée sous le pistil. Plantes à corolle poly-pétale insérée autour du pistil. Plantes dont les sexes sont séparés dans des fleurs différentes.	Soleil. Bluet. Laitue Scabiense Carotte. Pavot. Pécher. Noyer.

Chaque classe est divisée en plusieurs ordres; mais ici l'auteur a été forcé de s'écarter de l'unité qu'il avait conservée en urinant les classes.

Les ordres des 13 premières classes se tirent du **nombre des** styles que contiennent les fleurs; ainsi **monogynie**, **digynie**, **trigynie**, etc., expriment 1^{re}, 2^e, 3^e ordre, etc. Les ordres des 14^e et 15^e classes se tirent de la forme du fruit; ceux des classes 16, 17 et 18^e, sont tirés du nombre des étamines; ceux de la 19^e classe se tirent des différents états relatifs de présence ou d'absence entre les étamines et les pistils; ceux de la 20^e classe se déduisent du nombre des étamines; **ceux des 21^e et 22^e classes** sont aussi basés sur le nombre des étamines; ceux de la 23^e classe se tirent des fleurs hermaphrodites et unisexuées, réunies sur la même plante, ou séparées sur 2 ou 3 plantes différentes; enfin les ordres de la 24^e classe sont tirés plutôt de la diversité de substance ou de structure des plantes qu'elle renferme, que de leur fructification.

La méthode de **JUSSIEU**, universellement admise aujourd'hui, divise d'abord les végétaux en trois classes, basées sur l'absence ou le **nombre** des cotylédons de l'embryon; il en résulte les **acotylédons**, les **monocotylédons** et les **dicotylédons**. Les **monocotylédons** sont ensuite subdivisés en 3 classes, par la considération de l'insertion des étamines relativement au pistil, et les **dicotylédons** le sont en douze classes, 1^o par la même considération; 2^o par celle de l'adhésion des étamines entre elles; 3^o par celle des étamines dans une **fleur** et des pistils dans une autre; de sorte qu'il en résulte en tout 15 classes, comme le représente le tableau page 817. Le véritable titre de gloire de Jussieu c'est d'avoir constitué les **Familles des plantes**. La disposition des familles entre elles n'est pour ainsi dire que secondaire.

La perfection des familles naturelles est le grand oeuvre auquel travaillent particulièrement les botanistes français.

MEUBLE, *Nobili.* Se dit d'une terre qui est douce et se divise bien d'elle-même, on d'une terre qu'on a préparée ainsi, soit par des mélanges, soit par des labours, et en cassant les plus petites **mottes**.

MEULE. Synonyme de **COUCHE** à champignons.

MICROPHYLLE. Se dit d'une plante à petites feuilles.

MICROPYLE. Petite ouverture par laquelle l'ovule reçoit l'action du pollen, et auquel correspond la radicule ou pointe de l'embryon.

MOELLE. Masse de tissu cellulaire qui occupe le **centre** de la tige ou des rameaux dans les **dicotylédons**; elle est circonscrite par l'étui médullaire.

MONADELPHIE. Etamines dont les filets sont plus ou moins **complètement** soudés en un tube. (Mauve, Oxalis.)

MONOCLINE, *Monoclinis*. Synonyme d'**HERMAPHRODITE**. Voyez ce mot.

MONOCOTYLÉDONES, Voyez **COTYLÉDON**.

MONOÏQUE, *Monoicus*. Plante qui porte à la fois des fleurs seulement mâles, et d'autres seulement femelles. (Melon.)

MONOPÉRIANTHÉES. Se dit des plantes dans lesquelles il n'y a qu'une seule enveloppe florale, soit pétaloïde, soit herbacée (Daphné.)

MONOPÉTALE, *Pa* **COROLLE**.

MONOPHYLLE, *Monophyllus*. S'emploie pour exprimer un **calice d'une seule** pièce, encore qu'il soit un peu fendu ou denté.

MONOSPERME, *Monospermus*. Qui n'a qu'une graine.

MUCRONÉ. Terminé par une pointe **aiguë** et **courte**. (Les feuilles de la Joubarbe, les dents d'une foule de calices.)

MULTIFIDE. Une feuille est multifide quand les incisions qu'elle offre sur les côtés sont profondes, mais ne vont pas jusqu'à la nervure médiane.

MULTIPARTIT, *ITE*. Quand les découpages s'avancent jusqu'à la **nerve** moyenne de la feuille. (*Delphinium*. *Consolida*.)

MULTIPLE. *Multiplex, Multiplicatus.* Fleur dont les étamines et les pistils sont (pour la plupart) **convertis** en pétales. Elle peut n'être pas **stérile** (Pécher, Rosier, **Oeillet**, etc., à fleurs **doubles**) ; la fleur **pleine** l'est **toujours**, parce qu'il ne lui reste aucun des organes sexuels, étamines et pistils. (Rosier Cent-feuilles.)

MURIQUÉ. *Muricatus.* Qui est muni de pointes courtes et à **base** large. (Fruit du Balisier.)

MUTIQUE. Mousse, organe dépourvu d'arête, de **mucron**, de pointe, dar opposition à **aristé**, **mucroné**, etc.

NACELLE. Synonyme de **carène** dans les fleurs papilionacées. (**Lu-pin**, Pois.)

NECTAIRE. *Nectarium.* Partie des fleurs qui n'est ni organe **de** la reproduction, ni enveloppe florale. Ce nom a été donné à **une** foule de corps d'origine différente; on le réserve **plus** spécialement **aujourd'hui** à de petits corps disposés **autour** des pistils et qui **distillent** une liqueur **sucrée**; quelquefois on **a** donné ce nom à des organes glanduleux dépendant des pétales. (**Couronne impériale**, etc.)

NERVURES. *Nervi.* On appelle ainsi les côtes fibreuses des feuilles; **elles** se composent de fibres et de vaisseaux et charrient les liquides qui leur arrivent du rameau; la nervure occupant le milieu du limbe et continuant le pétiole est nommée nervure médiane ou primaire.

NEUTRE. Fleur neutre, chez laquelle tous les organes sexuels sont avortés.

NOEUDS. *Nodi.* Certains renflements qu'on **voit** sur les rameaux.

NOYAU. *Putamen, Nucleus.* C'est l'Endocarpe à parois osseuses ou ligneuses, contenant une graine nommée amande.

Nu. *Nudus.* S'applique à toutes les parties qui manquent **des** organes **dont** ces mêmes parties sont pourvues dans d'autres plantes. Tige nue ou sans feuilles, fleur nue ou sans **enveloppes** florales, graines nues ou sans **péricarpe**.

NUCELLE. Mamelon pulpeux par lequel l'ovule **commence à se** manifester dans l'ovaire; **le** micelle occupe le centre de l'ovule et se trouve recouvert par les téguments spéciaux qui forment le testa.

O

Ob. S'emploie pour exprimer le renversement d'une forme **quelconque**; ainsi on dit **obcordé pour** un coeur dont la pointe est en bas, et **obconique pour** un cône renversé; **obovale**, etc.

OBLONG. **Quand** la largeur est à peu près le tiers de la longueur.

OEIL. *Oculus.* Petite pointe qui se montre sur les arbres et arbrisseaux, à l'extrémité des rameaux, ou aux angles que forme l'insertion des feuilles. Cette petite pointe, au **printemps** suivant, devient **Bouton** à bois ou à fruit. — Ou donne encore le nom d'oeil au **cercle formé** par les dents d'un calice infère. (Pomme, Grenade, etc.)

OEILLETONS. Rejets que poussent certaines **racines, etc.** (**Artichaut**.) Ils servent à **propager la plante.** **Oeilletter**, c'est ôter les **oeilletons** d'une **plante**.

OFFICINAL. *Officinalis.* Se dit d'une plante usitée **en** pharmacie ou qui se **trouve** dans la **boutique** (*officina*) de l'herboriste, etc.

OLIGOSPERME. Qui a peu de graines : capsule ou fruit oligosperme.

OMBELLE. Disposition des fleurs **en** parasol, **umbella**, lorsque les **pédicelles** ou les pédoncules partent d'un même point et arrivent au **même** niveau. L'ombelle est composée lorsque les pédoncules, par-

tant du même point de l'extrémité de la tige, et rangés comme les branches d'un parasol, soutiennent chacun une ombelle partielle, ou **OMBELLULE**, *umbellula*. (Angélique.)

OMBILIC, *Umbilicus*. **OEIL**, vestiges du calice ou du style sur un fruit (Poire, Pomme, Coing); et sur les semences, vestiges de leur adhésion au placenta par le hile. Cette marque, très visible dans le Haricot, etc., s'appelle hile, *hilum*.

OMBILIQUE ou **PELTÉE** (feuille), lorsqu'elle est attachée au pétiole par son centre. (*Umbilicus*, Capucine.)

ONDULÉ, *Undulatus*. Se dit d'une feuille ou d'un pétale marqué de sinuosités arrondies. Le *Geranium capitatum* et la Rhubarbe ondulée ont des feuilles ondulées en leurs bords.

ONGLET, *Unguiculus*. Partie inférieure du pétale, rétrécie ou allongée et souvent d'une couleur différente. (Rose, **OEillet**.)

Opposé, *Oppositus*. Se dit des feuilles, etc., placées en face l'une de l'autre et à la même hauteur. (Lilas, Jasmin.) Opposé en **croix**. (*Phlox*, *Gentiana cruciata*.)

ORBICULAIRE (feuille), quand la circonscription de leur limbe approche plus ou moins d'un cercle (Capucine) et quand le pétiole est central; il est alors pris comme *pelté*. (*Umbilicus pendulinus*.)

OVAIRE, *Ovarium*. C'est la partie inférieure et souvent renflée du pistil dans laquelle sont contenus les ovules.

OVOÏDE, qui rappelle la figure d'un oeuf.

OVULE, graine avant la maturité, avant ou après la fécondation.

PAGE ou **SURFACE**, *Pagina*. Supérieure, c'est le dessus d'une feuille; Inférieure, en est le dessous.

PAILLETTE, *℥*. Réceptacle couvert de petites écailles linéaires; paillettes qui accompagnent les fleurs. (Camomille, Zinnia, etc.)

PAILLIS. Couche de litière courte ou de fumier non consommé, épaisse d'environ 2 doigts, que l'on étend sur les planches avant ou après les avoir plantées.

PALISSADE. On fait des palissades de charmille, d'ifs, etc., pour cacher certains murs désagréables à la vue. On en fait dans les cultures de plantes étrangères avec des *Thuias*, de la Vigne et autres arbres, dirigées ordinairement de l'est à l'ouest, à l'ombre desquelles ou fait certains semis, où l'on place des plantes délicates que le grand soleil fatiguerait ou ferait périr.

PALME. *Palmatus*. Feuille palmée, ou divisée en 5 ou 7 segments qui ressemblent un peu à des doigts et se réunissent à un rentre commun, représentant la paume de la main, *palma*. (Les feuilles du Ricin, de plusieurs Palmiers, de Passiflores.) Il y a aussi des racines qu'on appelle palmées, à cause de leur disposition. (Quelques Orchis.)

Variegatus. On appelle ainsi les feuilles et les fleurs nuancées de plusieurs couleurs. Les végétaux à feuilles ou à fleurs panachées sont plus délicats que les autres, et cependant on ne conserve sûrement leurs panachures qu'en les tenant en terrain maigre, quelquefois même en mettant au soleil ceux qui naturellement préféreraient une situation ombragée. (Pervenche, Lierre, Houx, *Aucuba*.) Il y a des panachures de toutes les couleurs.

PANICULE. *Panicula*. Sorte de grappe composée, dont les rameaux inférieurs, plus longs que les supérieurs, impriment à l'inflorescence entière une forme pyramidale. (*Yucca*.)

PANNEAU. *Châssis* vitré qui s'adapte sur un coffre, pour couvrir des plantes sur nue couche.

PANNEAUTER. Mettre des panneaux sur une couche. On dit *dépanneauter* quand on ôte les panneaux de dessus les Melons lorsqu'ils n'ont plus besoin de chaleur artificielle.

PAPILIONACÉES, *Papilionaceæ*. Fleurs de la forme de celle du Pois ainsi appelées à cause de la ressemblance qu'on leur a trouvée avec un papillon. Elles appartiennent toutes à la famille des Légumineuses, mais celles-ci ne sont pas toutes papilionacées. Voy. **LÉGUMINEUSES**. On y distingue un pétale supérieur (étendard), deux latéraux (ailes), deux inférieurs rapprochés et plus ou moins soudés par les bords inférieurs (carène).

PARASITE. On nomme ainsi des plantes qui croissent sur d'autres végétaux et y puisent leur nourriture. (Cuscute, Gui, Orobanche.)

PARENCHYME. Masse charnue composée d'utricules. Les feuilles et les fruits charnus sont dits *Parenchymateux*.

PARIÉTAL. Se dit du placenta lorsqu'il se prolonge à peine à l'intérieur de la cavité de l'ovaire. (Réséda, Pavot.)

PARIPENNÉE. Quand la feuille composée ne se termine point par une foliole impaire.

PAVILLON ou ÉTENDARD. V. **PAPILIONACÉES, LÉGUMINEUSES.**

PECTINÉES (feuilles) ou pennées. Lorsque les découpures ou folioles sont placées sur deux rangs parallèles, comme les dents d'un peigne.

PÉDALÈS, *Pedatifolia*. Feuilles dont le pétiole se divise à son extrémité en deux parties divergentes. (Ellébore.)

PÉDICELLE. Le petit pied, le support immédiat, ou la petite queue de la fleur.

PÉDONCULE. La partie d'une inflorescence portant les Pédicelles. Dans le cas où les fleurs sont sessiles (en épi), la portion du pédoncule commun qui leur donne naissance prend le nom de Rachis.

PELTÉ. En bouclier fixé au pétiole par le milieu. (Feuilles de la Capucine.)

PÉNICILLÉ. En forme de pinceau. (Stigmate de la Pariétaire.)

PENNATIFIDE, *Pinnatifidus*. Feuilles dont les découpures ne sont pas fendues jusqu'aux trois quarts. (La Scabieuse, la Camomille romaine.)

PENNÉ. Feuille composée dont les folioles, disposées de chaque côté de l'axe, simulent les barbes d'une plume. (*Robinia*.)

PERFOLIÉ. Feuille dont la base s'étale et, se soudant, enveloppe complètement la tige qui semble en traverser le limbe. (*Bupleurum*.)

PÉRIANTHE ou PÉRIGONE. Synonyme de calice coloré; enveloppe des fleurs dépourvues de corolle.

PÉRICARPE. On a donné ce nom à l'ovaire mûr. (Fruit.) Il se compose de trois couches : 1° Epicarpe, 2° Sarcocarpe, 3° Endocarpe.

PÉRIGONE. V. PÉRIANTHE. V. ces mots.

PÉRIGYNE. Se dit des étamines ou des corolles insérées sur le calice et autour du pistil (Amandier, Pécher.)

PERSISTANT, *Persistens*. Opposé à caduc. Les feuilles des Orangers, des arbres verts, etc., sont persistantes.

PERSONNÉES, *Personatæ*. Les corolles personnées ne diffèrent de celles des Labiées qu'en ce que la gorge est fermée. (Muflier.)

PÉTALE, *Petalum*. Partie de la fleur souvent ornée de couleurs plus ou moins vives, dont l'ensemble constitue la corolle; un pétale se compose ordinairement d'un onglet et d'un limbe.

PÉTALOÏDE, *Petaloidens*. Ressemblant à un pétale. Une des dents du calice des *Mussaenda* est pétaloïde.

PÉTIOLE, *Petiolus*. Support de la feuille par lequel elle tient à la tige. La feuille qui **manque** de ce support (queue) est sessile.

PHANÉROGAMIE. Nom appliqué aux plantes **chez** lesquelles **les** organes **reproducteurs**, **étamines** et pistils, sont apparents, par **opposition** à Cryptogamie, où les fleurs sont invisibles.

PHYLLODE. Pétiole dilaté **dont** le limbe **ne** se développe pas. (Acacias de la **Nouvelle-Hollande**.) La Sagittaire, le Plantain d'eau, etc., **présentent** des phyllodes lorsque les feuilles submergées sont exposées à lin courant **rapide**; elles s'allongent dans ce cas en rubans. (Feuilles rubanées.)

PINCER. C'est couper, avec les ongles, l'extrémité des jeunes rameaux pour les **arrêter** en faveur des autres branches ou des fruits. Le **pincement** s'effectue surtout sur le **Pêcher**.

PISTIL, *Pistillum*. Le mot latin signifie *pilon*; il désigne en botanique l'organe femelle des fleurs, composé de l'Ovaire, partie arrondie qui renferme les ovules et qui supporte le style; ce dernier soutient le Stigmate, qui est sessile lorsque, posé immédiatement sur l'ovaire, il manque de **style**. V. ces mots.

PIVOT. Racine souvent unique, toujours plus considérable que les autres, et s'enfonçant perpendiculairement **dans** le sol.

PLACENTA. Organe sur lequel s'insèrent plus ou moins **immédiatement** **les ovules**. Il est central, libre, axile ou pariétal.

PLANTER. On plante un végétal, et **on** plante un terrain.

PLEIN, *Plenus*. Fleur pleine, celle dont les étamines et les pistils sont tous convertis en pétales (Anémone **double**, **Rose** à cent feuilles), et qui se trouve nécessairement stérile; au contraire, dans les fleurs seulement semi-doubles et doubles, il peut rester encore quelques-uns de **ces** organes.

PLUMEUX, *Plumosus*. Tout ce qui est garni de poils disposés comme les barbes d'une plume. Aigrette qui couronne le fruit **de** certaines Composées. (**Scorsonère**, **Valérianées**, Valériane rouge.) Le style des Clématites.

PLUMULE, *Plumula*. C'est la partie ascendante de l'embryon ou le bourgeon **en** miniature.

PLURILOCULAIRE. Se dit d'un fruit à plusieurs loges.

POIL. Prolongement plus ou moins délié des **cellules** de l'épiderme; les poils recouvrent la superficie de diverses parties du végétal ou **constituent** parfois des sortes d'écailles qui donnent aux surfaces un aspect métallique. (*Elæagnus*, *Phebalium*.) Ils offrent une foule de formes différentes; en navette, **étoilés**, bifurqués, etc.

POLLEN, *Pollen*. C'est la poussière **fécondante**, souvent jaune, renfermée dans les anthères, et que **celles-ci** lancent **ou** laissent **échapper** lorsque le pistil est en état de la recevoir.

POLYADELPHES. **Étamines** sondées en plusieurs faisceaux. (*Ricin*, *Tristania*, *Calothamnus*, etc.)

POLYGYNIE. Qui a plusieurs styles, eu parlant des fleurs.

POLYPÉTALE. Qui a plusieurs pétales. V. Corolle.

POLYPHYLLE *Polyphyllus*. Se dit d'un calice formé de **plusieurs** folioles séparées jusqu'à leur base.

POLYSTÉMONE. Fleur munie d'un grand **nombre** d'étamines.

POUSSIÈRE FÉCONDANTE. V. **POLLEN**.

PRÉFLORAISON ou **ESTIVATION** désigne l'agencement qu'observent les diverses parties de la fleur avant leur épanouissement; elle est dite valvaire (*Vigne*), contournée ou tordue (le **Laurier-Rose**, **Imbriquée** (la **Primevère**).

PROLIFÈRE, *Prolifer*. Par ce mot, on distingue toute fleur, **dinairement multiple**, du milieu de laquelle sort une autre fleur, comme il arrive quelquefois aux Roses, œillets, etc.

PROPAGULE. Ou nomme **propagule** la touffe ou rosette de feuilles produite sur les jets latéraux dans les Joubarbes.

PROVIGNER, *Propagare*. Multiplier par provins ou marcottes. Ce mot, propre à la Vigne, s'emploie souvent en parlant d'autres plantes.

PUBESCENT, *Pubescens, Pubens*, du mot latin *pubes*, poil follet du menton. Cet adjectif indique qu'une plante ou une partie de la plante est ouverte d'un léger duvet. Eu raison de la densité ou de l'épaisseur de ce duvet, elle peut être cotonneuse; velue, laineuse, etc.

PULPE, *Pulpa*. Chair de certains fruits mous et succulents. (Raisin, Groseille, etc.)

PIRIFORME, *Pyriformis*. En forme de Poire, ***Pyrum*.**

PYXIDE. Capsule s'ouvrant transversalement comme une botte à Savonnette. (Mouron, Jusquiame, Pourpier.)

O

QUADRANGULAIRE, TÉTRAGONE OU CARRÉ, *Quadrangularis*. Qui a quatre angles et quatre faces, comme la tige de presque toutes les **La-biées**.

QUADRIFIDE, *Quadrifidus*. Fendu assez profondément en quatre.

QUATERNE, *Quaternus*. Disposé quatre par quatre, en parlant des feuilles, etc.

R

RABATTRE. C'est, en terme de jardinage, couper un arbre jusqu'à la naissance des branches. Le but de cette opération est de le rajeunir en le forçant à en pousser de nouvelles.

RACHIS. Ou applique ce nom à la partie du pétiole sur laquelle s'attachent les folioles des feuilles composées: à la portion du pédoncule qui porte les fleurs; à celle des frondes des Fougères qui donne naissance aux appendices foliacés, etc.

RACINE, *Radis*. La racine est la partie du végétal qui se dirige ordinairement vers le centre de la terre; elle peut être tubéreuse ou fibreuse, simple ou ramifiée; elle prend alors le nom de Pivot, Radicelles et Chevelu.

RADICAL, *Radicalis*. Qui semble partir immédiatement de la racine. (Feuilles de la Primevère, fleurs du Colchique.)

RADICANT, *Radicans*. On donne cette épithète à des plantes dont les branches jettent des racines sur la terre, ou s'accrochent aux arbres, aux murs, par des racines ou fibres adventives qu'elles y implantent. (Lierre, Jasmin de Virginie.)

RADICULE, *Radicula*. Partie de l'embryon qui, la première, perce l'enveloppe de la graille pour s'enfoncer en terre; la Radicule et la Tigelle se confondent dans l'embryon.

RADIE, capitule radié (Soleil, Marguerite, *Pâquerette*), à fleurs simples. Lorsque le capitule est orné d'un rang de ligules à la circonférence, ces ligules simulent les rayons (*radii*) du soleil.

RAMASSE, *Confertus*. Se dit des feuilles et des fleurs rassemblées en faisceau.

RAMEAU, *Ramus*, %*malus*. Petite branche qui est une division des plus granules.

RAMPANTE (tige). Lorsqu'elle est couchée sur la terre et qu'elle y produit de petites racines.

RAPPROCHER. Terme de jardinage. Couper les extrémités d'un arbre en ne laissant à chaque branche du rameau qu'un petit nombre d'yeux. Ou coupe toutes les brandies **fort près du tronc**; ce rapprochement excite la sortie de nouvelles brandies et renouvelle pour ainsi dire l'arbre.

RAVALER un arbre. C'est couper ses branches jusque près du tronc.

RAYON. *Radix*,. Synonyme de demi-fleuron. Fleurs étroites en **lan-guettes** et rangées autour du disque, comme les rayons autour de la figure que nous faisons du soleil. V. Radié. — RAYON est aussi un léger sillon tracé sur **une planche**, au bord d'une **allée**, avec le bout d'un **bâton**, pour disposer des **plantes** en ligne ou pour y semer des **graines**, men

RÉCEPTACLE. *Receptaculum*. Partie sur laquelle est posée la fleur **ou** l'une de ses parties; ainsi ce qu'on appelle trivialement le cul d'un Artichaut n'est que le réceptacle **commun** à **une** foule de fleurs. Celui des semences, ou la partie sur laquelle elles s'insèrent, s'appelle Placenta.

RÉCHAUD. Fumier **neuf** introduit dans une couche, on dont on **l'en-tourne** seulement pour la réchauffer.

RECHAUSSER une plante. C'est remettre à son **piéd** de la terre que les pluies ou les arrosements en ont écartée; d'autres fois, c'est en amonceler autour des feuilles et des tiges pour les attendrir et **les** faire blanchir.

RÉFLÉCHI, *Reflexus*. Courbé en dehors, en parlant des feuilles (certaines Bruyères), ou des pétales. (Lis martagon.)

RÉGIME. *Spadix*. Nom collectif approprié à l'ensemble des grappes de fleurs ou de fruits de certains végétaux, comme les Palmiers, les Bananiers, etc.

RÉGULIER. *Regularis*. Adjectif **par** lequel on exprime que toutes les parties d'une fleur sont symétriques et également distantes du centre.

REJETON. *Viviradix*, *Stolo*. Jeune pousse reproduite par une racine loin de la tige. On **peut** séparer le rejeton pour multiplier la **plante** qui l'a fourni.

REMONTER. Les Rosiers qui fleurissent de nouveau après la saison des Roses remontent ou sont **remontants**.

RÉNIFORME. **qui** a la forme d'un rein, il se dit d'une feuille plus large que longue qui a la base échancrée, comme dans les feuilles en **cœur**, et le sommet **arrondi**. (*Asarum* ou cabaret.)

REPIQUER. Lorsqu'un jeune plant a levé trop dru, on le lève, on repique ou on replante les **individus** à quelques pouces les uns des autres, afin qu'ils se fortifient jusqu'à ce qu'on les mette définitivement en **place**. Repiquer signifie enfoncer davantage, et c'est ce que l'on fait en mettant un jeune plant de semis en pépinière.

REPLANTER. Planter une **seconde** fois le même végétal ou le même terrain.

Reticulatus. Se dit de ce qui est marqué de nervures nombreuses, entrelacées comme les mailles d'un filet ou d'un réseau.

RÉTINACLE. On a donné ce nom à un organe spécial en forme de crochet dans les **fruits** des Acanthacées (*Justicia*, etc.), et qui supporte les graines; on **applique** encore ce nom à une sorte de petit disque sur lequel s'attachent les masses **polliniques** des Orchidées.

RHIZOME. Tige ressemblant à une racine, qui s'étend **horizontale-ment**, soit à la surface du sol (Iris), soit au-dessous. (*Nymphaea*,)

RIGOLE. Petite tranchée pour faire écouler l'eau.

ROCAMBOLE. V. Bulbille.

RONCINÉ, feuille **pennatifide** et dont les **lanières** se dirigent de haut en bas (Pissenlit).

ROSACÉ, **Rosaceus**. Corolle disposée en Rose, ayant quelque rapport ou ressemblance avec la Rose simple.

ROTACÉ. **Voy.** Fleur en roue.

ROUE (fleurs en), **Flos rotas** & C'est-à-dire fleurs monopétales à tube nul ou presque nul, à limbe bien ouvert et aplati comme les rayons d'une roue. (*Myosotis*.)

RUGUEUX, **SE**, **Rugosus**. Feuille dont la surface offre des proéminences irrégulières comme dans la Sauge. Rugueux et bullé n'ont pas la même valeur : **ru gosse**, ridé, inégal, raboteux; **bullatus**, enflé en bulle ou en petit ballon.

RUMINÉ. Quand les téguments des graines s'avancent à l'intérieur de l'albumen (Lierre, Muscade), et y dessinent des sinuosités.

RUSTIQUE. **Plante** qui n'est point difficile à cultiver, et qui résiste sus **intempéries** du climat.

S.

SAGITTÉE (feuille). Triangulaire, échancrée, imitant le fer **d'une** flèche (la Sagittaire).

SAMARE. Fruit **sec, contenant** une ou deux graines, et dont le péricarpe est aminci en lame membraneuse, qui forme une sorte d'aile au-dessus, autour ou au-dessous de la loge. (**Erable**, Orme, etc.)

SARCLER, **Eruncare**. C'est ôter les mauvaises herbes, soit à la main, soit avec un **sarcloir**. Tous les **jardiniers-marailleurs** disent **Jacter**.

SARCLOIR. **Sorte de** petite ratissoire à tirer, propre à couper entre deux **terres** les mauvaises herbes dans les planches de Laitue **repiquée**, Oignons et autres légumes, et à faire en **même** temps un binage.

SARMENTEUX, **Sarmentosus**. Dont les tiges et les rameaux sont allongés, flexibles et ligneux, comme ceux de la Vigne, etc.

SAUTOIR (feuilles en), **Fallu decussata**. Lorsque, opposées en croix, elles sont insérées à la même hauteur, ou que, distribuées par paires les unes au-dessus des autres, elles **se croisent** et paraissent former quatre rangs. Ce terme est actuellement inusité.

SAUVAGEON. Dans le sens le plus étendu, c'est tout arbre qui n'a **pas** été greffé. Les **pepiuéristes** l'appellent **FRANC**, quand il est provenu de semis, de pepius ou de noyaux de fruits adoucis par la culture et la greffe. Dans un sens plus étroit, c'est nu arbre venu spontanément dans les bois, les haies, etc., de **pepins** ou de noyaux de **fruits** sauvages; ses rameaux sont presque toujours armés d'épines, et ses fruits ont trop d'âpreté pour être mangés.

SCABRE, **Scaber**. Se dit **des** tiges et des feuilles parsemées de tubercules ou de **points** rudes au toucher.

SCARIEUX. Se (lit des organes qui sont écailleux et coriaces.

SEMI-DOUBLE. Fleur chez laquelle certains organes se sont convertis en appendices colorés et pétaloïdes, et qui conserve encore la faculté de donner des semences.

SEMI-FLOSCULEUSES. Fleurs composées de corolles **ligulées**, c'est-à-dire tubulées à leur base, et terminées par une languette entière ou **divisée** au sommet, (Le Salsifis, la Cupidone, le Pissenlit.)

SÉPALES, **Sepala**. Parties ou divisions du **calice**,

SERFOUETTE. **Voyez** BINETTE.

SERFOUIR. **Voyez** BINER.

SERRATUS **Serratura**. Synonyme de DENTELURE.

SESSILE, *Sessilis*. Qui manque de support ; la feuille sans pétiole, la fleur sans pédicelle, l'anthère sans filet, le stigmate sans style, etc., sont sessiles.

SÉTACÉE. Feuille déliée comme une soie. On la nomme aussi **CAPILLAIRE** OU **FILIFORME**.

SÉTIFORME. Qui a la forme d'une soie.

Seligera. Qui porte une ou plusieurs soies.

SEVRER. Couper et séparer de la plante-mère les marcottes lorsqu'elles ont pris racine.

SEXES, *Sexus*. Les fleurs ont des sexes, sans le concours desquels les ovules resteraient stériles. Les **ÉTAMINES** (organes mâles des fleurs) laissent échapper le **POLLEN**; celui-ci, porté sur le stigmate, féconde les ovules renfermés dans l'ovaire.

SILICULE, *Silicula*. Fruit sec, arrondi, sensiblement plus large que long, s'ouvrant en deux valves, et contenant des graines séparées ou non par une cloison. (*Thlaspi*, *Ibérède*.) Ces plantes sont appelées **SILICULEUSES**, *Siliculosa*, et font partie de la famille naturelle des **CRUCIFÈRES**.

SILIQUE, *Siliqua*. Fruit sec, allongé, cylindrique ou aplati, s'ouvrant en deux valves et laissant les graines appliquées plus ou moins intimement contre une cloison membraneuse qui persiste après la chute des valves. (*Giroflée*, *Lunaire*.)

SILLON. Petite rigole profonde de 0m,05 à 0m,10, faite avec une brette, pour semer certaines graines, ou planter en ligne certaines racines bulbeuses.

SIMPLE, *Simplex*. Tige sans rameaux (*Lis*). Feuille non divisée (*Poirier*, etc.). Fleur dont les pétales sont en nombre égal aux pièces du calice (toutes les fleurs qui ne sont ni semi-doubles, ni doubles, ni multiples, ni pleines). (*Grappe*, *Épi*, *Ombelle*, *Racine*, etc.)

SINUÉ. Feuille munie d'échancrures arrondies et très ouvertes (le *Chêne* commun).

SOLITAIRE, *Solitarius*. La fleur est solitaire lorsqu'elle naît isolément. à l'aisselle d'une feuille.

SOMMET, *Apex*. Opposé de **BASE**, la partie supérieure d'une tige, d'une feuille, d'un pétale, etc. Les **ANTHÈRES** étaient autrefois appelées **SOMMETS**.

SOUS-ARBRISSEAU, *Suffrutex*, *Voy*. **ARBUSTE**.

SOUS-BOURGEON. Bourgeon latéral qu'un autre bourgeon développe l'année même de sa naissance.

SPADICE, *Spadix*. Épi de fleurs incomplètes enveloppé, dans le jeune âge, par une sorte de cornet appelé *spathe*, coloré et pétaloïde. Les mâles occupent le sommet, et les femelles la base. (*Arum*, *Gouet* ou *Pied de veau*.)

SPATHE, *Spatha*. Enveloppe membraneuse, particulière à certaines fleurs. (*Narcisse*.)

SPATULÉ, *Spathulatus*. Allongé, puis arrondi par le bout comme une spatule d'apothicaire.

SPÉCIFIQUE, *Specificus*. Tout ce qui sert à distinguer les espèces entre elles, soit nom, soit caractère.

SPICIFORME. En forme d'épi.

SPONGIOLE, *Spongia*, *Spongiola*. Petite éponge, extrémité des jeunes racines, composée d'un tissu mou, lâche, par lequel les liquides pénètrent dans le corps des racines, d'où ils sont pompés par les racines elles-mêmes pour les transmettre aux tiges.

SPORANGE. Capsule des plantes cryptogames; il renferme les spores.

SPORE, SPORULE. Corps reproducteur des plantes Cryptogames, telles que Champignons, Fougères, etc.; elles représentent les graines des plantes Phanérogames.

STIGMATE, Stigma. Partie du PISTIL, portée ordinairement sur le STYLE; il est sessile quand ce support lui manque. Il est de forme variée, spongieux, papilleux et gluant dans sa jeunesse, recevant les grains de pollen qui s'appliquent à sa surface.

STIPE. Tige le plus ordinairement simple des Palmiers.

STIPULES, Stipulae. Sortes de petites feuilles ou appendices de forme variable, souvent écailleux, situés à la base des feuilles auxquelles elles adhèrent même quelquefois. (Rosier.)

STOLONIFÈRE (racine), *Radix stolonifera*, Qui pousse des **rejets** ou des coulants. *Voy. ce* nom.

STRIE, Striatus. Foy. CANALICULE.

STYLE, Strias. Petite colonne portant le STIGMATE.

SUBULÉE. Feuille linéaire à sa base *et* se terminant insensiblement en trois-quarts comme une alène.

Suçota. Sorte de bouche à l'aide de laquelle la Cuscuta s'implante sur les végétaux et par laquelle elle **suce** leur sève.

SUJET. En *terme de jardinage*, c'est l'arbre qu'on destine à être greffé ou que l'on soumet à cette Opération.

SUPÈRE, Superus. Se dit de l'ovaire lorsqu'il est libre et qu'il n'est pas adhérent au calice. (Tulipe, Lis, etc.) Il est opposé à *infère*.

SURGEON. Nom que l'on donne aux rejets d'un arbuste, et particulièrement à ceux des Framboisiers.

SYNGÈNESE. Fleur dont les anthères se soudent en un tube que traverse le style. Les plantes Composées sont les **Syngénèses** proprement dites, qui forment un *des* groupes les plus nombreux des végétaux. Leur nombre s'élève à plus de **10,000** actuellement.

SYSTÈME. Voyez **MÉTHODE**. Quelques botanistes se sont efforcés de distinguer un système d'une méthode en botanique; d'autres botanistes non moins habiles pensent que ces deux mots sont synonymes.

T.

TABLIER. *Voy.* LABELLE.

TALLER (prendre pied). Se dit des plantes, dont la nature ou l'art étale les racines, et leur fait produire un plus grand nombre de dragéons. Le rouleau que l'on passe sur un jeune gazon en brise les tiges et fait **taller** les racines.

TALLES. Brandies qui partent du collet d'une plante et en font une touffe.

TERMINAL, Terminalis. Qui termine la tige ou le rameau.

TERNE. On dit que les feuilles sont Semées quand elles forment, au nombre de trois, une sorte de collerette autour de la tige ou du rameau.

TETE, Caput, Capitulum. On appelle ainsi une disposition de fleurs réunies en un groupe globuleux, comme celles de l'**Immortelle**, du Bluet.

TÉTRADYNAME. Nom qui exprime le rapport de longueur de six étamines, dont 4 plus grandes. La Giroflée en fournit un exemple.

TÉTRAGONE Tetragonus. Synonyme de QUADRANGULAIRE.

TÉTRAPTÈRE, Tetrapterus. Qui a quatre ailes. Les gousses de l'**Edwardsia**, des *Tetragonolobus*, etc.

TÉTRASPERME Tetraspermus. Se dit d'un fruit renfermant quatre graines.

THYRSE, *Thyrus*, **Panicule** dont les pédoncules du milieu sont **plus** longs que ceux des **extrémités**; ce mot est actuellement peu usité.

TIGE, *Caulis*. — Elle est simple ou **divisée en branches** et eu rameaux, nue ou garnie de feuilles, etc. Ou l'appelle **TRONC**, *stipes*, **caudex**, dans les arbres; **CHAUME**, *culmus*, dans les Graminées; **HAMPE**, *scapus*, dans les **Oignons**, **lorsque, naissant** au milieu des feuilles, elle est nue, droite et terminée par les fleurs. — **TIGE** est encore un terme employé par les jardiniers pour **distinguer d'avec** les arbres et arbrisseaux **en** buisson ceux auxquels on **ne** laisse qu'un seul jet. Ils disent **Rosier-tige** et *Rosier. buisson*; **Poirier-tige**, **Pommier-tige**, pour les distinguer **de** ceux qu'ils destinent à former des espaliers ou des **go-belets**, etc.

TIGELLE. Tige **naissante** d'une **graine** en germination.

TOMENTEUX, *Tomentosus*. Se dit des tiges et des feuilles chargées de poils serrés et entrelacés, qui leur donnent un aspect blanchâtre et **cotonneux**. (*Phlomis fruticosa*, *Coquelourde*.)

TORCHE. Fourchés de fumier pliée en deux servant à border une **couche**.

Toaosus. Bossué, charnu, qui a des **nœuds**, des inégalités, en parlant des **fruits**. (certains Citrons, l'Arachide, le *Sophora*.)

TORULEUX. Même sens eu botanique que *Torosus*.

Tonus. M. De Candolle et plusieurs **botanistes** ont donné ce nom à la partie qui sert de base au pistil et sur laquelle s'insèrent les étamines et la corolle.

TRACER. Se dit des racines qui se **promènent horizontalement** sous terre et pous!..ent de tous **côtés** des rejetons. (La Régliasse, l'**Arrête-Bœuf**, celles du Prunier, du **Cerisier**, etc.)

TRIADELPHE. Quand les étamines sont réunies en 3 faisceaux. (*Millepertuis d'Égypte*.)

TRICHOTOME. Tige ou inflorescence qui se partage en trois ou se **trifurque** jusqu'à ses dernières ramifications. (*Laurier-rose*.)

TRICUSPIDÉ. Filet de l'étamine ou **tout autre organe** présentant **trois** pointes. (*Étamines de l'Oignon*.)

TRIFIDE, *Trilidus*. Fendu en trois, assez profondément.

TRIFOLIOLÉ. Feuille munie de 3 folioles portées sur un **pétiole commun**. (Trèfle, *Oxalis*.)

TRILOCULAIRE. Fruit divisé en trois loges. (*Tulipe*, *Lis*, *Colchique*, etc.)

TRIPARTITE (feuille.) Quand le pétiole commun émet 3 pétioles **secondaires** qui se subdivisent **chacun** en 3 pétioles ternaires, lesquels constituent autant de feuilles digitées à 3 folioles. (*Epimedium*, *Lardisabal*.)

TROCHET. Bouquet de fleurs ou de fruits sortis du **même** bouton, on partant du même point. (Cerisier à trochets.)

TRONC. *Voy.* **TIGE**.

TUBE, *Tubus*. C'est la partie inférieure, cylindrique d'un calice ou d'une corolle. (Jasmin, Chèvrefeuille.)

TUBERCULE, *Tuberculum*. Parties charnues et arrondies, produites par des rameaux rampants sur le sol et gorgés de fécule comme la Pomme de terre, le Topinambour, etc. — Graine **tuberculeuse** dont la **face** présente de petits **tubercules** ou **granulations**.

TUBÉREUSE. Racine très renflée vers le milieu; véritable dépôt de fécule destinée à alimenter la plante. (Dahlia.)

TUBULÉ et **TUBULEUX**, *Tubulosus*. Qui consiste en un tube **cylindrique**, dont le **sommet** se termine **ordinairement** par un **limbe** plus

ou moins ouvert et souvent divisé. (Fleurs du Jasmin , Lilas, Chèvrefeuille.)

TUNIQUE. Recouvert d'écailles et de minces enveloppes placées les unes par dessus les autres. (Oignons.)

TURBINÉ, *Turbinatus*. Eu forme de toupie, *turbo*. (Certains fruits, quelques variétés de Poires.)

TURION, *Turio*. Par ce mot, Columelle entendait la jeune pousse de l'année. Quelques botanistes s'en servent pour exprimer particulièrement le bouton ou **Pœil** naissant immédiatement sur les rhizomes, surtout dans les plantes dont **les** tiges périssent chaque année. (L'Asperge.)

TUTEUR, *Fulcrum*, *Ridica*, *Pedamentum*. Bâton contre lequel **on** attache une plante faible, tortue ou mal dirigée, qu'on veut soutenir ou redresser. Il faut avoir soin d'**interposer** du coton, de la mousse, de la paille, etc., entre le lien, le tuteur et l'arbre, **de** manière à ce que son écorce ne puisse se blesser. En général l'emploi **des** tuteurs est **défectueux**, il entretient les tiges dans un état de langueur et de faiblesse.

U.

UNIFLORE, *Uniflorus*. Qui ne porte qu'une seule fleur.

UNILABIÉ. Corolle irrégulière munie d'une seule lèvre. (Germandrée.)

UNILATÉRAL, *Unilateralis*. *Secundus*. Se dit des épis dont les fleurs sont tournées d'un seul côté. (Glaïeul, Digitale.) On emploie dans ce cas le mot de **spica secundiflora**.

UNILOCULAIRE, *Unilocularis*. Qui n'a qu'une seule loge.

UNIOVULÉ. Ovaire renfermant un seul ovule.

UNISEXUEL, **UNISEXUÉ**, *Unisexualis*. Fleur à un seul sexe, c'est-à-dire uniquement mâle ou femelle.

URCÉOLÉ. Corolle ou **calice urcéolé**, dont la gorge est **retrécie**, et qui **offre** une certaine ressemblance avec un grelot. (Plusieurs Bruyères, l'Arbousier.)

V.

VALLÉCULE. On désigne par ce mot, qui veut dire petite vallée, les dépressions longitudinales que présentent les fruits des Ombellifères. (Angélique, **Livèche**.)

VALVES, *Valvæ*. Ce mot, qui signifie battants **de** portes ou de **fenêtres**, exprime en botanique les parties des anthères (**Epine-Vinette**, **Laurier**), d'une capsule que la maturité fait ouvrir pour laisser échapper le pollen ou les semences.

VALVULE. Diminutif de valve.

VARIÉTÉ, *Varietas*. On appelle ainsi une plante qui diffère des individus de son espèce, soit par son port, soit par la forme ou la **panachure** de ses feuilles, soit **par** le nombre ou la couleur de ses pétales. Ces différences peuvent dépendre de la culture, du sol, etc., ou résulter d'une fécondation adultérine opérée par un pollen étranger. **Voy.** HYBRIDE, POLLEN.

VELOUTÉ. Quand les poils sont courts et doux au toucher. Dans certaines fleurs l'aspect velouté est dû à la saillie que fait chacune des utricules épidermiques et gorgées **de** sucs colorés. (Pensée.) Il en est de même pour les feuilles du **Maranta zébrina**.

VELU, *Hirsutus*, *Pilosus*. Se dit des surfaces chargées de poils assez longs, mous et rapprochés.

VERSATILE. Se dit d'une anthère lorsque, fixée par le milieu du **connectif**, elle oscille sur la pointe du filet. (Lis, Passiflore, etc.)

VERTICILLE, *Verticillum*. Disposition des feuilles ou des fleurs **arrangées** circulairement par étages autour des tiges. Les feuilles des **Lil** Martagon, du Canada, sont **verticillées**; les fleurs **de** la l'espe d'eau sont **verticillées**, et c'est **peut-être** le seul **bon** exemple à citer. **C'est** par une fausse observation qu'on décrit les fleurs des Labiées comme étant **verticillées**.

VÉSICULAIRE (glande). Celles qui sont formées dans l'intérieur **des** écorces, toujours voisines de l'épiderme, à la surface duquel elles font saillie. (Orange.) Dans **certain** cas, ces glandes sont compléternent plongées dans le parenchyme, et **pour** les apercevoir il **faut** placer l'organe à contre-jour. (Oranger, Myrte, Millepertuis, **Myoporum**.)

VÉSICULEUX. Calice renflé ou semblable à une vessie gonflée d'air. (Coqueret- **Alkéenge**.)

VEXILLAIRE. C'est la préfloraison des fleurs papilionacées chez lesquelles l'étendard (**Vexillum**) embrasse et recouvre les autres pétales.

VISQUEUX, *Viscosus*. **Glutineux**, c'est-à-dire **dont** la surface suinte une humeur gluante. (Les noeuds du **Silene muscipula**, du **Lychnis viscaria**, les fleurs de la **Belle-de-Nuit** à fleurs **longues**, les branches de l'Acacia visqueux.)

Vittatus. On a appliqué ce nom aux bandelettes remplies d'huile essentielle qu'on remarque sur certains fruits des Ombellifères, les pétales de quelques Millepertuis.

VIVACE, *Perennis*. Opposé d'Annuel et de Bisannuel. Il se dit d'une **plante herbacée** qui dure **plusieurs années** sans conserver **cependant** ses tiges qui reparaissent tous les ans au printemps.

VOLUBILE, *Volubilis*. Se dit d'une tige qui s'entortille d'un seul **côté** (soit à droite, soit à gauche) pour tous les individus d'une même **espece**. (**Haricot**, Liseron, Houblon.)

VRILLES, voir **MAINS**.

Chapitre III. — Tableau **des** végétaux **de** **pleine** terre les plus intéressants, arrangés dans **l'ordre** de leur emploi dans **les** jardins.

1. — Plantes pour **grands massifs**.

Achillea filipendulina.

Aconitum Napellus, intermedium, **Pyrenaicum**, **hebegynum**, lycoctonum, **Japonicum**.

Alcea rosea et var.

Amarantus caudatus, speciosus.

Anchusa Italica, sempervirens, **angustifolia**.

Arundo Donax.

Asclepias **Cornuti**, **amoena**.

Aster **rubricaulis**, **kevis**, **multiflorus**, cordifolius, tenuifolius, **simplex**, pendulus, pilosus, **floribundus**, salignus, **Tradescantii**, **levigatus**, **roseus**, dra-

cunculoides, **versicolor**, **patulus**, **thyrsiflorus**, **Novae-Angliae**, **Astragalus alopecuroides**, **galegiformis**, **Ponticus**.

Boltonia glastifolia.

Canna Indica, etc.

Centaurea **Africana**, **Americana**, **Alpina**, macrocephala, Rhute-nica.

Cestrum Parqui, foetidissimum.

Chrysopsis villosa.

Coix Lacryma.

Dahlia var.

Delphinium elatum, **hybridum**, **Barlowii**, grandiflorum.

Digitalis purpurea et var.; *la-*
nata, *orientalis*.
Epilobium spica mn.
Euphorbia Wulfenii, *Characias*.
Ferula glauca, *Tingitana*, *com-*
munis.
Feniculum vulgare.
Galega orientalis, *bicolor*, *offici-*
nalis.
Gaura Lindheimeri.
Helenium autumnale.
Helianthus annuus, *pubescens*, *or-*
gyalis, *petiolaris*, *decapetalus*,
la ifolius, *giganteus*, *rigidus*.
Heliopsis
Heracleum Persicum, etc.
Impatiens Royleana.
Iris pallida, *Germanica*, *squalens*,
Florentina.
Lupinus mutabilis, *polyphyllus*.
Laserpitium Siler, *Gallicum*.
Lathyrus latifolius.
Lavatera arborea, *trimestris*
Malva crispa.
Melianthus major.
Nicotiana Tabacum, *auriculata*,
glauca.

Onopordon Arabicum.
Papaver bracteatum, *orientale*,
somniferum.
Phlox paniculata, *acuminata*,
decussata, etc.
Physostegia imbricata.
Phytolacca decandra.
Polygonum cymosum, *orientale*,
tintorium.
Pyrethrum Sinense.
Ricinus communis, *ruffians*, etc.
Serratula quinquefolia.
Solanum glaucophyllum.
Solidago Canadensis, *nutans*, *re-*
curvata, *reflexa*, *fragrans*,
fuscata, *gigantea*, *Schra-*
deri.
Sorghum Alepense.
Sylphium laciniatum, *perfolia-*
tum, etc.
Symphitum asperum, etc.
Verbascum floccosum, etc.
Vernonia præalta, *Novebor-*
censis.
Yucca gloriosa.
Zea Mays.

2. — Plantes vivaces pour

Aceranthus diphyllus.
Alchemilla hybrida, *Alpina*.
Alyssum saxatile.
Anemopsis Californica.
Anemone Japonica, *Apennina*.
Anthyllis montana, *erinacea*.
Antirrhinum majus.
Arabis Alpina, *albida*.
Arenaria hispida, *triflora*, *gra-*
minifolia, *Balearica*.
Asperula odorata, *Taurina*, *humi-*
fusa, *Aparine*.
Astragalus Monspessulanus, *gly-*
cyphyllos.
Aubrietia deltoidea, *rosea*.
Brunella grandiflora.
Campanula cespitosa, *muralis*,
Garganica, *rhomboidea*, *Car-*
pathica, *pyramidalis*.
Capparis spinosa.
Centranthus rober et var.
Cerastium Dahuricum, *tonento-*

sum, *Pensylvanicum*, *hirsu-*
tum, etc.
Cheiranthus Cheiri.
Convallaria mayalis.
Corydalis lu tea, *ochroleuca*.
Coronilla montana, *varia*, *Ibe-*
rica.
Cotoneaster buxifolia, *micro-*
phylla.
Crucianella stylosa, *Ghilanica*.
Crithmum maritimum.
Cucubalus baccifer.
Desmodium Canadense.
Dianthus trifasciculatus, *sylves-*
tris, *deltoideus*, *Monspessula-*
nus, *superbus*.
Epimedium Alpinum, *pinnatum*,
macranthum, *violaceum*.
Erica herbacea, *prostrata*, *vul-*
garis.
Fragaria Indica.
Galium sylvaticum, *linifolium*,

- glaucum , **rubioïdes** , purpureum , **verum** , crucial uni.
- Genista pilosa, prostrata, **sagittalis**.
- Geranium Lancastrense, **cristatum** , sanguineum, **Endressi**.
- Geum** nutans, pendulum.
- Gypsophila arenaria, saligna, **repens** , **prostrata** , paniculata, acutifolia.
- Hedysarum** Caucasicum.
- Helianthemum** vulgare et var.
- Herniaria** incana.
- lieuchera villosa, **glabra**.
- Hippocrepis** comosa.
- Hypericum** calycinurn, hirsulum, **perforatum**.
- Iberis** sempervirens, saxatilis.
- Iris** Germanica, Florentina , pumila et var.
- Lathyrus grandi **florus**
- Linaria cymbalaria, repens, vulgaris , **purpurea** , **triornithophora**.
- Linum perenne, **angustifolium** , tenuifolium.
- Lotus suaveolens.
- Lychnis dioica **fl. pleno**.
- Mayanthemum** bifolium.
- Onobrychis saliva.
- Ononis rotundifolia, Natrix, etc.
- Omphalodes** verna.
- Orobis** **angustifolius** , aureus , **flaccidus** , hirsutus, **niger** , **sylvaticus** , **variegatus** , **vernus**.
- Oenothera** macrocarpa.
- Pachysandra procumbens.
- Papaver** Cambricum.
- Paronychia argentea, Bonariensis.
- Pentstemon** cordifolius.
- Plumbago Larpentœ.
- Polygonatum vulgare, **latifolium** , **multiflorum** , etc.
- Potentilla bifurca, argentea, **divaricata** , hirta , intermedia, insignis, **nemoralis** , ontopoda, reptans, **rupestris** , Salisburgensis, **supina** , verna.
- Ranunculus repens **fl. pleno**.
- Rubus cœsius, saxatilis.
- Ruscus **aculeatus** , racemosus.
- Sansevieria carnea.
- Saponaria officinalis **fl. pl.** , **ocymoides**.
- Sarothamnus scoparius**.
- Saxifraga crassifolia, cordifolia, **ajugæfolia** , furcata , **hirsuta** hypnoides, irrigua:, **ligulata** , longifolia, **palmata** , rotundifolia, **sarmentosa**.
- Sedum acre, Aizoon, album, anopetalum , **Anacampteros** , **elegans** , **hirsutum** , **hybridum** , **involutum** , **Kalmianum** , **laetifolium** , **populifolium** , **pulchellum** , reflexum, rupestre, stellatum, Sieboldtii, sexangulare, spurium , **Telephium purpureum**.
- Sempervivum arachnoideum, **globuliferum** , hirtum, tectorum.
- Smilacina **stellata** , racemosa.
- Stipa **pennata**.
- Teucrium** Chamœdrys.
- Tiarella cordifolia.
- Trifolium medium** , rubens.
- Umbilicus** erectus, pendulinus.
- Uvularia grandiflora.
- Vesicaria utriculata.
- Vicia Aucheri, **septium** , **tenuifolia**.
- Vinca herbacea major, minor.
- Vinca odorata.
- Zauschneria** Californica.

§ 3. — Plantes à feuilles ornementales.

- Acanthus mollis, spinosus.
- Amarantus** sanguineus, **tricolor** , speciosus, caudatus.
- Arum **Italicum**.
- Arundo Dmax et D. variegata.
- Atriplex hortensis **rubra**.
- Beta** vulgaris **rubra**.
- Brassica **oler.** prolifera variegata, **laciniata rubra**.
- B.—rubr. fol. crispatis.
- B.—Napus-violaceus.
- Canna speciosa, **gigantea** , etc.

Chenopodium purpurascens.
 Crambe maritima.
 Cynara Cardunculus.
 Eryngium acethystinum, mari ti-
 mum.
 Euphorbia variegata, Characias,
 Wulfenii.
 Ferula communis, Tingitana, etc.
 Gunitera scabra.
 Heracleum barbatum dissectum,
 hypoleucum, Persicum,
 Impatiens Royleana, fulva, glan-
 duligera.
 Laserpitium Gallicum, etc.
 Levisticum officinale.
 Malva crispa.
 Mesembria nthemum crystallinum.
 Melianthus major.
 Nicotiana acuminata, glauca, Ta-
 bacum.

Ono pardon acanthium, Arabicum
 Phalaris arundinacea picta.
 Phormium tenax, etc.
 Rheum undulatum, palmatum
 australe, Ribes, etc.
 Ricinus communis, rutilans, etc.
 Rumex cordifolius, hydrolapa-
 tum, maximum, Patientia, pur-
 pureus, Steudelii.
 Salvia argentea.
 Senecio Cineraria, gibbosa, mari-
 lima.
 Silaus tenuifolius.
 Solanum atrosanguineum, de-
 currens, glaucophyllum.
 Sorghum Alepense, scoparium, etc.
 Silybum Marianum.
 Yucca gloriosa, glaucescens, fila-
 mentosa.
 Zea Mays.

§ 4. — Plantes à fruits d'ornement.

Blitum virgatum.
 Capsicum grossum, longum, ce-
 rasiforme.
 Craniolaria elegans.
 Cucumis Colocynthis, flexuosus,
 dipsaceus, etc..
 Lagenaria leucantha.
 Lycopersicum esculentum, pyri-
 forme, etc.

Luffa acutangula, operculata.
 Martynia annua.
 Momordica Balsamina, Charantia,
 Paeonia.
 Physalis Alkekengi, Barbadosensis.
 Phytolacca decandra.
 Solanum ovigerum.
 Trichosanthes anguina.

§ 5. — Plantes bulbeuses pour bordures.

Agraphis campanulata, cernua,
 nutans, patula.
 Amaryllis lutea.
 Colchicum autumnale, montanum,
 variegatum.
 Crocus cernuus, luteus, etc.
 Erythronium deus - canis, luteum.
 Galanthus nivalis fl. pleno.
 Hyacinthus var.

Leucoium aestivum.
 Merendera Bulbocodium.
 Muscari monstrosus.
 Narcissus bicolor, minor, poeticus,
 pseudo-Narcissus, etc.
 Ornithogalum montanum, umbel-
 latum.
 Scilla bifolia, Italica, Sibirica.
 Tulipa Gesneriana, oculus-so-
 lis, etc.

§ 6. — Plantes vivaces pour bordures.

Acorus gramineus.
 Alyssum saxatile.
 Anthemis nobilis fl. pleno.
 Anobis Alpina, albida.

Armeria maritima, etc.
 Asperula odorata, Taurina.
 Aster Reversii, acris.
 Brunella grandiflora.

Campanula **cespitosa**, Garganica,
linifolia, Carpathica et var.
 Cerastium **tomentosum**, **collinum**.
Dianthus deltoides.
Fragaria vesca.
Iberis **saxatilis**, **sempervirens**.
Hyssopus **officinalis**.
Iris **pumila** var.
 Lavandula Spica.
 Myosotis **palustris**.
Omphalodes verna.
 Origanum **majoranoides**, **humile**.
Oxalis **Deppei**, etc.
Phlox verna.

Primula **officinalis**, **elatior**, **aurea**,
 cula, etc.
Santolina **tomentosa**.
 Sa **ponaria** **ocymoides**.
 Sal **ureia** **montana**.
Scutellaria **macrantha**.
Sedum **hybridum**.
 Si lene a **lpestri** ris.
Teucrium **Chamaedrys**.
Thymus **Serpyllum**, **vulgaris**, **ci-**
 elegans, variegatus.
Tunica **saxifraga** et var. 11. pleno.
Veronica **prostrata**, **Teucrium**.
Viola **odorata**, **grandiflora**.

§ 7. — **Nous-arbrisseaux** ou plantes **vivaces** pour
 bordures dans les massifs de terre de bruyère.

Calluna Erica, II pleno.
 Cornus **Canadensis**.
 Erica herbacea, **prostrata**.
 Epimedium **macranthum**, viola-
 ceum..
Dodecatheon Meadia.
 Gentiana **acaulis**.
 Hepatica **triloba**, etc. var.

L Maria Alpina.
Mimulus **moschatus**.
Phlox **setacea**.
 Polygala **Chamaebuxus**.
Primula **farinosa**.
 Spirtea **triloba**, etc.
 Viola calcarata.

§ 8. — Plantes annuelles pour bordures.

Agrostemma **Coeli** Rosa.
 Carkia **pulchella** et var.
Collinsia bicolor.
 Delphinium **Ajaxis**.
Erysimum **Perofskianum**.
 Eucharidium **grandiflorum**.
Eutoca **Wrangeliana**.
 Godena amoena, Romanzowii.

Gypsophila **elegans**.
Iberis amara, umbellata.
 Hesperis **maillima**.
 Linaria **bipartita**.
Nemophila insignis.
Nigella **Damascena**.
Silene Armeria, bipartita.
 Viscaria oculata, etc. var.

§ 9. — Plantes vivaces à feuilles odorantes (bordures).

Anthemis nobilis.
Brunella grandiflora.
Hyssopus **officinalis**.
Lavandula Spica.
Mimulus **moschatus**.
Ocimum **Basilicum**.

Origanum **vulgare**, **majoranoides**,
humile.
 Salvia **officinalis**.
Santolina **tomentosa**.
 Satureja **montana**, **hortensis**, **mu-**
 lica.
Thymus **Serpyllum**, **vulgaris** et var

§ 10. — Plantes **vivaces** à racines ou **rhizomes tubéreux**.

Aconitum **Napellus**, **Japonicum**.
Alatreria **psittacina**, **versicolor**.
Anemone coronaria.
 Asclepias tuberosa.
 Asphodelus ramosus.

Canna **Indica**, etc.
 Claytonia Virginica, etc.
 Cyclamen **Europæum**, etc.
 Dahlia **variabilis**.
Eranthis **hyemalis**.

Eucomis punctata, undulata.
Helianthus tuberosus.
Ipomoea *orientalis*.
Ipomoea *Xyphium*, etc.
Ipomoea *spicata*, squarrosa.
Mirabilis Jalapa.

Oxalis Deppei, violacea, etc.
Piilomis luberosa.
Platycodon grand i flores.
P. conia officinalis, villosa, etc.
Ra nunculus mien talis.
Veratrum nigrum, etc.

§ — **Plantes grimpantes annuelles** (ou cultivées comme telles).

Adlumia cirrhosa.
Cardiospermum *Halicacabum*.
Cobæa scandens, stipularis.
Cajophora lateritia.
Cucumis *Colocynthis*, etc.
Cyclanthera pedata.
Decremocarpus scaber.
Ipomoea purpurea, etc.
Lagenaria vulgaris.
Lathyrus tus.
Opheospermum scandens, etc.

Luffa aculangua, etc.
Maurandia Barcleyana, scandens.
Petunia violacea (traînant).
Phaseolus *coccineus* et var.
Quamoclit coccinea.
Thunbergia alata et var.
Touretia lappacea.
Trichosanthes *anguina*.
Tropæolum majus, aduncum, peregrinum, etc.

§ 12. — **Plantes vivaces grimpantes, mais à tiges annuelles.**

Asparagus *Broussonnetii*.
Coussingaultia baselloides.
Eryonia dioica.
Lystegia pubescens, sepium.
Scamonea.
Thaenachum Moaspeliacum.
Humulus *Lupulus*.
Lathyrus latifolius, rotundifolius,

sylvestris, *pisiformis*, *incurvus*,
platyphyll us.
Phaseolus Caracalla.
Polygonum scandens.
Tamus communis foem.
Tropæolum *tuberosum*, *penta-*
phyllum.
Vicia *Acheri*, *domatorum*, *sepium*

§ 13. — **Plantes grimpantes à tiges ligneuses.**

Asplenopsis *bipinnata*, *quinquefo-*
lia.
Aristolochia *Sipho*, *pubera*, *altis-*
aima.
Argemone Alpina, *Sibirica*.
Ignomia *capreolata*.
Funniclia cirrhosa.
Elastrus scandens.
Issus *orientalis*.
Leontis *Balearica*, *calycina*, *cam-*
paniflora, cirrhosa, *florida*,
glauc, *flammula*, *monta na*,
orientalis, *patens*.
Leumaria *barbata*.
Ledera *Helix* et var. *variegata*, *Hi-*
bernica.
Isminum *officinale*.

Lonicera *sempervirens*, *Pericly-*
menum, *Etrusca*, *Sinensis*.
Marsdenia erecta.
Menispermum *Canadense*, *Vir-*
ginicum.
Passiflora *cærulea*.
Peri ploc *Græca*.
Rosa *Banksiana*, *Browniana*.
Schizandra coccinea.
Smilax *Mauritanica*.
Solanum *Dulcam* ra.
Sphaerostemma.
Tecoma grand iflora, radicans.
Vitis *vinifera*, et var., *cordifolia*,
Virginiana.
Wislaria *Sinensis* *frutescens*.

§ 14. — Plantes pour orner les bassins ou le bord de pièces d'eau.

1. Submergées.

Acorus Calamus.
Alisma Plantago.
Aponogeton distachyus*.
Calla palustris.
Cyperus Papyrus°, alternifolius*.
Equisetum fluviatile.
Glyceria aquatica.
Iris pseudo-Acorus.
Jussiaea grandiflora.
Limnocharis Humboldtii*.
Menyanthes trifoliata.
Nelumbium speciosum*, Caspicum, luteum.
Nuphar lutea, advena, sagittifolia, Spenneriana.
Nymphaea alba, minor, odorata, caerulea*, Lotus*, dentata*.
Polygonum amphibium.
Pontederia cordata.
Richardia Aethiopica*.
Ranunculus fluitans.

* Les espèces suivies d'un • doivent être rentrées l'hiver, soit en serre tempérée, soit en serre chaude.

Sagittaria lanceifolia, sagittifolia.
Sium latifolium.
Sparganium ramosum, simplex.
Thalia dealbata.
Typha latifolia, angustifolia.
Vallisneria spiralis.

II. Émergées.

Arundo Phragmites.
Carex acuta, pendula, provincialis, pseudo-Cyperus.
Cyperus longus.
Epilobium hirsutum.
Eriophorum polystachyum.
Houttuynia cordata.
Iris foetidissima, et var.
Lythrum Salicaria, virgatum.
Mentha aquatica.
Myosotis palustris.
Phalaris arundinacea.
Rumex aquaticus, Hydrolapathum.
Saururus cernuus.
Scirpus sylvaticus.

§ 15. — Plantes propres à orner les lieux ombragés.

Aceranthus diphyllus.
Actaea spicata.
Agraphis campanulata, patula, nutans.
Anemone Japonica, sylvestris, Apennina, nemorosa.
Aquilegia vulgaris.
Arabis Alpina, albida.
Arum maculatum, Italicum.
Asperula odorata, Taurina.
Convallaria maialis.
Cornus Canadensis.
Dianthus deltoides.
Doronicum Caucasicum, plantagineum.
Epimedium Alpinum, macranthioides.
Eranthis hyemalis.
Ficaria ranunculoides.
Gentiana acaulis, cruciata.
Helleborus Japonica.

Impatiens fulva.
Lupinus mutabilis.
Melittis melissophyllum.
Mertensia Virginica.
Omphalodes verna.
Orobanchaceae, verna, sylvaticus, flaccidus, niger, aureus, variegatus.
Phlox verna, setacea, nivalis.
Paeonia officinalis et var.
Polygonatum vulgare, multiflorum, latifolium.
Primula elatior et var., officinalis et var., Auricula, villosa, etc.
Pulmonaria mollis, saccharata.
Sansevieria carnea.
Saxifraga hypnoides, fuscata, irrigua, etc.
Scutellaria macrantha.
Sedum populifolium, Sieboldii, Kamtschaticum, etc.

Silene Schafta.
 Smilacina **stellata**, racemosa.
 Streptopus amplexicatilis.
Tiarella cordifolia.

Uvularia grandiflora.
 Veronica **Teucrium**, prostrata.
 Vinca major, minor, herbacea.
 Viola odora ta, canins.

§ 16. — Fougères de pleine terre pour les lieux ombragés et les rocailles humides.

Adiantum Capillus-Veneris, pedai m.
 Aspidium tenue, rigidum, montanum, Carolinianum.
 Asplenium septentrionale, Ruts-muraria, Trichomanes, **Adiantum-nigrum**, fontanum.
Athyrium Filix-femina.
Ceterach officinarum.
 Cystopteris fragilis, borealis.
Lomatia borealis.
Nephrodium Thelypteris, **Lom-**

chitis, Filix-mas, dilatatum aculeatum, cristatum.
 Onoclea sensibilis.
 Osmunda regalis, spectabilis, **cin-**
namomea.
 Polypodium vulgare, **Cambricum**, laciniatum.
Pteris aquilina.
 Scolopendrium **officinarum**, **undulatum**.
 Struthiopteris Germanica.

§ 17. — Plantes à fleurs odorantes.

Asperula odorata.
 Cheiranthus Cheiri, **Græcus**, etc.
Convallaria maialis.
 Datura arborea.
 Erysimum Perofskianum.
Heliotropium **Peruvianum**.
 Ielleborus odoratus.
 Hesperis tristis.
 Iris Germanica, etc.
 Lathyrus **odoratus**.
 Lilium candidum, Pyrenaicum,

Chalcedonicum, testaceum, Martagon, longiflorum, eximium, etc., etc.
 Mirabilis Jalapa.
 Narcissus odoratus, poeticus, **Ta-**
 zetta, etc.
Oenothera speciosa, etc.
Pæonia edulis.
 Reseda odorata.
 Verbena teucrioides.
 Viola odorata.

§ 18. — Plantes annuelles qui peuvent être semées à l'automne dans le nord de la France.

Adonis flammea.
 Calliopsis tinctoria.
 Cent aurea **Cyanus**.
 Clarkia pulchella, etc. var.
 Delphinium Ajacis, **Consolida ornatum**.
 Dianthus Sinensis.

Erysimum Petrofskianum.
Eucharidium **grandiflorum**.
 Gilia coronopifolia, capitata.
 Godetia **amœna**, Romanzowii.
Iberis amara, umbellata.
Nemophila insignis.
 Silene Armeria.

§ 19. — Plantes et arbrisseaux de serre tempérée ou d'orangerie propres à orner les jardins dans la belle saison, soit en les maintenant en pot, soit en les plaçant en pleine terre pour les rempoter et les rentrer en automne.

Arctotis grandiflora, **tricolor**, reola.

Bouvardia flava, tri **phylla**.
Calandrinia grandiflora.

Calceoloria rugosa.
Cineraria var.
Escallonia coccinea, *floribunda*.
Francoa sonchifolia, *appendiculata*.
Fuchsia corymbosa, etc.
Heliotropium *Peruvianum*, *grandiflorum*, etc.
Hemimeris *urticaefolia*.
Hippocrepis *Balearica*.
Hypericum *Sinense*.
Isotoma *axillaris*.
Lantana *Camara*.
Leptospermum *scoparium*.
Linum *grandiflorum*, *Narbonense*.
Lobelia *Erinus*, *arguta*, *hederacea*

Lobelia *Erinus*, *Tupa*.
Lophospermum *scandens*.
Maurandia *semperflorens*, etc.
Mimulus *gut tatus*, etc.
Nierembergia *filicaulis*.
Pelargonium var.
Petunia *violacea*, *nyctaginiiflora*, et var. *hybrides*.
Polygala *speciosa*.
Primula *Sinensis*.
Salvia *Grahami*, *patens*, *deus*, *cardinalis*, *fulgens*.
Selago *fasciculata*.
Sutherlandia *frutescens*.
Swainsonia *galegitfolia*.
Verbena *chamaedryfolia*, *Sabini*.

20. — Arbustes et arbrisseaux pour bosquets.

De 0^m.30 à 1^m de haut.

Amygdalus *nana*, *Georgica*.
Artemisia *Abrotanum*.
Betula *nana*.
Caragana *frutescens*.
Cerasus *nana*.
Chenomeles *Japonica*.
Chamaecerasus.
Clematis *erecta*.
Coronilla *Emerus*.
Daphne *Mezereum*.
Diervilla *lutes*.
Erica *Mediterranea*.
Hydrangea *nivea*, *quercifolia*.
Leycesteria *formosa*.
Mahonia sp. var.
Phlomis *fruticosa*.
Paeonia *Montan*.
Santolina *Chameecyparissus*.
Sarothamnus *scoparius*.
Spiraea *loevigata*.
Teucrium *fruticans*.

De hauteur moyenne.

Amorpha *fruticosa*.

Amygdalus *Persica* fl. pleno, *orientalis* *variegata*.
Aralia *Japonica*.
Arbutus *Unedo*.
Atragene *Alpina*.
Clematis sp.
Colutea *frutescens*.
Crataegus *torminalis*, *Aria*, etc.
Cylisus *nigricans*, *sessilifolius*, etc.
Decumaria *barbara*.
Deutzia *incana*, *dentata*, *scabra*.
Diervilla *Mica*.
Lonicera sp.
Mespilus *Crus* - *Corvi*, *sorbifolia*, etc
Paliures *aculeatus*.
Pavia *nana*, *macrostachya*.
Philadelphus *coronarius*, *inodorus*, *grandiflorus*, *pubescens*.
Ribes *sanguineum*, *palma tum*, etc.
Robinia *hispida*.
Sambucus *Canadensis*, *racemosa*, *nigra* et var.
Staphylaea *pinnata*.
Styrax *officinalis*.
Diervilla *rosea*.

21. — Arbustes pour plates-bandes de terre de bruyère.

Andromeda *racemosa*, etc.
Azalea *Pontica*, etc.
Ceanothus *azureus*, etc.
Cephalanthus *occidentalis*.

Chenomeles *Japonica*.
Clethra *alnifolia*.
Chimonanthus *fragrans*, *grandiflora*.

Comptonia asplenifolia.	Itea Virginica.
Cornus florida.	Kalmia glauca, latifolia.
Daphne Mezereum, Pontica.	Ledum latifolium, palustre.
Epigaea repens.	Magnolia purpurea, Yulan, etc.
Erica ciliaris, polytrichifolia, arborea, etc.	Myrica Pensylvanica.
Fothergilla	Rhododendron Ponticum, arbo- reum, etc.
Gaultheria repens.	Rhodora Canadensis.
Halesia diptera, tetraptera.	Vaccinium amœnum.
Illicium floridanum.	

§ 22. — Arbres, arbustes et arbrisseaux propres à la décoration du bord des eaux.

Alnus corda ta.	Nyssa aquatica.
Chionanthus Virginica.	Populus candicans, etc.
Dirca palustris.	Salix alba, etc.
Hamamelis Virginica.	Taxodium distichum.
Horrensia Japonica, paniculata, etc.	

23. — Arbres et arbustes toujours verts pour bosquets d'hiver.

Arbres.

Abies.	Erica.
Araucaria.	Garrya.
Cedrus.	Hedera Relia.
Cryptomeria.	Illicium.
Cunninghamia.	Jasminum fruticans.
Cupressus sempervirens.	Laureola.
Ilex.	Laurus nobilis.
Juniperus.	Ligustrum Nepalense, vulgare.
Larix.	Mahonia.
Pinus.	Mespilus pyracantha.
Quercus ilex, coccifera.	Nandina.
Thuya.	Photinia glabra.

Arbrisseaux et arbustes.

Aucuba Japonica.	Prunus.
Baccharis.	Rhamnus catharticus.
Buddleia.	Rosmarinus.
Bupleurum.	Santolina.
Buxus.	Viburnum Tinus.
	Yucca.

§ 24. — Arbres et arbrisseaux pour rocailles.

Capparis.	Cytisus.	i Ononis.
Cistus.	Fagopyrum.	Potentilla.
Colutea.	Jasminum.	Rosa.
Cotoneaster.	Lycium.	Rubus.

§ 25. — Arbres et arbrisseaux pour palissades.

Berberis arista ta, Nepalensis, etc.	Buxus sempervirens.
Bupleurum.	Carpinus Betulus.

Fagus sylvatica.
Fontanesia phyllirœoides.
Hippophae rhamnoides.
Ilex aquifolium.
Jasminum fruticans.
Ligustrum Nepalense, etc.
Lycium barbarum.
Maclura aurantiaca.

Mespilus oxyacantha et var.
Rhamnus Alaternus.
Ribes aureum.
Rosa sempervirens, etc.
Phyllirea media.
Taxus baccata.
Thuia.
Syringa vulgaris.

§ 26. — Arbres et arbustes à fruits d'ornement.

Fruits rouges.

Arbutus **Unedo**.
Chamæcerasus.
Cornus mas.
Ilex aquifolium.
Lonicera periclymenum.
Lycium Ba rba rum, Chi nense, e tc.
Malus cerasiformis.
Mespilus oxyacantha, **M.** pyra-
 cantha.
Rosa.
Sambucus racemosa.
Solanum Dulcamara.
Sorbus aucuparia.
Taxus baccata.
Vaccinium.
Viburnum Opulus.
Zizyphus vulgaris.

Fruits jaunes ou orangés.

Diospyros Lotus.
Elæagnus angustifolia.
Hedera chrysocarpa.
Ilex aquifolium var.
Maclura aurantiaca.
Mespilus Azarolus, etc.

Fruits bleus.

Cornus sericea , **striata**, etc.
Mahonia repens, etc.
Prunus spinosa, etc.
Viburnum Tinus.

Fruits noirs.

Amelanchier vulgaris et melano-
 carpa.
Cornus sanguinea.
Hedera **Helix**.
Ligustrum vulgare.
Menispermum Canadense.
Phyllirea
Rubus fruticosus, etc.
Sambucus nigra.

Fruits violets.

Chamæcerasus vulgaris.
Cornus alternifolia.
Leycesteria formosa.

Fruits blaires.

Cornus alba.
Ilex aquifolium var.
Mespilus oxyacantha pyracantha
 var.
Prinos prunifolia var.
Symphoricarpos leucocarpa.

Fruits remarquables.

Benthamia fragifera.
Clematis sp.
Colutea arborescens.
Evonymus latifolius.
Halesia tetraptera.
Paliurus aculeatus.
Platanus orientalis.
Staphylea pinnata.

§ 27. — Arbres et arbrisseaux à feuilles blanchâtres ou satinées.

Baccharis
Elæagnus angustifolia, reflexa.

Hippophae rhamnoides.
Pyrus salicifolia. — **Salix** alba.

§ 28 — Arbres d'ornement.

1^{re} grandeur. — Fleurs
 peu apparentes.
Abies.
Ace.

Betula.
Alnus cordata, etc.
Ailanthus.
Broussonetia.

Salix Capræa.
Catalpa.
Cedrus.
Celtis.

Cupressus.	Malus.	<i>Fleurs apparentes,</i>
Fagus.	Pavia.	<i>au printemps.</i>
Fraxinus.	Robinia pseudo - Aca-	Acer Tataricum.
Ginko.	cia, viscosa.	Æsculus rubra.
Gleditschia.	Sorbus.	Asimina triloba.
Juglans.	<i>Fleurs en été.</i>	Cerasus fl. pleno.
Larix.	Catalpa.	Cercis Siliquastrum.
Negundo.	Magnolia.	Chaenomeles Japonica.
Ornus.	Styphnolobium Japo-	Cornus florida.
Pinus.	nicum.	Cytisus Laburnum.
Platanus.	Tilia platyphyllos, ar-	Malus fl. pleno.
Populus.	gentea.	Ornus officinalis.
Quereus.	<i>2^e grandeur.</i>	Pad us Virginiana.
Salix.	<i>Fleurs peu appa-</i>	Paulownia imperialis.
Taxodium.	<i>rentes.</i>	Sorbus aucuparia.
Taxus.	Abies Canadensis.	<i>Fleurs en été.</i>
Thuia.	Acer Pensylvanicum.	Cratægus Aria.
Ulmus.	Cupressus Virginiana.	Diospyros Lotus.
<i>Fleurs apparentes,</i>	Ilex.	— Virginiana.
<i>au printemps.</i>	Liquidambar.	Elæagnus.
Æsculus.	Pterocarya.	Magnolia macrophylla.
Magnolia.		Sambucus nigra.

§ 29. — Gazons.

Le gazon étant d'une grande importance dans les jardins d'agrément, nous devons parler ici de la manière de l'établir. Aucune plante ne forme un aussi agréable tapis de verdure que le Ray-Grass ou Ivraie vivace, *Lolium perenne*, L. On doit donner la préférence à cette plante, toutes les fois qu'on veut former un gazon près de la façade ou en vue d'une habitation. Autrefois l'usage général en France était de mêler au Ray-Grass du Trèfle blanc, du Lotier corniculé, de la petite Marguerite, etc., destinés à émailler la pelouse, par la variété de leurs fleurs; aujourd'hui on a abandonné cet usage, et on a raison, selon nous. Les plus beaux gazons sont ceux qui offrent à la vue une masse continue de verdure uniforme et sans mélange. Nous devons dire cependant que, dans les terrains où il est difficile de maintenir, en été, les gazons dans un état de fraîcheur satisfaisant, les petits Trèfles et les autres plantes analogues que l'on y mêle ont l'avantage d'y conserver une verdure plus vive que ne le serait celle du Ray-Grass seul. Pour que cette plante réussisse et se maintienne en bon état pendant plusieurs années, il faut que le terrain soit de bonne qualité, consistant. et un peu frais. S'il est trop sec, trop léger, et surtout **brûlant**, il faut recourir à d'autres plantes de nature à réussir sur des sols semblables.

De toutes les Graminées, celle que nous regardons comme

ABIES, L. SAPIN. (Conifères.) Dans la nombreuse famille des **Conifères**, où se trouvent les arbres désignés sous la dénomination vulgaire **d'ARBRES VERTS**, les Sapins rivalisent avec les Pins pour l'ornement des jardins et des parcs, ainsi que pour les plantations forestières. Linné et après lui plusieurs botanistes ont réuni ces deux genres sous le même nom générique *Pinus* ; mais, outre les différences de l'inflorescence, les Sapins peuvent être distingués des Pins par un signe constant et très facile à reconnaître : ils ont les feuilles solitaires, c'est-à-dire insérées une à une sur les jeunes rameaux, tandis que dans les Pins, elles naissent 2, 3 ou 5 ensemble, en petits faisceaux entourés à leur base d'une gaine commune, formée de bractées scarieuses qui portent le nom *d'écaillés*. Au surplus, le port suffirait presque, à qui en a l'habitude, pour faire distinguer ces arbres au premier coup d'oeil.

La plupart des Sapins sont des arbres de première grandeur, éminemment utiles comme bois de chauffage et de construction, propres surtout à la haute mâture, parce que leur tige droite et souple, s'élève parfoissans ramification ni courbure jusqu'à plus de 30m. Presque toute la sève se portant dans cette tige unique, les branches prennent peu de développement. Elles sont disposées par verticilles horizontaux, dont la longueur diminue progressivement de la base au sommet, ce qui donne à l'arbre une forme conique ou pyramidale.

La croissance de ces arbres est très rapide. Les **A. Picea** et *pectinata* forment des forêts étendues dans les Vosges, les Pyrénées et les Alpes ; ils couvrent, en grande partie, les montagnes de la Suède et de la Norvège, où leur exploitation est l'objet d'un commerce d'exportation considérable, qui repand le bois de Sapin du Nord dans toutes les contrées de l'**Europe**. Aux environs de Paris, il n'est pas rare de rencontrer dans les parcs des **A. pectinata** et *Picea* de 30^m à 35m de hauteur sur 2 à 2.50 de circonférence ; mais pour acquérir ces proportions il leur faut un sol riche et profond. Ils prospèrent dans presque tous les terrains, cependant ils végètent mal dans les craies **Blanches** et dans les sables mouvants, où l'on voit prospérer le Pin sylvestre et le Pin maritime.

convenant le mieux en pareil cas est le Brome des prés (*Bro-mus pratensis*). Le Brome réussit non-seulement dans les sables, mais encore sur les terres calcaires les plus arides, et y maintient bien sa verdure pendant l'été. Il n'a pas, à la vérité, toute la fraîcheur du Ray-Grass, mais encore **est-ce** de la verdure, tandis que celui-ci se dessécherait et laisserait le terrain à nu dès la seconde année. Le Brome, au contraire, a l'avantage d'une durée très longue ; nous avons des pièces de Brome commencées il y a 18 ans, presque sur la roche : elles sont encore bien garnies et assez vives. Le Ray-Grass, même dans des conditions favorables, ne conserve guère toute sa beauté que pendant 3 ou 4 ans ; après quoi il se dégarnit. On peut toutefois prolonger sa durée en le couvrant, en hiver, de terreau, ou, beaucoup mieux encore, de terre franche et douce prise dans un champ de bonne qualité, ou de terre provenant du curage (les fossés, après l'avoir laissée mûrir suffisamment).

En Angleterre, on emploie aujourd'hui assez fréquemment, pour les pelouses de peu d'étendue, un mélange composé d'herbes à feuilles plus fines que le Ray-Grass, dont les principales sont le Paturin des prés (*Poa pratensis*), la Fétuque traçante (*Festuca rubra*, L.) et la Crételle (*Cynosorus cristatus*). Ces semis coûtent plus cher que ceux de Ray-Grass, mais ils produisent des gazons plus durables.

Avant de semer un gazon, le sol doit être parfaitement préparé, c'est-à-dire qu'après lui avoir donné un bon labour, on enlève toutes les pierres et les racines, on égalise parfaitement sa surface, et on amende s'il en est besoin. On sème 120 kilogrammes (de **Ray-Grass**) par hectare. On recouvre les graines au râteau ou à la herse, et on passe le rouleau, si la terre est légère ou très meuble et a besoin d'être tassée. On peut **recouvrir** ensuite le sol d'une couche mince de terreau consommé, surtout dans les terres fortes : on assure ainsi la levée et le succès du **semis**.

Lorsqu'un gazon est bien établi, les soins principaux pour le maintenir en bon état consistent à le couper fréquemment et surtout à éviter de le laisser monter en graine ; à le rouler chaque fois que la faux y a passé, et aussi à la fin de l'hiver, pour **raffermir** le sol, s'il a été soulevé par les gelées ; enfin, à l'arroser dans les sécheresses, toutes les fois que cela est praticable. Le sarclage sera également indispensable, si l'on aperçoit de mauvaises plantes provenant soit du sol, soit **des** engrais, soit du défaut de pureté de la semence.

Il arrive parfois que l'on a des talus, des bancs, des bordures, etc., à faire en gazon ; alors on plante en placage, c'est-à-dire qu'on enlève dans une prairie, ou au bord des chemins,

des plaques de gazons de 0^m.00 d'épaisseur, qu'on rapporte et ajuste comme des dalles, de manière à les mettre parfaitement en rapport; pour qu'il ne reste aucun interstice entre elles, on les fixe, s'il est nécessaire, avec des chevilles de bois enfoncées au marteau, on aplanit le tout au rouleau ou à la batte, pour unir les racines du gazon avec le sol, et l'on donne de bons arrosements si le temps n'est pas pluvieux.

On sait que l'ombrage des arbres fait périr en peu de temps le gazon de Ray-Grass. Quand on veut avoir un gazon sous des arbres élevés, mais très rapprochés, on doit le former avec le *Poa nemoralis*.

On voit çà et là dans les gazons du jardin du Luxembourg de petites masses de Colchiques et de *Crocus* qui font un effet charmant sur ces tapis de verdure, les premiers à l'automne et les seconds au printemps.

Chapitre IV.— Culture et description des plantes et arbres d'ornement disposés par ordre alphabétique.

A

Abaca, voir *Musa textilis*.

ABELIA *rupestris*, Bot. Reg.; ABÉLIE DES ROCHERS. (Caprifoliacées.) De la Chine. Arbrisseau à branches grêles, diffuses; feuilles opposées, ovales, dentées, d'un vert brillant; fleurs d'une longue durée, d'un blanc pur, à odeur suave, disposées comme celles du Chèvrefeuille. 'ferre légère; serre tempérée ou froide.

A. uniflora, R. Br.; A. A UNE FLEUR. De Chine. Arbuste de 2^m, touffu, à feuilles; d'un beau vert et teintées de rouge à l'extrémité des rameaux. Fleurs solitaires, ou réunies au nombre de 2 ou 3 à l'aisselle des feuilles; elles sont blanches, lavées de lilas à l'extérieur et clans la gorge. Terre légère meuble ou terre de bruyère. Pleine terre. *Malt.* de boutures.

A. sinensis, R. Br.; A. DE LA CHINE. Tige de 0^m 50, rameaux à feuilles ovales, légèrement pubescentes. En juillet-septembre, fleurs roses, axillaires. Même culture.

A. floribunda, Due.; *Vesalea floribunda*, Mart.; A. A FLEURS NOMBREUSES. Arbrisseau de 2^m, à rameaux pendants; fleurs d'un rose brillant, tubuleuses, pendantes, disposées en bouquets axillaires et terminaux. Terre de bruyère pure ou mélangée. Multipl. de boutures étouffées. Très propre à tapisser une serre tempérée.

ABIES, L. SAPIN. (Conifères.) Dans la nombreuse famille des Conifères, où se trouvent les arbres désignés sous la dénomination vulgaire d'ARBRES VERTS, les Sapins rivalisent avec les Pins pour l'ornement des jardins et des parcs, ainsi que pour les plantations forestières. Linné et après lui plusieurs botanistes ont réuni ces deux genres sous le même nom générique *Pinus* ; mais, outre les différences de l'inflorescence, les Sapins peuvent être distingués des Pins par un signe constant et très facile à reconnaître : ils ont les feuilles solitaires, c'est-à-dire insérées une à une sur les jeunes rameaux, tandis que dans les Pins, elles naissent 2, 3 ou 5 ensemble, en petits faisceaux entourés à leur base d'une gaine commune, formée de bractées scabieuses qui portent le nom d'écaillés. Au surplus, le port suffirait presque, à qui en a l'habitude, pour faire distinguer ces arbres au premier coup d'oeil.

La plupart des Sapins sont des arbres de première grandeur, éminemment utiles comme bois de chauffage et de construction, propres surtout à la haute mûture, parce que leur tige droite et souple, s'élève parfoissans ramification ni courbure jusqu'à plus de 30^m. Presque toute la sève se portant dans cette tige unique, les branches prennent peu de développement. Elles sont disposées par verticilles horizontaux, dont la longueur diminue progressivement de la base au sommet, ce qui donne à l'arbre une forme conique ou pyramidale.

La croissance de ces arbres est très rapide. Les *A. Picea* et *pectinata* forment des forêts étendues dans les Vosges, les Pyrénées et les Alpes ; ils couvrent, en grande partie, les montagnes de la Suède et de la Norvège, où leur exploitation est l'objet d'un commerce d'exportation considérable, qui repand le bois de Sapin du Nord dans toutes les contrées de l'Europe. Aux environs de Paris, il n'est pas rare de rencontrer dans les parcs des *A. pectinata* et *Picea* de 30^m à 35^m de hauteur sur 2^m à 2m.50 de circonférence ; mais pour acquérir ces proportions il leur faut un sol riche et profond. Ils prospèrent dans presque tous les terrains, cependant ils végètent mal dans les craies blanches et dans les sables mouvants, où l'on voit prospérer le Pin sylvestre et le Pin maritime.

Les Sapins se multiplient presque exclusivement de graines, et par la greffe pour les espèces rares. Nous renvoyons, pour les détails relatifs aux semis et à la plantation, soit en pépinière, soit en place, au mot *Pinus*, car la multiplication et la culture de ces deux genres nécessitent les mêmes soins.— Legenre *Abies*, répandu dans toute la partie tempérée et froide de l'hémisphère boréal, paraît manquer entièrement dans l'hémisphère austral.

SECTION I. — *Sapins à cônes pendants et écailles persistantes.*

1. — Sapins à feuilles linéaires, tétragones, éparses autour des rameaux.

Abies excelsa, DC. ; A. *Picea*, Mill. ; *Pinus Abies*, L. PESSE, *EPICÉA*. Des montagnes de l'Europe. Grand arbre pittoresque, très droit; branches étagées par verticilles, horizontales ou un peu pendantes; feuilles subulées, piquantes, d'un vert foncé; cônes cylindriques. Malt. facile de graines qu'il donne abondamment. Il prend en vieillissant un caractère sombre et sévère, et de même que les Pins et les autres Sapins, il fournit de la résine, du goudron et des mâts à la marine. On rapporte à cette espèce plusieurs variétés, qui sont :

<i>Abies Carpathica</i> ,	<i>Abies monstrosa</i> ,
A. <i>Clanbrasiliana</i> , Lodd.	A. <i>pendula</i> ,
A. <i>Clanbrasiliana stricta</i> ,	A. <i>pygmaea</i> ,
A. <i>foliis variegatis</i> ,	A. <i>tenuifolia</i> .
A. <i>gigantea</i> ,	

A. *alba*, Poir.; SAPINETTE BLANCHE. Du Canada. Selon Michaux, cet arbre s'élève rarement au-dessus de 16m, sous une forme pyramidale régulière; son écorce est beaucoup plus claire que celle des autres espèces; feuilles glauques, pointues; cônes ovales, lâches, et répandant aisément leurs graines. On rapporte à cette espèce deux variétés : les A. *nana*, Dicks., et A. *orientalis*, Tournef.

A. *nigra*, Poir. ; SAPINETTE NOIRE. De l'Amérique du Nord où il atteint 22 à 26^m. son écorce est unie et noirâtre; ses feuilles d'un vert sombre, longues à peine de 0^m.02. Les chatons femelles sont d'abord pourpres et ensuite noirs. Les cônes *mûrs* sont ellipti-

ques, peu serrés. Quand les branches touchent la terre en sol humide, leur extrémité s'enracine aisément.

Abies rubra, P.; SAPINETTE ROUGE. Quoique Michaux soutienne que cette Sapinette est une variété de la Sapinette noire, on continue à la considérer comme distincte. Elles'élève plus ou moins que la Sapinette noire, selon la qualité du terrain. — La Sapinette bleue, *A. caerulea*, est une variété de cette espèce.

A. Smithiana, Wall. ; *A. Khutrow*, Royle ; *A. Morinda*, Hort. ; S. DE SMITH. Bel arbre pyramidal, de 16^m et plus; d'un aspect glauque. Branches courtes, en verticilles éloignés, ouvertes on un peu pendantes; feuilles nombreuses très menues, terminées par une épine scarieuse; cônes terminaux, renflés au milieu

§ 2. — Sapins à feuilles planes, linéaires, disposées sur deux rangs peu réguliers.

Abies Douglasil, Lind.; *A. californica*, Hort. ; S. DE DOUGLAS. Bel arbre de 35 à 50^m, croissant en forêts sur la côte de l'Amérique du Nord, près de la baie de Nootka. Jeunes rameaux grêles, un peu contournés; bourgeons enveloppés d'écaillés rougeâtres; feuilles aiguës, d'un vert noir en dessus, plus clair en dessous, distiques sur les jeunes pousses latérales, éparses après l'aoûtement. Employé avec succès par M. le marquis de Vibraye au boisement des landes de Sologne.

A. canadensis, Mich.; S. DU CANADA ; HEMLOCK-SPRUCE des Anglais. Arbre de 25m dans son pays, de 7 à 8^m chez nous. Tiges rameuses; branches inclinées, pendantes, se relevant ensuite, feuilles distiques, planes; cônes très-petits, pendants à l'extrémité des branches. Forme élégante, convient aux jardins paysagers. Il supporte la taille comme l'If et peut être employé en palissade. Son bois est médiocre; mais, après celle du Chêne, son écorce est la meilleure pour tanner le cuir.

A. dumosa, Loud.; *A. Brunoniana*, Lindl. ; S. BUIS-SONNEUX, du Népal. Arbre de 22 à 26m, très rameux et touffu, ayant le port et les caractères du précédent. Feuilles obtuses, d'un vert brillant en dessus,

glauques en dessous; cônes ovales, solitaires et terminaux. Introduit en Angleterre en 1838. Supporte mal les hivers sous le climat de Paris.

SECTION H. — *Sapins à cônes droits et écailles caduques.*

§ 1. — Sapins à feuilles planes, distiques ou pectinées.

Abies pect Mata, DC. ; *P. Picea*, L. ; SAPIN BLANC; S. A FEUILLES D'IF, S. DE NORMANDIE. D'Europe. Arbre pyramidal, de première grandeur ; branches verticillées et horizontales ; feuilles échancrées au sommet, blanches en dessous , distiques , ou rangées sur deux rangs de chaque côté des rameaux. Ce sapin produit la térébenthine dite de Strasbourg ; l'écorce sert à tanner les cuirs; le bois est d'un usage étendu pour la marine, la charpente et la menuiserie ; plus vibrant qu'aucun autre , il est employé par les luthiers pour former les tables d'harmonie des instruments à cordes. Il est, comme tous les Sapins, très propre à orner les jardins paysagers.

A. *balsamea*, MILL.; S. BAUMIER, BAUMIER DE GILÉAD. De l'Amérique du Nord. De 7 à 10^m en France ; plus au nord et dans un terrain convenable , il atteint 15m. Port du Sapin commun; feuilles plus nombreuses, rangées de même, mais à doubles rangs, plus petites, exhalant l'odeur du baume de Giléad ou de Judée quand on les froisse ; fleurit en mai; cônes plus gros et plus courts que ceux du Sapin blanc : on les cueille ici en juillet; graines munies d'une membrane d'un joli violet. Exposition du nord ; terre profonde et légère. On tire, des tumeurs qui se forment sur le tronc et les branches de cet arbre, une résine qu'on nomme baume du Canada ou de Giléad, quoique différente du vrai baume de Giléad qu'on extrait de l'*Amyris Gileadensis*.

A. *Fraseri*, Poir. S. DE FRASER. De Pensylvanie. Cet arbre ressemble beaucoup au Baumier, mais il est moins élevé ; les feuilles sont plus courtes, plus dressées ; ses cônes sont de moitié plus petits ; il sort de leurs écailles une longue laine acuminée qui se rabat sur le cône. Introduit en Angleterre en 1811.

Abies grandis, Lind.; S. GÉANT. Du nord de la Californie. Arbre magnifique, s'élevant, dans les vallées

humides, de 55 à 65^m ; écorce brune. Feuilles arrondies ou échancrées au sommet, vert brillant en dessus, argentées en dessous. Cônes cylindriques, obtus, ayant, comme ceux du Cèdre, les écailles conniventes.

A. nobilis, Dougl.; S. NOBLE. Du même pays. Arbre majestueux, formant de vastes forêts. Introduit en Angleterre en 1831. Feuilles linéaires, obtuses, argentées en dessous, courbées ou réfléchies vers la partie supérieure des rameaux. Les cônes sont recouverts par le sommet des ailes dentées des graines, qui se rabattent sur les écailles.

A. religiosa, Humb. ; S. SACRÉ. Du Mexique. Grand et bel arbre, atteignant la plus haute limite de la végétation. Ses branches servent à l'ornement des temples. Ses feuilles sont entières, argentées en dessous. Le cône ressemble en petit à celui du Cèdre du Liban. Espèce moins rustique que les précédentes.

A. bracteata, Don.; *A. venusta*, Dougl.; S. A BRACTÉES. De la Californie. Arbre formant une pyramide allongée; son tronc ne prend jamais que 0^m.35 de diamètre à la base, mais il s'élève à 40^m et ne conserve de branches que dans les deux tiers de sa hauteur; feuilles linéaires, roides; cônes ovales; les bractées qui accompagnent les graines sous les écailles sont munies d'une longue pointe en alène qui se recourbe sur le cône. Trouvé aussi en Colombie par Douglas, et à Sainte-Lucie par le docteur Coulter.

A. Webbiana, Lindl.; *A. spectabilis*, Lamb. Du Népal et de l'Himalaya. Grand arbre pyramidal, de 25 à 30m, garni de nombreuses branches horizontales; feuilles douces, blanches en dessous, échancrées au sommet. Cette espèce craint la gelée.

A. Pindrow, Royle ; *Taxus Lambertiana*, Wall.; S. A FEUILLES DENTÉES. De l'Himalaya. Tronc couvert d'une écorce cendrée, haut de 25 à 32m; feuilles linéaires, planes, à deux dents au sommet, à nervure médiane saillante, argentées en dessous.

Abies Nordmanniana, Loud. ; S. DE NORDMANN. Arbre de première grandeur, découvert par Nordmann, sur le mont Adshar, en Géorgie. Feuilles très argentées de longueur inégale et recourbées en dessus. C'est

un des plus beaux du genre et un des plus recherchés aujourd'hui pour l'ornementation des grands parcs.

§ 2. — Sapins à feuilles planes, éparses autour des rameaux.

Abies Pinsapo, Boissier.; S. **PINSAPO**. Arbre de 20 à d'une forme pyramidale parfaite; feuilles **hérissées**, planes, terminées en pointe scabieuse. Découvert en 1837 dans la Sierra-Nevada, en Andalousie ; cet arbre végète avec vigueur et ne craint pas nos hivers. Il est peut-être plus beau encore que le précédent, mais avec un autre aspect, ce qui tient à la disposition de ses feuilles.

A. *Cephalonica* Lind.; 4. *Luscombeana*, Hort.; S. **DE CÉPHALONIE**. On le nomme **KOUKOUNARIA**, dans cette île, où il a été découvert par le général J. Napier, en 1824. Arbre de 20^m, remarquable comme le précédent par l'aspect hérissé de ses rameaux couverts de feuilles roides, atténuées au sommet en pointe scabieuse ; vert noir en dessus. Cônes cylindriques, de 0^m.18 de long. Quelques auteurs le rattachent spécifiquement à FA. *Pinsapo*, quoiqu'il en diffère d'une manière assez notable. Il lui est du reste inférieur comme arbre d'ornement.

A. *Cilicica*, Car.; S. **DE CILICIE**. Grand et bel arbre pyramidal atteignant jusqu'à 30^m de hauteur, garni de rameaux nombreux et serrés, étalés à la base et dressés vert le sommet; feuilles longues, planes, serrées, argentées en dessous. Cônes **dressés**, cylindriques, longs de 20 cent., à écailles caduques. Cette espèce forme d'immenses forêts dans la région montagneuse du Taurus.

Abies Cedrus, voir *Cedrus Libani*.

A. lanceolata, voir *Cunninghamia*.

A. *Larix*, A. *microcarpa*, voir *Larix europæa*.

ABOBRA viridiflora, Ndn.; **ABOBRA A FLEURS VERTES**. (*Cucurbitacées*). Amér. mér. Racine vivace. Tiges sarmenteuses, **grêles**, très ramifiées, s'élevant à l'aide d'un support à la hauteur de 4 ou 5 mètres. Feuillage épais, long et large de 6 à 10 cent., très découpé, à l'aisselle duquel se développent des lieurs solitaires, larges de 2 à 3 cent., vertes, mais couvertes d'un épais

c et blanc, odorantes. Fruit **bacciforme**, d'un beau rouge carmin à la maturité. Rustique, propre à garnir des murs, des tonnelles.

ABRICOTIER, voir *Armeniaca*.

ABRONIA *umbellata*, Juss. ; **ABRONIE** A **FLEURS** EN OMBELLE. (Nyctaginées). Californie. Jolie plante annuelle, vivace en serre. Tiges et rameaux grêles, étalés, lavés de rougeâtre, longs d'un mètre et plus. En juillet-octobre, fleurs à odeur suave, petites, mais nombreuses au sommet d'un long pédoncule, et **formant** une tête hémisphérique; elles sont d'un rose vif à la circonférence, plus pâles ou presque blanches au centre. Semer en août, en **pépinière**, hiverner en pot **sous** châssis ; mettre en place fin mai.

A. *fragrans*, Hort.; A. **ODORANTE**. Am. sept. Semblable à la précédente, dont elle difflère par la couleur de ses fleurs d'un blanc très-pur et d'une odeur suave. **Même** culture.

ABSINTHE, voir *Artemisia*.

ABUTILON *striatum*, Hort.; *Sida picta*, Hook; **ABUTILON** **STRIÉ**. (Malvacées.) Arbrisseau du Brésil; rameaux effilés, glabres; feuilles lisses, en coeur à la base, à trois lobes dentés, aigus; pédoncules longs et grêles; toute l'année, fleurs solitaires, pendantes, en forme de cloche, jaune d'or, richement veinées et relevées de nervures rameuses de couleur pourpre. Livrée à la pleine terre en mai, elle fleurit abondamment jusqu'aux gelées. Orangerie pendant l'hiver. **Multipl.** très facile de boutures.

A. *Bedfordianum*. Bot. mag.; A. DE **BEDFORD**. Plus grand que le précédent ; feuilles en coeur, simplement dentées; fleurs également solitaires, longuement pédonculées et **pendantes**, mais plus grandes et moins colorées que les précédentes. **Même** culture, et beaucoup d'eau l'été.

A. *vexillarium*, Ed. Mn.; A. **PORTE-ÉTENDARD**. Arbuste élevé, à rameaux nombreux, flexibles et allongés arrondis glabres. Feuilles assez amples, alternes, découpées en trois ou cinq lobes. Fleurs solitaires, pendantes, à calyce **tubuleux**, d'un rouge vermillon, d'où s'échappe une corolle **infundibuliforme** d'un jaune

orange. *Etamines* d'un *rouge* brun foncé, en faisceau saillant. *Même* culture.

A. *marmoratum*, Hort.; A. A FLEURS MARBRÉES. Mexique. Arbrisseau dressé, peu ramifié, pouvant atteindre 1.50 de hauteur, muni de larges feuilles *cordiformes*, couvertes de poils blancs et rigides; fleurs très-grandes, d'un blanc rosé, régulièrement marbrées de rose vif. Serre tempérée, en terre sableuse et riche. *Multipl.* de boutures.

On cultive encore plusieurs variétés horticoles fort belles, telles que *A. venosum*, voisin de l'*A. striatum*, mais avec des fleurs plus grandes et de coloris plus foncé; *A. Porcheri*, à fleurs d'un rouge orangé strié de pourpre; *A. Van Houttei*, fleurs rouge brun, veiné de pourpre foncé; *A. duc de Malakoff*, arbuste vigoureux, à fleurs d'un jaune orangé veiné et strié de rouge pourpre.

ACACIA, Neck. , *Mimosa*, Lin. ; ACACIA. (Mimosées.)
Genre comprenant beaucoup d'espèces, à feuilles simples ou composées, très propres à l'ornement des serres par l'élégance ou la légèreté de *leur* feuillage et l'abondance de leurs fleurs. Les Acacias peuvent acquérir de grandes dimensions, si on leur donne de l'espace. La plupart exhalent de leurs racines une odeur fortement alliagée. Les *Acacia* de la première section ont, dans leur jeunesse, des feuilles composées; ces feuilles offrent ensuite une forme différente: elles deviennent simples en se réduisant au pétiole, qui passe l'état *de phyllode*. Dans les espèces à feuilles composées, les folioles sont toujours en nombre pair; elles se rapprochent le soir et s'écartent le matin, comme si la plante se livrait la nuit au sommeil et s'éveillait avec le jour. Les Acacias se multiplient principalement de graines tirées de Provence, ou qui mûrissent quelquefois dans les serres. Ces graines se conservent plusieurs années; quelques-unes ont leur tégument si dur, qu'il est utile de les faire macérer pendant 2 ou 3 jours dans une solution de sel de cuivre, ou d'en user le bout par le frottement, afin de faciliter la germination. Elles doivent être semées sur couche, sous châssis, ou dans une serre à boutures. Toutes les espèces se cultivent en terre de

bruyère. Celles de la Nouvelle-Hollande sont de serre tempérée et peuvent même passer l'hiver dans une bonne orangerie. Les espèces appartenant aux climats plus chauds de l'Inde, ou de l'Amérique méridionale, demandent la serre chaude.

SECTION I. — *Acacias à feuilles simples.* — *Phyllodes.*

§ 1. — *Acacias à fleurs réunies en têtes globuleuses. Capitules solitaires.*

Acacia juniperina, DC.; A. A FEUILLES DE GENÉVRIER. Rameaux pendants, cylindriques, pubescents; phyllodes linéaires subulés, roides et piquants, munis de 2 stipules sétacées, persistantes. Au printemps, petites fleurs jaune pâle.

A. hybrida, Hort.; A. HYBRIDE. Rameaux dressés, pubescents, épineux; feuilles étroites, contournées, d'un vert foncé. En mars-avril, capitules axillaires, solitaires, d'un jaune citron.

A. asparagoïdes, All. Cun.; A. FAUSSE ASPERGE. Arbrisseau glabre, à rameaux à peu près cylindriques; fleurs jaune soufre, en capitules multiflores, solitaires, en avril-mai.

A. diffusa, Lindl.; A. DIFFUS. Tige glabre, à rameaux anguleux; feuilles entières (phyllodes), linéaires, mucronées. En mai-juin capitules de 12-20 fleurs jaunes.

A. cordata, Hort.; A. A FEUILLES EN COEUR. Tige droite, surmontée d'une tête sphérique formée de rameaux nombreux, velus; feuilles nombreuses, cordiformes, aiguës, à faces latérales. En avril-mai, fleurs en capitules solitaires, blanc légèrement soufré.

A. ovata, Hort.; *rotundifolia*, Bot. Mag.; A. A FEUILLES BONDES. Arbrisseau diffus de 1^m.50; feuilles arrondies, obtuses, un peu ciliées. Fleurs jaune d'or disposées en capitules globuleux qui s'entremêlent avec les feuilles et masquent entièrement les rameaux. Livré à lui-même, *rotundifolia* se tient mal et n'a jamais un beau port; mais on en obtient un effet agréable en l'attachant avec goût sur un treillage, ou en le soutenant avec un tuteur.

§ 2. — Acacias à fleurs réunies en têtes globuleuses. Capitules disposés en grappes paniculées.

Acacia subcærulea, Lindl.; A. BLEUÂTRE. Arbrisseau très glabre, à rameaux triquètres; feuilles lancéolées, obtuses, épaisses, uninervées; capitules paniculés multiflores, glabres; fleurs jaunes, en avril-mai.

Acacia vestita, Ker.; A. VELU, A. DE SAINTE-HÉLÈNE. Rameaux soyeux, pendants comme ceux du Saule pleureur; feuilles courtes, falciformes, mucronées, pubescentes; en automne, fleurs jaunes nombreuses, en longues grappes. Plante très pittoresque.

A. *cultriformis*, All. Cunn.; A. EN LAME DE COUTEAU. Plante glauque dans sa jeunesse; rameaux tranchants; feuilles presque triangulaires, épaisses; capitules denses, disposés en longues grappes.

A. *celastrifolia*, A. A FEUILLES DE CÉLASTRE. Arbrisseau de 2m, de forme gracieuse; feuilles glauques; larges panicules terminales de fleurs d'un jaune d'or, d'une odeur délicieuse.

A. *linifolia*, Willd.; A. A FEUILLES DE LIN. Tige de 3 à 4^m et plus, rameaux flexibles et pourprés; feuilles linéaires, longues, pointues. Tout l'été, fleurs en têtes, petites, jaune pâle, et odorantes.

A. *cyanophylla*, Lindl.; A. A FEUILLES BLEUÂTRES. Nouvelle-Hollande. Arbrisseau de 1 m, à ramifications anguleuses, glabres. Feuillage bleuâtre. Au printemps, fleurs nombreuses, en bouquets denses.

A. *platyptera*, Lindl.; A. PLATYPTÈRE. Australie. Arbrisseau à feuillage pubescent. Au printemps, fleurs en bouquets solitaires.

A. *decipiens*, R. Br.; A. TROMPUER. Australie. Rameaux anguleux, glabres, munis de stipules épineuses. Feuilles triangulaires, épineuses. Fleurs en bouquets pédonculés. Orangerie.

§ 3. — Acacias à fleurs disposées en épis cylindriques en forme de chaton.

Acacia verticillata, Willd.; A. VERTICILLÉ. Feuilles subverticillées, linéaires, subulées, piquantes; de mars en mai, fleurs jaunes. Arbrisseau élégant, ayant le port d'un Genévrier.

A. *ulicina*, Hort.; A. AJONC. Tige dressée, relevée

de côtes et velue supérieurement, ainsi que les rameaux; feuilles verticillées, entières, sessiles, terminées par une pointe aiguë. En avril-mai, fleurs en épis latéraux, très-déliçates, d'un jaune soufre.

A. longissima, Wendl.; *A. linearis*, Ker.; *A.* A TRÈS LONGUES FEUILLES. Rameaux triangulaires; feuilles linéaires, longues de Om.16 0^m.22 fleurs jaunes, petites, en épi interrompu, axillaire.

A. floribunda, Willd.; *A.* A FLEURS NOMBREUSES. Bel arbuste; tige de 2^m, à rameaux pendants; feuilles nombreuses, linéaires, longues, pointues; au printemps, fleurs jaune soufre, odorantes, opposées 2 à 2, en épis.

A. longifolia, Willd.; *A.* A LONGUES FEUILLES. Tige de 4 à 5^m et plus; feuilles lancéolées-oblongues, obliques, glanduleuses au sommet; à la fin de l'hiver, fleurs jaune citron, en épis longs; étamines assez longues pour cacher les pétales. Cette espèce produit un effet charmant lorsqu'elle est en fleurs; elle sert de sujet pour greffer toutes les espèces de l'Australie.

Acacia glaucescens, W.; *A. glaucophylla*, Hort.; *A.* GLAUQUE. Rameaux un peu pendants, très aplatis, contournés; feuilles obliques, uninervées, coriaces, oblongues, mucronées; fleurs jaunes en épis solitaires et pédunculés.

Tous les *Acacia* de cette première section sont de la Nouvelle-Hollande.

SECTION III. — *Acacias* à feuilles composées.

§ 1. — *Acacias* sans épines.

Acacia Julibrizin, DC.; *Albizzia Julibrizin*; *A.* DE CONSTANTINOPLE; ARBRE DE SOIE. De l'Asie occidentale. Arbre de 10m, à tête large et branchue, le seul du genre, dans nos cultures, qui se dépouille de ses feuilles. Ces feuilles sont grandes, bipennées, très élégantes. En août et septembre, fleurs blanc rosé en têtes paniculées; les étamines dépassent de beaucoup les pétales et forment des aigrettes magnifiques. Cet arbre résiste rarement en pleine terre pendant un certain nombre d'années, sous le climat de Paris, et on ne doit l'y exposer qu'à l'âge de 2 ou-3 ans; jusque-là il faut le rentrer en orangerie l'hiver; sous le climat du midi et même dans l'ouest de la France, jusque sur les côtes de Bretagne, il peut

se passer de tout **abri**, et donne des graines fertiles. Terre légère. **Multipl.** de graines sur couche et sous châssis au printemps.

A. **lophantha**, Willd. ; **M. distachya**, Vent. ; A. **DEUX ÉPIS**. De l'Australie. Tiges de 3 à 4m; feuilles bipennées, oblongues, aiguës, petites; en automne et au printemps, fleurs petites, jaune soufre, un peu odorantes, en houpes longues et légères. Serre tempérée ou orangerie.

A. **Drummondii**, Benth. ; A. **DE DRUMMOND**. Arbrisseau non épineux, à rameaux pubescents, soyeux, pétioles pubescents, munis de glandes verruqueuses ; feuilles pennées, à folioles glabres oblongues. Fleurs jaunes, en épis cylindriques, dépassant les feuilles.

A. **mollissima**, Willd. ; A. **TRÈS-MOU**. Rameaux anguleux pubescents, ainsi que les pétioles ; feuilles très-découpées, à folioles linéaires, rapprochées pubescentes. En juillet-août, fleurs jaunes, disposées en grappe paniculée.

Acacia pubescens, R. Brown; A. **PUBESCENT**. De l'Australie. Tige de t^m ; feuilles bipennées; chaque penne composée de **10** ou **12** paires de folioles, petites, linéaires, pubescentes; au printemps, fleurs très petites, jaunes, disposées en grappes. L'espèce est délicate; elle aime l'ombre et l'humidité. Serre tempérée.

A. **dealbata**, Link. ; A. **BLANCHÂTRE**. De l'**Australie**. Arbre vigoureux qui, planté en pleine terre de **bruyère**, atteint rapidement de 6 à tom. **Tige, rameaux** et feuilles couverts de petits poils blanchâtres qui donnent à la plante un aspect farineux remarquable. Les feuilles sont bipennées, à **20-25** paires de pennes, portant souvent plus de 50 paires de folioles fines et serrées. En hiver ou au printemps, selon la température, fleurs jaunes, odorantes, réunies par petites têtes globuleuses disposées en grappes paniculées. Belle espèce, offrant une grande ressource pour les bouquets d'hiver. Elle donne des graines assez abondamment. Serre tempérée ou froide dans le nord; pleine terre, dans le midi de la France.

2. — Acacias à épines ou aiguillons.

Acacia Farnesiana, Willd. ; A. **CE FARNÈSE**, CASSE DI) **LEVANT**. De l'Inde. Arbrisseau de 5 à 6m, épineux;

feuilles bipennées, à folioles petites; à la fin de l'été, petites fleurs jaunes, odorantes, en capitules. Orange-rie. Cet *arbrisseau*, d'un aspect peu agréable, est cultivée en Provence, en Italie et en Orient à cause de l'odeur suave de ses fleurs, qu'on emploie dans la parfumerie.

A. *pulchella racemiflora*, Hort.; A. AGRÉABLE, A FLEURS EN GRAPPE. Buisson épineux, formé de très-nombreux rameaux qui portent des feuilles bipennées, à folioles très-petites, et des fleurs abondantes, d'un jaune d'or, en capitules axillaires. Serre tempérée.

A. *pulchella major*, Hort.; A. AGRÉABLE A GRANDES FLEURS. Rameaux grêles, flexibles, mollement pubescents, munis de faibles aiguillons. Feuilles bipennées, à folioles très-petites. En avril-mai, capitules gémés, d'un jaune d'or très vif.

A. *microphylla*, Hort.; A. A PETITES FEUILLES. Arbrisseau atteignant 1^m et plus, à rameaux nombreux, très épineux, portant de très petites feuilles pennées et, en mars-avril, des capitules solitaires ou gémés de fleurs d'un beau jaune.

Acacia grandis, Hort.; A. GRAND. Rameaux velus, pourvus de courts ramules épineux; feuillage très délicat composé de 10-12 paires de folioles glauques. En mars-avril, capitules de fleurs jaune d'or opposés deux à deux. Serre tempérée, en terre de bruyère.

ACACIA BLANC, voir *Robinia pseudo-Acacia*.

A. *gran-eora*, voir *Inga anomala*.

A. *pudica*, voir *Mimosa*.

A. DE SIBÉRIE, voir *Caragana frutescens*.

A. *triacanthos*, voir *Gleditschia triacanthos*.

ACANTHOLIMON *venustum*, Boiss. (Plombaginées.) Plante voisine des *Statice*. Vivace; des montagnes maritimes de l'Asie mineure, à feuillage graminé, raide, persistant, très glauque, formant des touffes cespitueuses, denses, basses et arrondies. Tiges florales dressées, nombreuses, terminées en un long épi de fleurs unilatérales, un peu grandes, roses ou purpurines. Cette jolie plante figure avec avantage dans les plates-bandes du jardin fleuriste, mais mieux encore sur les talus et sur les rocailles, en plein soleil. Terre

sèche et légère; quelques arrosages au printemps. Multiplication d'éclats du pied et de graines.

ACANTHUS *mollis*, L.; ACANTHE SANS ÉPINES, **BRANC-URSINE** (Acanthacées.) De la région **méditerranéenne**. Vivace ; tige simple de **0^m.70** à **1^m** ; feuilles très grandes, lisses, élégamment découpées; à la fin de l'été, fleurs assez grandes, lavées de rose, n'ayant qu'une lèvre inférieure trilobée. Toute terre, mais mieux terre franche et profonde; couverture l'hiver. **Multipl.** de graines ou par division des racines. — On rapporte que l'architecte Callimaque, frappé de l'effet produit par des feuilles d'Acanthe environnant une corbeille placée par hasard sur une **touffe** de cette plante, en fit le principal ornement du chapiteau corinthien.

A. Lusitaniens, **A. latifolius**, Hort. ; **A. du Portugal**. Plante pittoresque d'une grande beauté, très-usitée pour la décoration des jardins paysagers. Elle se rapproche du précédent, mais est plus robuste et plus ample dans toutes ses parties. Ses longs épis de fleurs rosées sont souvent ramifiés. Même **culture**.

A. spinosus, Linn. ; **A ÉPINEUSE**. Même patrie. Vivace. Feuilles très-découpées, à dents courtes et épineuses. Fleurs en épi serré, un peu velu, blanc taché de lilas, en juillet-août. Même culture.

ACER, L. ; **ÉRABLE**. (**Acérinées**. La plupart des espèces de ce beau genre offrent des arbres de haute taille, très recherchés pour les plantations forestières, la formation des avenues et l'ornement des grands parcs et des jardins d'agrément. Leurs fleurs printanières, nombreuses et disposées en grappes ou en **corymbes** légers ; leurs grandes et belles feuilles, agréablement lobées ; leur port, à la fois élégant et majestueux ; la rapidité de leur croissance, la diversité des espèces et de leurs variétés, font du genre Érable un des plus intéressants pour les pépiniéristes et pour les amateurs. Le **bois**, d'un grain fin, serré, blanc, gris ou miroité de teintes diverses et susceptible d'un beau poli, est propre pour les ouvrages de tour, l'ébénisterie et la fabrication des instruments de musique. C'est aussi un excellent bois de chauffage et donnant, Comme celui du Hêtre, un feu vif et clair. La sève des Érables contient, en général, une certaine **quan-**

tité de **sucre**. Ce produit est assez abondant, **dans** une espèce de l'Amérique septentrionale, pour servir à la fabrication du sucre.

Le **fruit**, appelé **samare**, se compose de semences sèches, ovoïdes, réunies deux à deux sur un pédoncule **commun**, **et** munies d'ailes membraneuses à l'aide desquelles le vent les disperse au loin. Ces graines se sèment en **rigoles**, recouvertes d'un peu de feuilles ou de mousse. Semées de bonne heure au printemps, elles lèvent dans l'année ; semées plus tard, elles ne lèveraient que l'année suivante. Les espèces **rare**s et les variétés se multiplient par la greffe en fente ou en écusson, sur les espèces communes, principalement **sur** le Sycomore. Les **Érables** demandent en général un bon sol, frais, léger et substantiel. Les espèces américaines paraissent plus difficiles sur le terrain que celles d'Europe ; il leur faut un sol plus riche et plus profond. Celles d'Asie sont les plus délicates ; parmi elles, l'Érable de **Tartarie** est le seul qui résiste aux hivers du climat de Paris. — Nous divisons les espèces décrites en trois catégories, d'après leur origine.

§ 1. — Érables d'Europe.

Acer Pseudo-Platanus, L.; E. **SYCOMORE**, E. **FAUX-PLATANE**. Indigène. Bel arbre à **tête** arrondie, de 20^m et plus ; feuilles divisées en 5 lobes aigus, munis de dents inégales et **obtus**es, un peu épaisses, vert foncé **en dessus**, glauques en dessous, avec un léger duvet cotonneux le long des nervures **principales**. Fleurs d'un vert jaunâtre, en longues grappes pendantes fruits nombreux, à grandes ailes. — Jolie variété, très constante, à feuilles panachées de blanc et **de** jaune, qui se reproduit quelquefois de graines.

A. pseudo-P. Leopoldi, très-belle variété belge, à feuillage marbré de pourpre, d'incarnat et de vert.

A. platanoides, L.; E. **PLANE**, E. **DE NORVÈGE**, Originaire du **Nord**, aujourd'hui répandu dans toute l'Europe. Un peu moins grand que le précédent, mais plus ornemental. Feuilles plus petites, vertes sur les deux faces, très lisses et finement réticulées en dessous, à 5 lobes **profonds**, divisés en dents longues., **aiguës**, terminées eu pointe **sétacée**. Fleurs jaunes eu corymbes

élégants. Les prennent en automne une couleur jaune très brillante. — *A. P. laciniatum*, variété singulière à feuilles laciniées-crispées, délicate et peu robuste. — *A. P. palmatifidum*, autre variété plus nouvelle, très élégante, à feuilles multifides.

Acer Lobelii, Ten.; É. DE LOBEL. D'Italie. Grand et bel arbre; écorce un peu jaspée, comme celle de l'*A. striatum*. Feuilles à 5 lobes irréguliers, peu dentés; fleurs jaune verdâtre, en corymbe. Cet Érable est regardé par London comme une variété du précédent.

A. Neapolitanum, Ten.; *A. obtusatum*, Kit.; É. DE NAPLES, É. A FEUILLES OBTUSES. Arbre de 15^m; feuilles grandes, épaisses, à 5 lobes obtus, inégalement dentés, blanchâtres et cotonneuses en dessous. Fleurs jaunâtres en panicules peu fournies. Belle espèce, d'une croissance rapide.

A. campestre, L.; É. CHAMPÊTRE. Arbre de G à commun dans les bois; cime large et touffue; écorce brune subéreuse; feuilles petites, luisantes, à 5 lobes grossièrement dentés; bois dur, propre à faire des vis.

A. Monspessulanum, L.; É. DE MONTPELLIER. Arbre très rameux, devenant assez gros sans acquérir une grande hauteur; feuilles demi-persistantes, petites, roides, luisantes, à 3 lobes entiers, divergents; fleurs peu nombreuses, jaunâtres, en corymbe; fruits à ailes courtes et rougissant à la maturité.

A. Creticum, L.; É. DE CRÈTE. Arbrisseau toujours vert sous un climat doux; petites feuilles, les unes entières, les autres trilobées; fleurs blanchâtres, en corymbe. On le confond souvent avec le précédent, dont il n'est peut-être qu'une variété.

A. Opalus, Ait.; *A. rotundifolium*, L.; É. OPALE. D'Italie. Petit arbre à rameaux étalés; feuilles arrondies, à 3-5 lobes obtus, dentés; fleurs dioïques, blanchâtres, en corymbe grêle.

A. opulifolium, W.; É. A FEUILLES D'OBIER. E. DURET. Des Alpes. Petit arbre à feuilles moyennes, en coeur, à 5 lobes obtus, dentés, glauques en dessous; fleurs hermaphrodites, jaunâtres, en corymbe.

§ 2. — Érables de l'Amérique septentrionale.

Acer rubrum, L.; É. ROUGE. Grand et bel arbre for-

mant une large **lète**; feuilles blanches en dessous, en coeur, à 3-5 lobes aigus, dentés; en avril, fleurs **dioïques**, sessiles, très rouges, en petite ombelle et paraissant avant les feuilles; fruits rouges. — L'A. **coccineum**, Mich., est très voisin de cette espèce.

.*Icer.eriocarpum*, Mich.; *A. dasycarpum*, Willd.; É. A **FRUITS COTONNEUX**, É. BLANC. Arbre de 10 à 12^m; feuilles à 5 lobes aigus divisés profondément, irrégulièrement incisés et dentés, tronquées à la base, vertes en dessus, glauques en dessous, glabres sur les deux faces. En **avril**, fleurs **dioïques**, blanches, en petites ombelles sessiles; fruits cotonneux, blanchâtres.

A. saccharinum, L.; É. A **SUCRE**. Arbre de première grandeur en **Amérique**, de moyenne taille en Europe, assez semblable à l'**Érable** Plane; feuilles grandes, à 3-5 lobes aigus, velues en dessous dans leur jeunesse, un peu glauques à l'état adulte; en avril, fleurs jaunâtres, polygames, monoïques, disposées en corymbes pendants. Espèce célèbre par le sucre qu'on en tire **aux** États-Unis, quoiqu'elle ne soit pas la seule qui en fournisse.

A. nigrum, Mich.; É. **NOIR**. Cet arbre, dont Michaux fait une espèce, est regardé par quelques auteurs comme une simple variété du précédent. Il en diffère par ses Feuilles d'un vert plus sombre, plus épaisses, glauques et pubescentes en dessous; velues sur les nervures. Il est un peu moins élevé que l'**É.** à sucre; sa sève contient également un principe sucré très abondant.

A. Pensylvanicum, L.; *A. striatum*, Lam.; É. **JASPÉ**. Moyen arbre très recherché à cause de son écorce verte, agréablement jaspée de blanc; jeunes pousses rouges; feuilles grandes, en **cœur** arrondi, à 3 lobes aigus et dentés; fleurs hermaphrodites, verdâtres, en longues grappes pendantes; multipl. par la greffe sur le Sycomore, à quelques **centimètres** de terre, pour avoir une belle tige jaspée dans toute sa longueur.

A. macrophyllum, Pursh.; É. A **GRANDES FEUILLES**. Arbre vigoureux, dont l'écorce est un peu jaspée dans sa jeunesse, et dont les feuilles sont grandes et lobées; en **mai**, fleurs jaunes, odorantes. Cet arbre a donné ses premières graines au **Jardin** des Plantes en 1841.

A. montanum, H. A. ; *A. spicatum*, Lam. ; É. DE MONTAGNE. Arbre de 7 à 10m chez nous, assez délicat, se multipliant de greffe comme le précédent, auquel il ressemble par ses feuilles ; mais il n'a pas le bois jaspé, et ses grappes de fleurs jaunâtres sont droites.

Acer circinalum, Pursh. ; É. A FEUILLES RONDES. Arbre de 8 à 12^m ; feuilles orbiculaires, en coeur à la base, divisées en 7 ou 9 lobes à dentelures aiguës. Branches grêles et pendantes. Intéressante espèce qui n'est pas encore assez multipliée.

§ 3. — Érables d'Asie.

Acer Tataricum, L. ; É. DE TARTARIE. Petit arbre très rameux, de 3 à 4m seulement ; feuilles en coeur, à peine lobées, inégalement dentées ; en mai et juin, fleurs blanches lavées de rose, en grappes courtes ; fruits à ailes courtes, produisant de l'effet par leur couleur rouge.

A. Negundo, voir *Negundo*.

Achania, voir *Malvaviscus*.

ACHILLEA *semipectinata*, DC. Prod. ; *A. Ægyptiaca*, H. P. ; **ACHILLÉE** A FEUILLES PECTINÉES, A. D'ÉGYPTÉ. (Composées.) Plante de 0^m.50, toute blanchâtre et cotonneuse ; feuilles pennati-lobées, à segments finement découpés ; en juillet-sept., fleurs d'un beau jaune, en corymbe aplati, très serré. Quelques pieds eu orangerie. **Mult.** d'éclat ; au printemps.

A. tomentosa, Lin ; **A. TOMENTEUSE**. Europe mérid. Vivace, presque semblable à la précédente, mais de moitié plus basse, et plus rustique. Bordures, rochers ; terrain sec. Même culture.

A. millefolium, L. ; **A. MILLE - FEUILLE** ; HERBE AUX CHARPENTIER. Indigène. Vivace. Cultivée pour ses variétés à feuilles panachées, ou à fleurs pourpres ou roses. Fleurit tout l'été. **Mult.** d'éclats.

A. filipendulina, Lam. ; **A. A FEUILLES DE FILIPENDULE**. Du Levant. Rustique ; tiges de 1^m.50 ; feuilles longues, bipennées, aromatiques. En juillet, fleurs jaunes, nombreuses, en corymbe serré. Propre aux grands parterres. Les graines semées sur couche en mars produisent des plantes qui fleurissent en septembre.

Achillea aurea, voir *Pyrethrum achilleaefolium*.

A. Piarmica, *A. macrophylla*, voir *Piarmica*.

ACHIMENES *longiflora*, DC.; ACHIMÉN A LONGUES FLEURS. (Gesnériacées.) Du Mexique. Tige grêle, de 0^m.20 à 0^m.30; feuilles verticillées par 3, quelquefois par 4, ovales-oblongues, dentées, velues, rugueuses, pourpre vif en dessous; fleurs axillaires, à tube long, courbé, évasé en un limbe arrondi, lobé, large de 0^m.04, d'un beau bleu, au centre duquel l'entrée du tube est marquée par une large aréole blanche nuancée de bleu. Rhizomes écailleux, de forme ovoïde ou conique (Voir pl. 3, fig. 10.). Var. *latifolia*, à feuilles plus larges et à fleurs d'un tiers plus grandes.

A. *grandiflora*, DC., A. *Ghiesbreghtiana*, Drap.; A A GRANDES FLEURS. Du Mexique. Tige peu élevée; feuilles opposées, ovales, dentées en scie, très hispides, couvertes en dessous de nervures rameuses d'un rouge vif; fleurs de même forme et de même grandeur que celles de l'espèce précédente, à gorge blanche, entourée d'un limbe de couleur rose violacé.

A. *patens*, Benth.; A. A FLEURS OUVERTES. Du Mexique. Tige et surface supérieure des feuilles simplement pubescentes; surface inférieure blanchâtre, luisante, et parsemée de points transparents; fleurs pédonculées, axillaires, d'un beau violet pourpre, et terminées par un éperon particulier.

Ces trois espèces ont produit, en se croisant entre elles, un assez grand nombre de variétés, qui diffèrent les unes des autres par des nuances de coloris. Le nombre de ces variétés s'accroissant tous les ans, et les variétés nouvelles faisant oublier celles qui les ont précédées, il nous paraît inutile d'en donner une liste ici.

Achimenes candida, voir *Trevirania candida*.

Achimenes coccinea, voir *T. pulchella*.

A. cupreata, voir *Alloplectus cuprem us*.

A. fimbriata, voir *Eumolpe*.

A. gloxiniflora, voir *Eumolpe*.

A. picta, voir *Tidæa*.

A. rosea, voir *Trevirania*.

Le genre *Achimenes* se compose d'espèces ou de variétés toutes remarquables par l'éclat, l'abondance et la durée de leurs fleurs. Ces plantes se trouvent ordinairement dans les forêts de l'Amérique équinoxiale les

plus impénétrables aux rayons du soleil, ois règne constamment une température humide et chaude. Leur végétation dans nos serres est assez tardive ; elle commence à la fin d'avril, elle est dans tout son éclat de juillet à la fin de septembre; puis les fleurs disparaissent et les tiges se flétrissent. Il faut alors cesser les arrosements et tenir les pots pendant l'hiver dans un endroit sec de la serre tempérée. En mars ou avril, on dépose les plantes, on sépare avec soin les tubercules écailleux et rampants, appelés rhizomes, qui donnent naissance aux nouvelles tiges; on les plante, soit seul à seul, soit 2 ou 3 ensemble, dans de petits vases remplis de terre fine, rendue substantielle par l'addition d'un tiers de bonne terre ou de terreau consommé. Il suffit ensuite, pour obtenir une végétation vigoureuse, de donner aux plantes une chaleur constante de 15° à 25°, d'ombrager soigneusement quand le soleil est ardent et de les placer dans (le grands pots pour les amener à floraison ; de maintenir la terre et l'air toujours humides au moyen d'arrosements fréquents et de bassinages sur les feuilles. En un mot, le régime de la serre à Orchidées convient aux Achiménès. A défaut de rhizomes, on a recours aux boutures, qui, une fois reprises, émettent de leurs racines des rhizomes pour l'année suivante.

ACHYRANTHES *Verschaffeltii*, Ch. Lem.; *Iresine Herbstii*, Hook.; ACHYRANTHES DE VERSCHAFFELT. (Amarantacées.) Plante touffue, haute de om.30. Toute la plante est d'un rouge violacé foncé, veiné de cramoisi vif sur la face supérieure des feuilles. Le brillant coloris du feuillage luisant, à reflets transparents, fait rechercher cette plante pour la confection des bordures, des corbeilles, etc. Culture et multiplication des *Coleus*.

ACINETA *Humboldtii*, Lindl.; ACINÈTE DE HUMBOLDT. (Orchidées.) Amér. tropicale. Tige renflée en pseudobulbe oblong, sillonné, surmonté d'une seule feuille pétiolée, lancéolée. Hampe pendante, portant plusieurs grandes fleurs rouge brunâtre, parsemées d'un grand nombre de points rouge brique foncé. Culture des *Dendrobium*.

L'A. *longiscapa* est une autre jolie espèce du genre.

ACONITUM, L.; ACONIT. (Renonculacées.) Plantes vivaces et de pleine terre. Tige droite, de 0^m. 70 à 1^m.30 ; feuilles palmées et multifides, à fleurs grandes, bleues ou jaunes, imitant un casque, disposées en grappe ou en panicule terminale. Leur culture est facile; ou les multiplie de graines semées à mi-ombre en terre douce, et par éclats ou par la division de leurs touffes. Toutes fleurissent en été; celles à fleurs bleues sont les plus jolies.

1. — *Aconits à fleurs jaunes.*

Aconitum lycoctonum, L.; A. TUE-LOUP. Des Alpes. Feuilles grandes, à 5 ou 7 lobes principaux; en août, fleurs en grappe, à casque très-allongé, obtus, et un peu courbé au sommet.—A. *Pyrenaicum*, L.; A. DES PYRÉNÉES, variété du précédent. Feuilles plus découpées, fleurs plus grandes, un peu moins jaunes. — L'A. *Anthora* est beaucoup plus délicate que la précédente.

— *Aconits à fleurs bleues.*

A. *Napellus*, L.; A. NAPEL. D'Europe. Vivace. Tige de 1^m. ao ; feuilles glabres, luisantes, découpées, d'un beau vert. En juin-juillet, fleurs grosses, d'un bleu intense, en longues grappes serrées. Mult. d'éclats au printemps ou à l'automne. On en élève aussi de semis faits au printemps, en pot ou en pépinière, en terre de bruyère mélangée de sable. On repique l'année suivante.

Var. à fleurs blanches.

A. *Camarum*, Vill.; A. A GRANDES FLEURS. Indigène vivace. Plante de 1^m. rameuse. En juin-septembre, fleurs grandes, en épi dense, d'un bleu clair, verdâtre à l'extrémité du casque. Même culture.

A. *hebegynum*, DC.; A. *variegatum*. Lin.; A. BICOLORE. Europe. Vivace. Tige de 1^m. 20; feuilles luisantes profondément découpées. En juillet août, fleurs grandes, paniculées, ayant le bord des sépales d'un bleu vif et le reste d'un bleu pâle. On le force en serre chaude.

A. *autumnale*, Lindl. ; A. D'AUTOMNE. Nouvelle espèce de la Chine. Tige de 1^m. Fleurs très nombreuses, blanches et lilas, en panicules terminales.

A. *Japonicum*, Thunb.; A. DU JAPON. Tiges de 0^m.70 à 0^m.80 ; feuilles un peu épaisses, découpées.

Fleurs **grandes**, en épi serré, d'un bleu intense ou azuré. Fleurit **jusqu'en** novembre.

Aconitum rubicundum, Fisch; A. RUBICOND. Sibérie. **Vivace**. Tige rameuse de 1^m. ; feuilles d'un vert intense. En juillet-août, fleurs lie de vin, mélangé de jaunâtre, en épi lâche. Mult. d'éclats.

ACORUS *Calamus*, L.; **ACORUS** ODORANT. (Aroïdées.) Indigène et herbacé, des terrains marécageux. Rhizomes traçants ; tiges comprimées; feuilles engainantes, ensiformes, striées, d'un beau vert; fleurs à odeur aromatique, en chatons cylindriques, jaunâtres, de peu d'effet. — La variété de l'**A. gramineus** du Japon, dont les feuilles sont rubanées de vert, blanc et rose, produit un joli effet. Comme les plantes panachées, elle est plus délicate que l'espèce. Orangerie ou châssis froid. **Multipl.** par éclat. Terre de bruyère humide et ombragée.

ACROC LINIUM **roseum**, Hook; **ACROCLINIUM** A FLEURS ROSES. (Composées.) Du Texas. Annuelle; tige droite, ramifiée vers sa base, haute de 0^m.30; feuilles **sessiles**, linéaires, glauques. En mai-juillet, capitules de la grandeur d'un souci moyen, formés d'un large involucre de folioles scarieuses, d'un rose plus ou moins foncé, entourant un disque d'un jaune d'or. Bordures, corbeilles. Semer en mars-avril, **sur** couche, repiquer en mai. On peut aussi semer en avril, sur place. Les fleurs coupées se conservent à la manière des **Immortelles**.

Adenandra, voir *Diosma uniflora*, D. un2bellata.

ADHATODA *vasica*, Nees.; **Justicia Adhatoda**, L.; CARMANTINE EN ARBRE, NOYER DES INDES OU DE CEYLAN. (Acanthacées.) Arbrisseau de 3 à 4"; feuilles **persistantes**, **grandes**, **aiguës**, pubescentes ; en **juin-août**, fleurs en épi, **grandes**, **blanches**, tubulées et à 2 lèvres. Orangerie ; terre à oranger; exposition chaude; arrosements fréquents en été; racines un peu gênées dans les pots; boutures au printemps, en terrine, sur couche et sous châssis, à **l'ombre**, et marcottes.

A. **cydoniaefolia**, Nees ; A. A FEUILLES DE COGNASSIER. Du Brésil. Tige dressée, rameuse; feuilles opposées, ovales, entières, à l'aisselle desquelles apparaissent de grandes fleurs géminées, à lèvre supérieure blanche et tachée de pourpre au sommet; l'in-

férieure, pourpre foncé, présente une raie jaune longitudinale au milieu. Serre chaude. Même culture.

ADIANTUM *pedatunz*, L.; AIMANTE **PÉDIAIRE**. Capillaire du Canada. (Fougères.) Tiges de couleur **pourpre** noir et luisantes, de **0^m.40** à **0^m.60**, divisées en plusieurs rameaux portant des folioles cunéiformes qui ont leur fructification sur le bord inférieur. Pleine terre de bruyère humide et à l'ombre. **Multipl.** par la division du pied. — On cultive pour l'ornement, en serre chaude et à l'ombre, les *A. tenerum*, *trapeziforme*, *pubescens*; en pleine terre, à l'ombre et près des fontaines, l'*A. Capillus-Veneris*. Toutes les espèces de ce joli groupe sont remarquables par la délicatesse de leurs tiges d'un noir d'ébène, et l'élégance de leurs feuilles.

ADONIS *æstivalis*, L.; **ADONIDE D'ÉTÉ**. (Renonculacées.) Indigène. Annuelle; tige de 0^m.35; feuilles finement découpées; en juin et juillet, fleurs petites, de 6 à 8 pétales oblongs, d'un rouge vif, pourpre noir à la base. Terre légère; **multipl.** de graines semées en place.

A. vernalis, L.; A. PRINTANIÈRE. Indigène. Vivace; tige de **0^m.16** à **0^m.32**; feuilles rapprochées, palmées multifides; en Mars et avril, fleurs grandes, belles, de 12 à 20 pétales disposés en rayons d'un jaune vif. Pleine terre, et mieux terre de bruyère. **Multipl.** par éclats, et de graines semées de suite en terrine; elles ne lèvent qu'au printemps suivant. Couverture l'hiver.

On cultive encore une espèce vivace bien voisine de la précédente; c'est l'*A. Pyrenaica*, DC.

ÆCHMEA fulgens, R. et P.; **ÆCHMÉA FLAMBOYANT**. (Broméliacées.) Du Pérou. Plante épiphyte; feuilles ensiformes, **canaliculées**, aiguës; fleurs jaunâtres en panicule. Serre chaude; terre de bruyère brute.

A. fulgens, var. *discolor*. Variété qui diffère de l'espèce par ses feuilles pourpre violacé en dessous.

ARIDES (Orchidées). Genre important, composé d'espèces nombreuses, originaires, pour la plupart, de l'Asie tropicale ou des îles voisines. Caulescentes et épiphytes, ces plantes ne tirent, par leurs racines, que très-peu de nourriture de l'écorce des arbres qui leur servent de support, et vivent surtout des matériaux que leurs feuilles empruntent à l'atmosphère. Elles

peuvent **même** végéter et fleurir étant suspendues dans une **serre** chaude humide, où l'air seul les nourrit ; de là le nom qu'elles portent.

Les plus belles espèces du genre sont

Æ. affine, Wall. ; **ÆRIDES A FLEURS ROSES**. Népaül. Feuilles canaliculées, un peu recourbées, mucronées. **Grappes** dressées, de même longueur que les feuilles, comprenant un très-grand nombre de fleurs très-déli-cates, **rose** tacheté de rouge **foncé** ; labelle plus coloré, avec une tache rouge sang sur le milieu.

Ærides crispum, Lindl. ; **Æ. CRISPÉ**. Indes. Tige droite, émettant en abondance des racines épaisses, charnues, bleuâtres feuilles planes à sommet bilobé. Grappes pendantes, allongées, formées de nombreuses fleurs grandes, d'un beau blanc ; labelle rose bordé de blanc.

Æ. odoratum, Lindl. ; **Æ. ODORANT**. Indes. Plante **vigoureuse**, s'élevant à **I** mètre ; feuilles flasques, obliques au sommet. Grappes longues de om50, **for-mées** de nombreuses fleurs odorantes blanches, avec le sommet de toutes les divisions du périanthe rose.

Æ. virens, Lindl. ; **Æ. VERDÂTRE**. Java. Fleurs en grappes pendantes, blanches, avec une tache pourpre à l'extrémité des pétales ; labelle ponctué de rouge.

Æ. Lindleyanum, Rob. Wight ; **Æ. DE LINDLEY**. Plante petite, dressée. Fleurs nombreuses, serrées, lilas passant au blanc pur.

Æ. suavissimum, Hort. ; **Æ. TRÈS-SUAVE**. Inde. Même port, **même** feuillage. Fleurs grandes, lavées de rose sur fond blanc, en **longues grappes**. **Æ nobile**, variété plus robuste et encore plus belle que le type.

On trouve encore dans les collections du commerce

Æ. Quinquenervium.

Æ. Larpentæ.

Æ. Maculosum.

Æ. cylindricum

Æ. Lobbii

Æ. Wightianum

Æ. Marnera. **Æ. Fieldingii**.

Les **Ærides**, par la beauté extraordinaire de leur inflorescence, se placent au premier rang parmi les Orchidées **tropicales**. On les tient en serre chaude humide, dans des caisses remplies d'un mélange de terre tour-beuse et de mousse, ou de sphaigne.

ÆSCHYNANTHUS ramosissimus, Wall. ; **ÆSCHY-NANTHE TRÈS RAMEUX**. (*Cyrtandracées*). Des Indes

orientales. Plante sarmenteuse , à feuilles opposées, lancéolées, épaisses, charnues, vert foncé en dessus, à bords roulés en dessous ; l'automne et l'hiver, fleurs axillaires nombreuses, sessiles, tubuleuses, recourbées, d'un rouge cocciné pourpre; divisions du limbe marquées d'une ligne pourpre noir en dehors et d'une tache en forme de coeur en dedans.

Æ. grandiflorus, Spr.; *Æ. parasiticus*, Wall.; *Æ. A* GRANDES FLEURS. Du Bengale. Plante également sarmenteuse, plus grande dans toutes ses parties ; fleurs beaucoup plus grosses et moins rouges.

JE. *pulcher*, Alph. DC.; E. ÉLÉGANT. De Java. Rameaux grêles et traînants; feuilles opposées, épaisses, larges, ovales, à peine dentées ; fleurs en corymbes terminaux, grandes, tubuleuses, sessiles, rouge écarlate, veiné et maculé de jaune vif à l'entrée du tube.

Æschinanthus Javanicus, E. DE JAVA. Cette espèce ressemble beaucoup à la précédente, mais elle en diffère par la villosité de ses fleurs; le calice plus ample, évasé à la gorge et beaucoup plus large que le tube de la corolle. Les fleurs, d'un beau rouge écarlate, à gorge jaune, toutes disposées en assez grand nombre en corymbes terminaux redressés.

Æ. tricolor, W . look.; *Æ. tricolor*, De Bornée. Très-brillante espèce. Rameaux grêles, pendants ou grimpants si on leur donne un tuteur; feuilles opposées, ovées, tomenteuses vers les bords. Fleurs longues de 0^m,03, bilabiées, écarlate et jaune brillant ligné de noir, en ombelles.

Æ. Boschianus, P. M.; E. DE BOSCH. De Java. Tiges grêles et rampantes, émettant des racines à leurs noeuds; feuilles opposées, ovales, entières; bouquets axillaires de fleurs rouge écarlate, en tube recourbé, rayé à la gorge de jaune et de pourpre; calice pourpre brun.

speciosus, look.; E. ÉLÉGANT. De Java. Tiges ligneuses à la base et s'élevant à deux pieds de hauteur: feuilles épaisses et presque charnues; fleurs amples, brillantes, longues de 2 à 3 pouces, à tube jaune d'or et à limbe vermillon, disposées en fascicules terminaux de 6, 10 et même 20 fleurs.

miniatus, Lind.; E. VERMILLON. De Java. Fleurs

disposées par 3 ou 4 sur des **sortes** de pédoncules **axillaires**, d'un vermillon **éclatant**, raccourcies, dilatées vers le sommet et à deux lèvres inégales.

Lobbianus, Book.; E. DE LOBB. De Java. **Rameaux** nombreux, pourpre foncé, terminés par un bouquet de fleurs à calice rouge foncé ; corolle **longue**, **tomentuse**, d'un riche **écarlate**, dont la gorge est marquée de chaque côté du limbe de deux lignes doubles, pâles, rayonnantes.

E. longiflorus, Blume; E. **LONGUES FLEURS**. Des **forêts** de l'île de Java. Tiges grêles et **pendantes**; feuilles lancéolées, entières, épaisses et charnues ; fleurs à tube très long, d'une riche couleur cramoisie; l'intérieur de la gorge est jaune entouré d'une bande noire. Elles sont reunies en faisceau, à l'extrémité des rameaux **pendants**, et forment des espèces d'ombelles redressées.

Les **Æschynanthus** ne sont pas répandus dans les serres autant qu'ils le méritent par l'élégance de leur port et par la richesse du coloris de leurs fleurs. Ces plantes sont originaires des îles de la Sonde et des parties les plus chaudes des Indes orientales. On les trouve dans les forêts humides, oit elles croissent, en fausses parasites, sur les arbres, d'oit leurs rameaux retombent avec grâce. La température chaude et humide de la serre à Orchidées leur est nécessaire. Une vieille tête de Saule creux, disposée convenablement dans la serre, peut recevoir dans ses cavités, garnies de terre de bruyère brute, des **Æschynanthus** dont les guirlandes pendront le long du **tronc** et dont les racines **s'implanteront** sur le bois et sur l'écorce. On peut leur associer, dans cette position , des Orchidées et des **Broméliacées**. **Placés** dans des corbeilles suspendues, ils produisent le plus bel effet par leurs tiges grêles et pendantes, ornées **de** bouquets de fleurs éclatantes. La terre de **bruyère** pure leur **convient**; arrosements journaliers pendant la végétation et seringages répétés sur les feuilles. Ils se multiplient de boutures avec **la plus** grande facilité.

JESCLUS **Hippocastanum**, L.; **MARRONNIER D'INDE** (Hippocastanées.) De l'Asie. Très bel arbre de **20 à 25^m** ; racines pivotantes; belles feuilles digitées; en mai, fleurs nombreuses , élégamment disposées en thyrses,

blanches, panachées de rouge. Graine semblable à celle du Châtaignier, mais d'une saveur âcre et amère ; **multipl.** très facile par ces graines, semées en place ou en rigole, pour repiquer le plant en pépinière. Très rustique. Tout terrain, mais mieux frais et substantiel. Il supporte la taille et la **tonte**. — **Variété** à feuilles panachées; — autre variété à fleurs doubles. — Le bois du Marronnier, tendre et spongieux, est de peu de valeur.

JE. rubicunda, Lodd.; **M. A FLEURS BOUGES**. Arbre provenant, **dit-on**, de graines données au Jardin des Plantes en 1812 par M. Michaux, qui les aurait reçues **d'Amérique**. Cet arbre s'élève moins et a le feuillage plus vert et plus gaufré que le Marronnier ordinaire; et la tête plus arrondie; les jeunes individus fleurissent à leur 3^e ou 4^e année. Fleurs d'un rouge un peu pâle; gros fruits ovales ou oblongs, peu ou point hérissés. Quelques personnes le regardent comme un hybride du Marronnier **d'Inde** et de quelque espèce de Pavia; supposition que semble appuyer la rareté de sa fructification.

Æsculus flava, voir **Pavia**

Æ. Ohiotensis, voir **P. Ohiotensis**.

Æ. macrothrrsa, voir **P. macrostachya**.

Æ. Pavia, voir **P. ruera**.

ÆTHIONEMA coridifolium, DC.; **ETHIONÈME A FEUILLES DE CORIS**. (Crucifères.) Du mont Liban. Jolie petite plante vivace, frutescente à la base; tiges étalées, longues de 0^m.16 à 0^m.22; feuilles linéaires; en mai et juin, fleurs charmantes, rose lilacé, en grappe terminale. Pleine terre, sèche; propre à orner les rocailles et à former des bordures. Semis en mai-août, en pépinière mi-ombragée. On repique le plan en pépinière et on met en place en octobre ou en mai.

AGAPANTHUS umbelliferus, L'Hér.; **Crinum**

L.; **AGAPANTHE OMBELLIFÈRE TUBÉREUSE BLEUE**. (Liliacées.) D'Afrique. Feuilles longues, larges de 0^m.04, planes; tige de 0^m.70 à 1^m, lisse, verte, un peu comprimée; en juillet, belle ombelle d'une quarantaine de jolies fleurs bleues, inodores. De chaque côté, au bas de la tige, s'élève un bouton qui se développera en feuilles au printemps suivant; on peut éclater la racine entre ces 2 boutons, ou en séparer les oeillets,

et replanter **tout** de suite en pot rempli de terre franche légère. On multiplie aussi de graines, mais les élèves ne donnent de fleurs que la 4^e année au plus tôt. On sème en terre de bruyère. On peut hasarder cette plante en pleine **terre**, avec une couverture de litière pendant les grands froids. Elle a plusieurs variétés, dont une à fleurs blanches, moins belle que le type, et une autre à feuilles rubanées de blanc.

AGATHEA *amelloides*, DC.; *A. cœlestis*, Cass.; *neraria amelloides*, L.; **CINÉRAIRE A FLEURS BLEUES**, **ASTÈRE D'AFRIQUE**. (Composées.) Du Cap. Tiges en buisson, de 0^m.50 ; feuilles **ovales**, rudes et **denticulées** ; presque toute l'année, fleurs à rayons bleu céleste, disque jaune, solitaires sur de longs pédoncules. **Multipl.** de graines, boutures, marcottes et rejets. Orangerie ; terre franche légère, substantielle.

Agathosma, voir *Diosma ambigua*, *D. ciliata*, *D. hirta*, *D. imbricata*, *D. latifolia*.

AGAVE Americana, L.; **AGAVE D'AMÉRIQUE**. (Amaryllidées.) Feuilles grandes, nombreuses, très charnues, bordées d'aiguillons ; hampe nue, de 3^m à 8^m, divisée en candélabre, dont chaque branche se termine par un corymbe de fleurs jaunes. Superbe plante originaire du Mexique, très répandue aujourd'hui en **Italie**, en Sicile, en Afrique et dans le midi de la France, où on l'emploie à faire des clôtures improprement nommées haies **d'Aloès** ; elle fleurit assez souvent. — **Variétés** à feuilles bordées de jaune, bordées de blanc, striées de jaune, jaunes au centre. Culture des Aloès. Orangerie ; **multipl.** de semences et oeillets.

Agave angustifolia, Hort.; **A. A FEUILLES ÉTROITES**. **Mexique**. Plante de moyenne grandeur, à tige peu élevée ; feuilles étroites, longuement lancéolées, très régulières.

A. appplanata, Hort.; **A. HORIZONTAL**. Charmante plante de petites dimensions, à feuilles d'un très beau glauque, disposées horizontalement, à l'exception des plus nouvelles. Très propre à la décoration des serres.

A. attenuata, Salm.; *glauca*, Parm.; **A. A FEUILLES GLAUQUES**. **Mexique**. Tige de plus de 1^m.00 ; feuilles **glauques**, longues de 1^m.00 environ, larges de plus de 0^m.20, épaisses à la base, très fragiles, complètement inermes.

A. *Celsiana*, look.; A. DE CELS. Forme très gracieuse; feuilles d'un vert glauque, munies de très petites épines inoffensives qui deviennent noires et forment comme une jolie frange sur les bords. Hampe de 7^m.00 de haut.

A. »*fera*, Bort.; A. FILIFÈRE. Ses feuilles menues, d'un vert foncé avec bandes blanches, sont garnies de filaments blancs sur les bords. Cette plante est extrêmement jolie et décore très bien les serres tempérées.

A. *heteracantha*, Salin.; A. HÉTÉRACANTHE. De moyenne grandeur. Feuilles étroites, épaisses, très nombreuses et très régulièrement disposées. Épines blanches, distantes.— Var. *cærulescens*, feuilles glauques, plus allongées ; — Var. *univittata*, bande jaune séparant la feuille dans toute sa longueur.

A. *Mexicana*, Lamk.; A. nu MEXIQUE. Feuilles dressées, longues de 0^m.50-80, nombreuses, en gerbes régulières, et longuement épineuses comme la précédente.

A. *micracantha*, Salm.; A. A PETITES ÉPINES. Feuilles d'un beau vert, longues de près d'un mètre sur 12 centimètres de largeur, à dents petites, noirâtres. Fleurs en long épi, nombreuses, d'un jaune verdâtre.

A. *potatorunz*, Salin.; A. ÉLÉGANT. Une des plantes qui fournissent la boisson mexicaine appelée *Magner*. Elle est remarquable par l'élégance de son port, ses larges feuilles irrégulièrement dentées, ses épines de différentes formes et dimensions.

Agave Salmiana, Hort.; A. DE SALM. Feuilles très épaisses, larges de près de 0^m.30, d'un beau vert, fortement acuminées; épines latérales assez distantes. Cultivé au Mexique pour la fabrication du Maguei.

A. *schidigera*, Lem.; A. PORTE-COPEAUX. Mexique. Ainsi nommée à cause des longues lanières flottantes blanches, qui se détachent des bords de ses feuilles. Celles-ci linéaires-oblongues, rigides, d'un beau vert luisant, avec un aiguillon terminal non piquant.

A. *Scolymus*, Karw.; A. ARTICHAUT. Mexique. Superbe espèce, acaule, d'un beau port, large de 2 mèt. Feuilles très nombreuses, larges de 0^m.25, d'un vert brillant, à épines rouge sang. Hampe florale de 4-5

mètres, formant une immense panicule de fleurs jaunâtres, se succédant pendant 5-6 mois.

A. *sobolifera*, Salm.; A. **SOBOLIFERE**. Acaule. **Feuillage** rude, d'un vert terne foncé, formant une gerbe de près de 2 mètres de largeur, à épines faibles, brunâtres.

A. *Verschaffeltii*, Ch. Lem.; A. DE **VERSCHAFFELT**. Feuilles d'un vert très glauque, longues de 0^m60, sur 0^m12 de largeur, au nombre de 30-40 environ. Tige de 1 mètre.

A. *xylinacantha*, Salm. ; A. A ÉPINES LIGNEUSES. Mexique. Feuilles divergentes, irrégulières, rappelant la forme d'une corne de bélier, munies sur les bords d'épines ressemblant à du bois mort; plante très curieuse.

A. *Yuccifolia*, Vent.; A. A FEUILLES DE **YUCCA**. Plante de moyenne grandeur, de la forme d'un Yucca; feuilles réfléchies, glauques, très finement dentées; hampes de 5 à 6 mètres.

On cultive encore les espèces suivantes :

Agave densiflora. *Agave picta*. *Agave striata*.

A. *littl*.

A. *Rhumphii*.

A. *vivipara*.

A. *macracantha*.

A l'exception de l'A. *vivipara*, que l'on cultive dans la serre tempérée, tous les Agaves que nous décrivons ici sont de serre froide ou d'orangerie. On les cultive en bonne terre mélangée à orangers. Arrosements modérés pendant l'hiver, abondants en été. Au commencement de mai, et même plus tôt suivant l'état de la température, on les sortira et on les conservera à l'air libre dans un endroit légèrement ombragé.

Agave foetida, A. PITTE, voir *Fourcroya*.

AGERATUM Mexicanum, Eot. Mag.; **ACÉRATOIRE** nu **MEXIQUE**. (Composées.) Annuelle; très rameuse; tige et rameaux pubescents, hauts de 0^m30-40; feuilles alternes ou opposées, ovales, pubescentes. En juillet-novembre, capitules disposés en corymbe terminal; fleurs azurées. Mult. de graines semées en mars-avril sur couche; repiquer sur couche et mettre en place fin mai; ou de boutures hivernées sous châssis.

A. *cœruleum*, Lin.; *Cælestina azurera*, Cass.; A. A **FLEURS BLEUES**. Antilles. Plante annuelle, rameuse, à feuilles cordiformes, crénelées. Tout l'été, fleurs d'un bleu céleste, en corymbe terminal. Même culture.

A. caelestinum, L.; *A. AZURÉ*. Même port. Fleurs capitulées, en nombreux bouquets formés de houpes d'un joli bleu de ciel, pendant tout l'été. *Bordure de massifs*, *plates-bandes*, bouquets. Même culture.

caelestinum nanum, jolie variété, à fleurs bleu de ciel, en corymbes, très naine. *A. caelestinum variegatum*, feuillage fortement panaché de blanc, fleurs bleu de ciel. Même culture.

Agnostus sinuatus, voir *Stenocarpus*.

Agnus-castus, voir *Vitex Agnus-castus*.

AGRAPHIS *patula*, Link.; *Hyacinthus patulus*. Desf.; AGRAPHIS ÉTALE. (Liliacées.) Vivace, à bulbes tuniqueés; feuilles linéaires, un peu charnues, décom-bantes; au printemps, fleurs en grappes, d'un beau bleu violacé; hampe de oln.25 à o^m.30. Terre fraîche et légère. — On cultive de même l'*A. cernua*.

A. nutans, Rchb.; *Scilla nutans*, L. Port de la pré-cédente, mais plus grêle; feuilles plus étroites; grappes inclinées au sommet, à fleurs unilatérales. Commun dans les bois au printemps. On le connaît sous le nom de *Petite Jacinthe*.

Agrostemma cæli-rosa, voir *riscaria cæli-rosa*.

A. coronaria, voir *Lychnis coronaria*.

A. flos Jovis, voir *L. flos Jovis*.

AGROSTIS *nebulosa*, Bois.; AGROSTIDE NÉBULEUSE. (Graminées). Espagne. Annuelle. Plante haute de o^m.20-40, à tiges et ramifications excessivement déliées, portant un très grand nombre de très petits épillets en panicules. La légèreté vaporeuse de l'inflorescence et sa longue durée rendent cette plante précieuse pour la formation des bordures, l'ornement des appartements et la confection des bouquets. Semer en place en avril ou en septembre.

AIALULT, voir *Narcissus Pseudo Narcissus*.

AIL, voir *Allium*.

AILANTUS *glandulosus*, Desf.; VERNIS DU JAPON. (Xanthoxylées.) Arbre de 19 à 20^m, d'un bel aspect; feuilles pennées, à folioles nombreuses, grandes, oblongues, aiguës, ayant quelques dents à la base; en août, fleurs mâles verdâtres en panicules, d'une odeur désagréable. Dans un sol qui lui convient, il croît de 1m par an. Si on lui coupe toutes les branches chaque

année, hors celles de la tête, il monte droit et forme un parasol d'un aspect agréable. Il vient partout, mais préfère une terre légère, un peu humide et abritée. **Multipl.** de graines, de rejets ou de racines coupées en morceaux, plantées en rigoles dans un terrain léger et frais. Bois blanc jaunâtre, satiné, aussi beau que celui de l'**Érable**. Obtenu au Muséum en 1711. Cet arbre n'est pas celui qui produit le vrai vernis du Japon.

AIR **pulchella** Willd ; CANCRE ÉLÉGANTE. (Graminées.) Indigène. Annuelle. Joli gramin, remarquable par la ténuité extrême de ses chaumes nombreux, dressés, hauts de 0^m.20-30, et la légèreté aérienne de ses panicules plusieurs fois **trichotomes**. Bordures, plates-bandes, massifs. Cultivé en pot il sert à la décoration des appartements. Semer en avril ou en septembre, sur place. Couvrir très-légèrement la graine.

AIRELLE, voir **Vaccinium**.

AJONC, voir **Ulex Europæus**.

AKEBIA *quinata*, Dne.; *Rajania quinata*, Thunb.; **AKÉBIE** A CINQ FEUILLES. (Lardizabalées.) Du Japon, Fleurs rouge vineux, en grappes de formes différentes. Plante grimpante, curieuse, propre à orner les treillages en plein air dans nos départements de l'ouest. Elle craint l'humidité. Multiplication par boutures de tiges ou de racines.

Albizzia Julibrizin, voir *Acacia Julibrizin*.

Alcæa rosea, voir **Althæa rosea**.

ALCÉE DE LA FLORIDE, voir *Gordonia lasianthus*.

Aletris Capensis, voir **Veltheimia Capensis**.

A. Guineensis, voir **Sansevieria Guineensis**.

ALIBOUFIER, voir *Styrax*.

ALISIER, voir **Cratægus torminalis**, *C. Aria*, *C. latifolia*, *C. Nepalensis*.

ALISMA **plantago**, L.; PLANTAIN D EAU. (Alismacées.) Indigène. Vivace. Plante de 0^m.60 à 0^m.80, très-répandue au bord des eaux dans le centre de l'Europe. Elle produit un bel effet par sa végétation vigoureuse et sa hampe **droite**, à rameaux verticillés, couverts de nombreuses fleurs blanches ou roses, en juin-septembre. Très-propre à la décoration des pièces d'eau. **Mult.** d'éclats à l'automne ou au prin-

temps, ou de graines qu'on sème en pots dont le fond seul baigne dans l'eau.

ALLAMANDA cathartica, L.; **ALLAMANDE PURGATIVE**. (Apocynées.) Originaire de la Guyane. Arbrisseau sarmenteux, grimpant ; feuilles **lancéolées**, eu verticilles écartés ; de juin à la fin de l'automne, fleurs **grandes**, belles, jaune clair, campanulées. Serre chaude; arrosements fréquents ; multipl. par marcottes et par racines.

A. neriifolia, Ad. B. ; **A. À FEUILLE DE LAURIER-ROSE**. Mexique. Les feuilles de cette espèce, oblongues, courtement pétiolées, acuminées, sont d'un bel effet ornemental. La plante fournit, étant à peine haute de 30 à 50 cent., une grande abondance de belles fleurs campanulées, d'un jaune vif strié de carmin, disposées en bouquet terminal. Culture des **Gardenia**. **Mult.** de boutures sur couche chaude.

A. Schottii, Pohl. Du Brésil. Magnifique **sous-arbrisseau** de 1.50 à 2 mètres, à feuilles sessiles, **verticillées** par 3 ou 4, quelquefois simplement opposées, lancéolées, aiguës, presque totalement glabres, à grandes fleurs campanulées, d'un jaune vif et lavées de rose à l'extérieur, mesurant de 0^m.05 à 0^m.06 de longueur sur une **largeur** égale. Serre chaude.

On cultive de même les **A. verticillata**, **violacea** et **Hendersonii**.

ALLELUIA, voir **Oxalis**.

ALLIUM Moly, L.; **AIL MOLY** ou **DORÉ**. (Liliacées.) Indigène. Tige **nue** et cylindrique; feuilles planes ; en juin, fleurs en ombelle, jaune doré, grandes et ouvertes en étoile. — Variété à fleurs blanches.

liliflorum, Hort.; **A. Neapolitanum**, **Cyrill.**; **A. À FLEURS DE LIS**. D'Afrique, d'Italie et du midi de la France. — Variété de **A. album**, qu'on préfère pour ses fleurs plus grandes, formant une **belle tête** à la fin de l'hiver. Feuilles larges, planes et **engainantes**.

A. azureum, Ledeb.; **A. cœrulescens**, Don.; **A. AZURÉ**. De Sibérie. Oignon arrondi. Hampe nue; en mai-août, **tête de fleurs** bleu d'azur; **feuilles** radicales, souvent desséchées au temps de la floraison.

Les Aulx, en général, ne sont point difficiles sur le

terrain ; cependant ils préfèrent un terrain sec ; ou le multiplie de graines et de *caieux*, dont on opère la séparation en *juillet-août*. Ils peuvent passer l'hiver en pleine terre, avec quelques précautions pour les espèces méridionales. Ce genre comprend un grand nombre d'espèces, dont plusieurs pourraient être cultivées comme plantes *d'ornement*. Nous citerons parmi ces dernières :

Allium acuminatum,
d. fragrans,

Allium roseum,
| *A. striatum*.

ALLOPLECTUS *cupreatus*, Dne.; *Achimenes cupreata*, *Hook.*; A. A FEUILLES CUIVRÉES. (Gesnériacées.) Amér. du Sud. Tiges grêles, décombantes, de couleur rousse ou bronzée; fleurs d'un rouge éclatant ; propre à orner les corbeilles dans les serres chaudes. Culture des Achiménès. On cultive encore les A. *cen-color*, *cristatus*, *dichrous*, *coccineus*, *Schlimii*, toutes de même provenance et fort belles.

ALLOUCHIER, voir *Cralægus* *Aria*.

ALNUS *glutinosa*, Willd.; A. *communis*, Desf.; *Be-tula Alnus*, L.; AUNE COMMUN; VERGNE. (Bétulinées.) Arbre de 20m, trèsrameux. Feuilles larges, arrondies, obtuses, tronquées au sommet et bordées de dents inégales. Quoique propre aux terrains les plus marécageux, où sa croissance est très rapide, surtout en taillis, il vient aussi dans les terres sèches et calcaires. Son bois, tendre et rougeâtre, sert à faire des sabots, des perches, des manches légers, des conduits *pour* les eaux et des pieux pour pilotis, qui durent assez longtemps s'ils sont toujours submergés. On peut le multiplier de boutures et de marcottes ; mais il est bien préférable de semer les graines, qu'il donne abondamment, dans une terre douce et légère, en lieu frais et ombragé. Dans les parcs et les grands jardins, sa place est marquée au bord des eaux, on ses racines forment un épais chevelu qui retient les terres. — Il a une variété panachée peu recommandable; une autre très élégante, l'A. *laciniata*, Hort., dont les feuilles incisées profondément les font paraître *pennatifides* ; puis une troisième variété, *en-core* peu répandue, l'A. *oxyacanthifolia*, Lodd., à petites feuilles arrondies, *sinuées*, découpées ; enfin une variété panachée de jaune, l'A. *glutinosa au-*

rea, qui nous a été récemment envoyé de Belgique.

A. *cordifolia*, Ten.; A. A FEUILLES EN COEUR. De l'Italie et de la France mér. Il diffère du précédent par ses feuilles en coeur, *aiguës* au sommet, finement dentées en scie, très lisses en dessus. Il est propre aux mêmes usages ; on le préfère comme arbre d'ornement, parce qu'il est plus rare et plus élégant.

On cultive encore les *A. incana*, W., et *serrulata*, W.

ALOCASIA. *metallica*, Schott.; ALOCASIE A REFLETS MÉTALLIQUES. (Aroïdées.) De Bornéo. Admirable plante, qui doit sa *beauté* à ses feuilles radicales, *arrondies*, peltées, longues de 0^m.40, larges de 0^m.30, dont la face supérieure est d'une belle teinte bronzée luisante, l'inférieure d'un pourpre foncé, également luisant. Spathe tubulaire d'un rose pourpre, à lame verte. Terre de bruyère, en serre chaude humide.

A. *Lowii*, Hook. ; A. DE Low. Bornéo. Plante d'un très bel effet, à feuilles peltées, longues de 0^m30 - 40, sur une largeur de 0^m15 - 20, d'un beau cuivré bronzé, enrichies de nervures saillantes, jaunâtres, bordées d'une teinte plus pâle. En dessous, ces feuilles sont d'un rouge brun luisant. Serre chaude.

Alocasia Veitchii, *Caladium Veitchii*, Lind. ; A. DE VEITCH. Bornéo. Très belle espèce, dont la feuille hastée, longue de 0m40 sur 0m12-15 de largeur, présente la teinte générale de la précédente, avec des nervures saillantes d'un blanc d'ivoire. Même culture.

A. *zebrina*, Hort.; A. ZÉBRÉE. Philippines. Feuilles sagittées, grandes, d'un beau vert. Le pétiole haut de 0^m.30-50, dressé, est très élégamment zébré de stries vert foncé sur fond blanc. Serre chaude, beaucoup d'eau.

ALOE *purpurea*, Lam.; ALOÈS DE L'ÎLE BOURBON. (Liliacées.) Tige élevée; feuilles larges, planes, pendantes, bordées de rouge; fleurs jaune verdâtre, en épi.

A. *socotrina*, DC.; A. SOCOTRIN. De l'île de Socotra. Tige dichotome ; feuilles lancéolées, droites, un peu glauques, à dentelure blanche, épineuse; fleurs rouges en épi. C'est l'Aloès du commerce.

A. *fruticosa*, Lam.; A. CORNE DE BÉLIER. D'Afrique. Tige devenant haute, mais fleurissant à la taille de 0^m.70; feuilles au sommet, renversées en dehors et fortement dentées ; fleurs d'un rouge éclatant.

A. mitreiformis, Lam.; *A. MITRE*. Du Cap. Tige de 0^m.70 à 1m ; feuilles ovales aiguës, rassemblées en forme de mitre, épineuses sur les bords et sur la carène en dessous; fleurs rouges en épi.

A. ferox, H. K.; *A. FÉROCE*. Du Cap. Tige haute; feuilles longues, amplexicaules, épineuses sur les deux faces , d'où lui vient son nom; fleurs rouge safrané, en épi dense, simple ou rameux.

A. umbellata, DC.; *A. saponaria*, Haw.; *A. A OM-BELLE*. Du Cap. Feuilles oblongues-lancéolées, marquées de bandes et munies d'épines rousses sur les bords. En mai et juin, fleurs en ombelle, pendantes, très grandes, du plus beau rouge safrané. — Variété à feuilles pourpres, tachées de vert foncé et bordées d'épines jaunes.

A. lingua, Thunb.; *A. angulata*, Willd.; *A. LANGUE DE CHAT*. Du Cap. Tige nulle. Feuilles en forme de langue, distiques, maculées de blanc, verruqueuses sur les bords; fleurs en épi, rouges à la base, vertes au sommet.

A. plicatilis, Ait.; *A. ÉVENTAIL*. Du Cap. Tige dichotome; feuilles glauques, distiques, linguiformes , légèrement denticulées au sommet; fleurs rouges, en grappe simple.

Aloe disticha, L.; *A. BEC DE CANE*. Feuilles en forme de bec de cane, quelquefois pourpres; fleurs nombreuses, rouges, poudrées à la base, blanches et rayées de vert au somme.

A. variegata, L.; *A. PANACHÉ* ou *A. PERROQUET*. Du Cap. tige basse; feuilles sur trois rangs, épaisses, triangulaires, pointues, maculées et bordées de blanc ; fleurs rouges en grappes. C'est un des plus agréables.

A. humais, L.; *A. NAIN*. Feuilles épaisses, épineuses sur les bords et sur le dos ; en mai, fleurs en grappe, grandes, nombreuses, rouges, vertes au sommet.

A. verrucosa, Ait ; *A. VERRUQUEUX*. D'Afrique. Feuilles ensiformes, couvertes de verrues; fleurs rouges réfléchies, pendantes, en grappes.

A. arachnoidea, Thunb.; *A. TOILE D' ARAIGNÉE*. Du Cap. Petit et bas; feuilles en rosette, couvertes de fils blancs très nombreux; fleurs verdâtres, en épi.

A. margaritifera, L.; *A. PERLÉ*. Du Cap. Petites feuilles trigones et pointues, couvertes de tubercules blancs, d'où lui vient son nom; fleurs verdâtres, en épi.

A. *relusa*, L ; A. *POUCE-ÉCRASÉ*. Du Cap. Bas; feuilles courtes, épaisses, aplaties en dessus; fleurs en épi.

A. *ciliaris*, Haw.; A. *CILIÉ*. Feuilles pointues, bordées de cils blancs; hampe droite; un des plus jolis par sa fleur.

On cultive de *même* :

Aloe acinaciformis. *Aloe pluridens.* *Aloe serra.*
A. *parva.* | A. *rhodacantha.* A. *vulgaris.*

Les Aloès sont des plantes plus bizarres qu'agréables, mais dont la culture demande *peu de soins*. Ils appartiennent tous à l'ancien continent ; mais on les traite comme les *Cactées*, en terre *légère* substantielle. On repote au printemps, à la sortie de la serre, en augmentant la grandeur du vase, selon le volume de la plante. Serre tempérée l'hiver, ou bonne orangerie, en *lieu* sec et sans arrosements.

ALOÈS, voir *Aloe* et *Agave*.

ALONZOA *Warscewiczii*, Reg.; A. DE *WARSCIEWICZ*. (Scrofularinées.) Du *Chili*. Arbrisseau de *1^m* de hauteur environ, à rameaux dressés, nombreux, assez grêles ; feuilles ovées-lancéolées. Tout l'été, fleurs nombreuses, d'un rouge minium très vif, en grappes feuillées. *Mult.* de boutures et de semis. Orangerie pendant l'hiver. Semer en mars-avril, placer à demeure en mai.

A. *incisæfolia*, R. et Pav. ; A. A FEUILLES *INCISÉES*. Du Chili. Arbuste de *0^m. 70*, très-rameux, presque herbacé ; feuilles opposées, ovales-lancéolées, inégalement incisées, dentelées, d'un vert sombre ; en juill... oct., fleurs en grappes *plus* petites et de couleur *plus* vive. Même culture.

Aloysia citriodora, voir *Lippia*.

Alpinia milans, voir *Globba*.

ALSTROEMERIA *peregrina*, L.; *ALSTROÈMÈRE PÉRINE*, *LIS DES INCAS*. (Amaryllidées.) Du Pérou. Racine semblable à une griffe d'Asperge ; tiges de *0^m. 35* et plus, ayant besoin de tuteur ; feuilles courbées, sessiles, *lancéolées-aiguës*, en juin-oct., 3 ou 4 jolies fleurs à divisions ouvertes, inégales, blanches, rayées et lavées de rose foncé , les intérieures marquées à la base d'une tache jaune, pointillée de pourpre. Culture en pot et en bonne terre légère; peu d'arrose-

ments. Mid **tipl** . par graines et par **séparation** des racines, qu'il faut faire avec soin, en prenant garde de les blesser, car elles sont d'une fragilité extrême. On sème en pots, en terre substantielle légère , au printemps ou en automne. Le jeune plant repiqué et bien soigné fleurit souvent dès la 2^e année. Les Alstroémères se conservent bien sous un Châssis froid l'hiver, à l'abri de la gelée et surtout de l'humidité ; sous le climat de Paris on peut même leur faire passer l'hiver en pleine terre avec une légère couverture de litière. A la fin de mai on les expose à l'air, on les arrose; quand elles commencent à fleurir on les tient à l'abri du vent et du grand soleil, parce qu'elles ont, la plupart, les fleurs d'un tissu délicat.

A. **Ligie**, L.; A. A FLEURS RAYÉES. Du Pérou. Plus petite dans toutes ses parties; très jolie. Tiges plus ou moins lavées de rouge; feuilles petites, étroites, appliquées, rassemblées en rosette au sommet de la tige. En février ou mars, 3 ou 4 fleurs en ombelle, à odeur suave; 3 divisions blanches et rouges, les 3 autres toutes rouges. Même culture. Tout l'été.

A. **psittacina**, **Lehm.**; A. PERROQUET. Mexique. Tiges florifères de om.50 à 0^m.70; feuilles **lancéolées-spatulées**. Tout l'été, fleurs d'un beau pourpre violet dans les deux tiers inférieurs, vertes et tachées de violet noir au sommet. Même culture.

A. **pallida**, **Grah.**; A. A FLEURS PALES. Originaire de l'Amérique du Sud. Tige grêle; feuilles linéaires, denticulées ; fleurs en ombelle , ayant les 4 divisions extérieures d'un rose pâle et les 2 intérieures jaunes, veinées de rouge. Châssis froid.

A. **versicolor**, R. et **Pav.**; A. A FLEURS CHANGEANTES. A. nu **CHILI**. Du Chili. Tiges cylindriques de 1 mètre; feuilles linéaires, obtuses, contournées au-dessus de la base; fleurs en ombelles, pédicellées; à 6 divisions dont quatre ovales, d'un rose pâle et 2 plus étroites, lancéolées et plus longues, jaune rayé de rose purpurin. Résiste parfaitement à nos hivers avec une couverture sèche. Variétés nombreuses, à fleurs plus grandes que le type, et du coloris le plus varié. Semer en **mai-juin** , en terre (le bruyère, repiquer en pépinière, mettre en place en septembre-octobre.

aurantiaca, **Don.** ; A ORANGE. Chili. Vivace.

Feuilles d'un vert luisant. En juillet-septembre, fleurs longues de près de 5 cent., offrant sur les 4 divisions inférieures une belle couleur **jaune** orangé ; les 2 divisions supérieures sont de même teinte, mais rayées ou striées de pourpre. Même culture.

ALTERNANTHERA **paronychioides**, Hort. (Amarantacées). de Chine. Plante vivace naine, touffue, dont les feuilles étroites passent du blanc rosé ou du rouge orange au brun et deviennent ensuite **vertes** ; **souvent ces trois couleurs se trouvent réunies**. Bordures de corbeille ou de plates-bandes. Planter serré, en espaçant les pieds de **0^m.10-15** en tous sens. Culture des *Coleus*.

A. *sessilis*. Var. **amoena**, Lem. — Même port et même taille que la précédente. Charmante plante à feuillage rose panaché de vert. Tapis et bordures. Même culture.

A. **spatulata**, Ch. Lem. — Feuillage vert violacé panaché de rose. Mêmes usages, même culture.

ALTHÆA rosea, Cav. ; *A lœwa rosea*, L. ; GUIMAUVE, ROSE **TRÉMIÈRE**, R. **D'OUTRE-MER**, R. DE MER, R. **DE DAMAS**, PASSE-ROSE. (*Malvacées*.) De Syrie. **Trisannuelle** et rustique. Feuilles larges, arrondies ; tige de 2 à **3^m** ; en juillet-septembre, fleurs grandes, simples, semi-doubles ou doubles, dont la couleur varie du blanc le plus pur au jaune **foncé**, au cramoisi rembruni et au noir. Terre franche légère et substantielle ; multiplication de graines d'un an ou **deux**, en juillet-août, en pleine terre bien exposée et légère ; transplanter en septembre-octobre. Pour conserver la **collection**, quelques amateurs greffent en fente les variétés qui ne peuvent se reproduire. On emploie dans le même but la division des pieds et le bouturage.

Depuis quelques années la culture de cette plante a fait de grands progrès. On a obtenu des variétés à fleurs grandes, pleines, avec les nuances les plus bizarres et les plus variées.

A. *Sinensis*, Cav. ; G. DE LA **CHINE**. Bisannuelle ; tige de **1^m à 1^m.30** ; de juillet à octobre, fleurs simples ou **doubles**, panachées de blanc et de pourpre. — Variété à fleurs rouges. Même culture. Semée sur couche en mars, elle fleurit la même année.

A. frutex, voir *Hibiscus Syriacus*.

Altingia, voir *Colymbæa excelsa*, *C. Cunninghami*.

ALVIER, voir *Pinus Cembra*.

ALYSSUM saxatile, L.; *ALYSSE SAXATILE*, CORBEILLE

D'OR, *THLASPI* JAUNE. (Crucifères.) De Crète. Vivace. Petite plante sous-ligneuse, touffue; branches diffuses; feuilles lancéolées, blanchâtres; en mai, fleurs nombreuses, d'un jaune doré très éclatant, en bouquets. La *Corbeille d'or* est une de nos plus belles plantes d'ornement. Pleine terre pierreuse, un peu sèche. Multipl. d'éclats, de marcottes et de graines aussitôt la maturité; repiquer au printemps en terre légère, pour mettre en place à l'automne. — Variété à feuilles panachées.

A. maritimum, Lamk.; *A. ODORANTE*. Indigène. Annuelle. Petite plante touffue, haute de 0 .20, à feuilles lancéolées, d'un vert cendré. Se couvre, de juillet en novembre, de petites fleurs blanches, odorantes, en grappes allongées. Semer en place en avril-mai ou fin de septembre. Bordures, corbeilles, plates-bandes. *A. nz. variegatum*, variété à feuilles panachées de blanc.

A. deltoideum, voir *Aubrielia deltoidea*.

AMANDIER, Voir *Amygdalus*.

Amaracus, voir *Origanum Dictamnus*.

AMARANTE, voir *Celosia*.

AMARANTINE, voir *Gomphrena globosa*.

AMARANTOÏDE, voir *G. coccinea*.

AMARANTUS caudatus, L.; *AMARANTE QUEUE DE RENARD*, DISCIPLINE DE RELIGIEUSE. (Amarantacées.) De l'Inde. Annuelle; tige de 0^m.70 à 1^m; feuilles ovales, oblongues, rougeâtres; de juin en sept., fleurs en **longues** grappes pendantes et cramoisies. Semis en pleine terre, en mai. Propre à orner les vases des grands jardins. — Variété à fleurs jaunes.

A. speciosus, Sims.; *A. GIGANTESQUE*. Du Népal. Très belle plante annuelle; tige de 2^m, droite, rameuse, pyramidale; en juillet-septembre, fleurs pourpre cramoi, agglomérées le long des rameaux. Elle se sème d'elle-même, et réussit souvent mieux semée en place en mai-juin qu'élevée sur couche et repiquée; terre très meuble et fumée.

A. sanguineus, L.; *A. SANGUINE*. De l'Inde. Annuelle. Tiges et feuilles d'un rouge sang; feuilles

larges, ovales-arrondies, souvent échanquées ; fleurs pourpres, en petites grappes axillaires ou terminales. Plante d'un bel effet. Culture de la précédente.

A. melancholicus, L. ; A. MÉLANCOLIQUE. De Ceylan. Annuel. Tige de in. ; feuilles ovales-lancéolées, d'un rouge amarante foncé. En juillet-septembre, fleurs purpurines. Plates-bandes, massifs, corbeilles. Même culture.

A. tricolor, L. ; A. TRICOLEUR. De l'Inde. Annuelle ; tige de 0m.50 à 1^m, rameuse ; feuilles tachées de jaune, de vert et de rouge ; de juin en sept., fleurs vertes, latérales. Semis sur couche en mars ou avril ; repiquage en pleine terre en mai. A produit les deux variétés suivantes

A. bicolore jaune. Tige de ^m, vert clair ou jaunâtre ; feuilles nombreuses, vert tendre, diversement panachées ou striées de jaune clair. Fleurs verdâtres insignifiantes. Même culture.

A. bicolore rouge. Tige pyramidale, rameuse, haute de 1^m, teintée de rouge vers les extrémités. Feuilles rouge cramoisi ou écarlate dans la jeunesse, rouge sombre plus tard. Fleurs groupées le long des rameaux, verdâtres. Même culture.

AMARYLLIS *Belladonna*, L. ; *Coburgia Belladonna*, Herb. ; A. BELLADONE, BELLADONE D'AUTOMNE. (Amaryllidées.) Europe mér. Oignon allongé, de la grosseur du poing ; feuilles allongées, canaliculées, très glabres, plus courtes que la hampe, qui a de 0^m.50 à 0^m.70 ; terminée, d'août en oct., par 8 à 12 grandes fleurs roses, penchées, campanulées, odorantes. Les feuilles ne poussent que longtemps après les fleurs. En juin-juillet, planter les oignons à 0m.20 de profondeur en terre franche légère, mêlée d'un peu de plâtre. Fleurit mieux en pleine terre qu'en pot, mais à bonne exposition ; couvrir de litière ou d'un châssis pendant l'hiver, et garantir les feuilles de la gelée ou de la pourriture. Tous les 3 ou 4 ans, terre nouvelle, et séparation des caïeux, qu'on replante de suite.

Amaryllis Bell. mutabilis, Hort. ; A. FLUES CHANGÉANTES. Fleurs plus grandes que dans la précédente, à tube blanc et d'un rose carmin passant à l'amarante au sommet des divisions florales. Même culture.

A. *Glanda*, **Gawl.**; A. AGRÉABLE. Du Cap. Feuilles oblongues, linéaires, obtuses, dressées, les inférieures plus longues; pédoncules robustes; fleurs à pédicelles divariqués; spathe bivalve; fleurs blanches passant au rose en se flétrissant. Même culture.

A. *Alberti*, voir *Hippeastrum Alberti*.

A. *fulgida*, voir *Hippeastrum fulgidum*.

A. *psittacina*, voir *H. psittacinum*.

A. *Reginæ*, voir *IL Reginæ*.

A. *reticulata*, voir *H. reticulatum*.

A. *vittata*, voir *H. vittatum*.

A. *aurea*, voir *Lycoris aurea*.

A. *Broussonetii*, voir *Crinum Broussonetii*.

latifolia, voir *C. latifolium*.

A. CANDÉLABRE ou GIRANDOLE, ou *Josephine*, ou DE *JOSÉPHINE*, ou *Orientalis*, voir *Coburgia multiflora*.

A. *carnea*, voir *Zephyranthes rosea*.

A. *nivea*, voir *Z. candida*.

A. DE VIRGINIE, voir *Z. Alamasco*.

A. *ciliaris*, voir *Buphonia*.

A. *disticha* ou A. VÉNÉNEUSE, voir *B. toxicaria*.

A. *crispa*, voir *Strumaria crispa*.

A. *curvifolia* ou *Pothergia*, voir *Nerine curvifolia*.

A. *Sarniensis*, voir *N. Sarniensis*.

A. *undulata*, voir IV. *undulata*.

A. *Cybister* ou SALTIMBANQUE, voir *Sprekelia Cybister*.

Amaryllis formosissima OU A FLEURS EN CROIX, voir *Sprekelia formosissima*.

A. *hyacinthina*, voir *Griffinia*.

A. *intermedia*, voir *Habranthus*.

A. SAUNE, voir *Sternbergia*.

A. *speciosa*, voir *Vallota*.

Ans voir *Centaurea moschata*, *C. Amberboi*.

AMBRETTE MUSQUÉE, voir *hibiscus Abelmoschus*.

A. SAUNE, voir *Centaurea Amberboi*.

AMELANCHIER *vulgaris*, **Mœnch.**; *Cratægus rotundifolia*, **Lam.**; **AMÉLANCHIER** COMMUN. (Rosacées). Indigène. Arbrisseau de 2^m.50 à 3^m; feuilles ovales-arrondies, blanchâtres en dessous; en avril, fleurs grandes, d'un blanc soufré; fruit bleu noirâtre.

A. *Botryapium*, **DC.**; A. *Canadensis*, **Med.** *C. race-*

mosa, Lam.; A A GRAPPES. Du Canada. Arbrisseau de 3 à 4m, à rameaux rougeâtres; *feuill.* oblongues; en avril et mai, *fleurs* moyennes, à pétales linéaires et blancs; fruits noirs. *Tout* terrain, mais mieux terre franche légère. Semer au printemps après avoir fait stratifier les graines; on le greffe aussi sur l'Aubépine. On cultive encore l'*A. sorbifolia*, qui a les feuilles plus ou moins pennées, les fleurs blanches en corymbes et les fruits noirs.

A. *ovalis*, Lindl.; *C. spicata*, Lam. ; A. A ÉPI. Plus petit que le précéd.; feuilles plus rondes; fleurs plus tardives, plus petites et en épi ; fruits rouges et plus gros.

AMHERSTIA *nobilis*, Wall. ; AMHERSTIE NOBLE . (Légumineuses.) Grand et magnifique arbre originaire d'Asie, à feuilles composées de 6 à 8 grandes paires de folioles oblongues. Ses fleurs, d'une forme bizarre et qui rappellent celles de nos plus belles Orchidées, sont disposées en longues grappes pendantes. Le pétale supérieur, ou étendard, d'un beau rouge écarlate, est marqué au sommet d'une large tache jaune bordée de violet. Serre chaude.

AMMOBIUM *alatum*, R. Br. ; AMMOBIUM AILÉ. (Composées). Australie. Annuelle. Plante couverte de nombreux poils mous et argentés. 'Fige rameuse, raide, haute de 0^m. 50, fortement ailée par la décurrence des feuilles. En *juillet-septembre*, fleurs blanches, à disque jaune, à involucre formé d'écailles nacrées. Se conservent comme immortelles. Semer sur couche en mars-avril ; *planter* en mai.

Amomum, voir *Solarium pseudo-Capsicum*.

AMORPHA fruticosa, Lin.; AMORPHE FRUTESCENT. INDIGO BÂTARD (Légumineuses.) De la Caroline. Arbrisseau de pleine terre, de 2m à 2^m.50; feuilles semblables à celles de l'indigo ; en août, fleurs en *épi*, bleu violâtre, n'ayant que l'étendard. Terre franche *légère*, plus sèche qu'humide, autrement l'extrémité des rameaux gèle dans le nord de la France; multipl. de graines, de boutures et de couchage. Propre aux bosquets. On cultive encore les *Lewisii*, *pumila* et *glabra*, un *peu* moins grands que le précédent, mais de *même* port.

Ampelopsis, voir *Cissus quinquefolia*.

AMOURETTE, voir *Saxifraga umbrosa*, et *Briza media* à la I^{re} partie.

AMPHICOME *Emodi*, Lindl. **AMPHICOME** DE L'**E-MODI**. (Bignoniacées.) Inde. Fort belle plante herbacée, mais vivace par sa racine ; tiges hautes de 0^m40, fermes, droites; feuilles composées, ressemblant assez à celles du frêne; fleurs grandes, tubuleuses, à limbe ouvert, étalé, du plus beau rosé carné, le tube de la corolle étant de couleur orangée. Supporte la pleine terre, en toute saison, dans le midi et l'ouest de la France; fleurit sous châssis froid dans le Nord. **Mult.** de graines et d'éclats du pied.

AMSONIA *Tabernaemontana*, DC. Pror.; *A. latifolia*, Mich.; **AMSONIE** A LARGES FEUILLES. (A pocynées.) De l'Am. sept. Vivace; en touffe, haute de 0^m.50; feuilles ovales lanc.; fleurs bleues, en corymbe terminal.

A. salicifolia, Pursh.; *A.* A FEUILLES DE SAULE. Feuilles lancéolées, acuminées aux deux extrémités; fleurs en corymbes, d'un bleu pâle, de 0^m.05 de largeur.

AMYGDALOPSIS *Lindleyi*, Carr. ; *Prunus triloba*, Fort.; **AMYGDALOPSIS** DE **LINDLEY**. (Rosacées.) De Chine. Joli arbuste à rameaux dressés, nombreux, à feuillage inégalement denté, elliptique, grisâtre et velu inférieurement. En mars, fleurs larges de 0^m03, d'un beau rose carné, demi pleines, auxquelles succèdent des fruits agrégés assez semblables à de très **petites** amandes. Rustique. **Mult.** de greffe sur Prunier ou **Myrobolan**.

AMYGDALUS *nana*, L.; *A. Georgica*, Desf.; **AMAN-DIER NAIN**, A. DE **GÉORGIE**. (Rosacées.) D'Asie. Bel arbrisseau de 1m. à 1^m.30, à rameaux effilés, à feuilles lancéolées ; en mai, quelquefois en sept., fleurs d'un beau rose, latérales et nombreuses. **Multipl.** de dragons et de noyaux. — Variété à fleurs doubles. **Mult.** de greffe; soleil et bonne terre chaude et légère.

A. argentea, Lam.; *A. Orientalis*, Ait.; *A.* **SATINÉ**, A. **DU LEVANT**. Petit arbre à branches étalées; feuilles ovales-lancéolées, argentées des deux côtés; en avril, **fleurs** roses de moyenne grandeur.

A. pumila, voir *Prunus Japonica*.

Anacyclus Pyrethrum, voir *Pyrethrum officinarum*.

ANAGALLIS, *fruticosa* Vent. ; *A. collina*, Schousb.; **MOURON EN ARBRE**. (Primulacées.) De l'Algérie. Tiges

sous-ligneuses à la base, à ramifications touffues, hautes de Om.30, tétragones ; feuilles verticillées 3 ou 4, **lancéolées** aiguës, persistantes ; toute l'année, fleurs larges de 0^m.02, **rouge** brique, plus foncé au centre. — Variété à fleurs doubles. Terre franche, légère et substantielle ; arrosements fréquents en été craint l'humidité l'hiver ; serre tempérée ; bouture sur couche. A donné naissance aux variétés suivantes :

.1. **grandiflora-rosea**, à fleurs roses ; A. **grand. carnea**, fleurs carnées ; A. **grand-lilacea**, fleurs lilas ; 4. **grand.-Philipsi**, fleur d'un bleu intense. Semer en mars-avril sur couche, repiquer sur couche, planter en mai.

On forme avec les Anagallis de jolis massifs qui se rouvrent de fleurs tout l'été. On sème sur couche en mars, pour repiquer et mettre en place en **mai**, ou en pleine terre en avril. Semis d'automne en septembre, en pépinière, repiquage dans de petits pots qu'on abrite l'hiver sous châssis froid ou en orangerie ; ce sont ceux qui donnent la floraison la plus précoce au printemps suivant ; elle commence en mai et finit en octobre.

ANANASSA bracteata, R. Br. ; ANANAS A BRACTÉES. (Broméliacées.) Du Brésil. Bractées, ou feuilles qui accompagnent les fleurs, d'un très beau rouge. — A. **vit-tata** ; A. PANACHÉ. Variété à feuilles rubanées. Ces deux plantes se cultivent comme les autres Broméliacées, ou les Orchidées épiphytes.

ANCHUSA L. ; BUGLOSSE (Boraginées.) Indigène. **Vivace**, en touffe, haute de 0^m.50 ; feuilles oblongues ou oblongues-spathulées, couvertes de poils rudes ; fleurs en panicule, d'un beau bleu d'azur. Tout terrain et toute exposition.

A. **Virginica**, voir **Lithospermum sericeum**.

AMOLIE, voir **Aquilegia**.

ANDROMEDA Mariana, L. ; **Leucothoe Mariana**, DC. Prodr. ; **ANDROMÈDE DU MARYLAND**. (Ericacées.) Buisson rameux de Om.70 à 1^m.30 ; rameaux pourpres ; feuilles ovales, luisantes, ponctuées en dessous ; en **juillet**, grappes de fleurs blanches en cloche. Plante très longtemps verte.

A. **cassinefolia**, Vent. ; **Zenobia speciosa**, DC. prod. ; A. A FEUILLES DE CASSINÉ. Buisson de Om.70

à 1^m; feuilles ovales, glabres des deux côtés; en juillet et août, fleurs grandes, fasciculées, en clochette, d'un blanc de lait.

A. speciosa, Michx. ; *Z. speciosa*, var. DC. Prodr.; *A. PULVÉRULENTE*. De l'Amér. sept. Port et fleurs de la précédente, mais beaucoup phis belle en ce que le dessous de ses feuilles est couvert d'une poussière blanche; fleurit en juin et juillet.

A. arborea, Lamrk; *Oxydendrum arboreum*, DC, Prodr.; *Lyonia arborea*, Nutt. ; *A. EN ARBRE*. De l'Amér. sept. Arbre de 16 à 20^m; feuilles persistantes, ovales, souvent tachées de rouge ; en juin et juillet, fleurs petites, blanches, en grappes droites, terminales.

A. marginata, Pers.; *Leucothoe coriacea*, DC. Prodr.; *A. MARGINÉE*. Floride. Arbuste de 1^m; tiges grêles, feuilles ovales, luisantes, garnies d'un rebord particulier; en août, 3 à 7 fleurs réunies, blanches ou rougeâtres.

A. axillaris, Lam. ; *L. axillaris*, DC. Prodr. ; *A. AXILLAIRE*. De la Caroline. Arbuste de 1m. à 1.30; tiges et rameaux d'un rouge vif dans leur jeunesse ; feuilles persistantes, ovales, pointues, à nervure rouge ; en été, fleurs blanches, en grappes. — Variétés à feuilles plus étroites et plus petites; — à feuilles ovales, *A. ovata*.

A. calyculata, L. ; *Cassandra calyculata*, DC. *A. CALICULÉE*. Du Canada. Tiges de 0^m.65; feuilles ovales, ponctuées de blanc en dessus ; en mars, fleurs petites, blanches, globuleuses, en grappes pendantes. — Variété à feuilles étroites et à tiges droites. On cultive encore les *A. racemosa*, *tomentosa*, *paniculata*, *serratifolia* et *buxifolia*, jolis arbrisseaux d'orangerie.

Les *Andromeda phillyreaefolia* et *Chinensis* sont aussi de jolis arbrisseaux d'orangerie, à fleurs blanches ; *multipl.* de boutures ; l'*And. Chinensis* est délicate.

Presque toutes se cultivent en plate-bande de terre de bruyère ombragée. *Multipl.* de marcottes et d'éclats.

ANDROPOGON Nardus, Lin.; *ANDROPOGON A ODEUR DE CITRON*. (Graminées.) De l'Inde. Vivace. Les Anglais font avec ses feuilles un thé agréable. *Multipl.* d'éclats. Serre chaude.

Andropogon squarrosus, W. ; *A. RUDÉ*. Viv. Les racines de cette Graminée, conu sous le nom de NÉTIVER,

servent à parfumer le linge et les étoffes, ou à en éloigner les insectes. Culture facile en serre chaude; on peut faire la récolte des racines en automne.

A. formosus, **Hort.**; A. A LONGUES FEUILLES. Isolée sur l'es pelouses, cette belle graminée produit un bel effet par ses touffes hautes de 2 50. **Mult.** d'éclats au printemps ou à l'automne.

ANDROSACE *villosa*, L.; ANDROSACE VELUE. (**Pri-mulacées.**) Des Alpes. Vivace. Plante touffue, gazonnante, à feuillage petit, lancéolé, réuni en rosette. Les hampes, hautes de 0^m.04-06, se terminent par une collerette de folioles elliptiques, d'où naît une ombelle de fleurs petites, blanches, à gorge purpurine ou jaunâtre, en mai-juin.

A *Vitaliana*, **Lamk.**; A. DE **VITALI**. Alpes. Vivace. Tige très-rameuse, gazonnante, haute 0^m.06-10. En mai-juin, fleurs solitaires, tubuleuses, à gorge dilatée, d'un jaune orange.

Terre de bruyère ou tourbeuse bien drainée. Exposition du nord. Semer en mai-juillet, en terrine et en terre de bruyère, hiverner sous châssis, planter au printemps. Plantes précieuses pour l'ornement des rochers factices.

ANDROSEMUM *officinale*, DC.; **ANDROSÈME** FICINAL, TOUTE-SAINE. (Hypéricinées.) Indigène. Arbuste **touffu**, arrondi, haut de 0^m.35 à 0^m.65; feuilles ovales, sessiles, grandes, rougissant en automne; tout l'été, fleurs jaunes en ombelle terminale, auxquelles succèdent des baies noires et luisantes. Préfère les lieux frais. **Multipl.** d'éclats et de graines; pleine terre.

ANEMONE *coronaria*, L.; **ANÉMONE** DES FLEURISTES. -- *A. hortensis*, L.; A. **DES JARDINS**, A. ÉTOILÉE. (Renonculacées.) Ces deux belles plantes indigènes ont fourni les nombreuses **variétés** doubles que les fleuristes recherchent, et qui s'épanouissent du 15 avril à la fin de mai. Voici les qualités qui distinguent les plantes de premier ordre

1^o *Pampre* (feuillage) épais, bien découpé, d'un beau vert;

2^o *Fané* (collerette ou involucre) de même, mais éloignée de la fleur du tiers de la longueur de la *baguette* (tige);

3^o Tige haute, ferme, droite;

4^o Fleur proportionnée à la tige, d'une belle forme, c'est-à-dire bombée et en bouton;

5^o *Manteau* (pétales de la circonférence) épais, arrondi, d'une couleur franche, avec le limbe et la *culotte* (l'onglet) d'une autre couleur; les pétales formant le *cordon* (*rang* immédiat après le manteau) courts, larges, arrondis, surtout d'une couleur tranchante, les *béquillons* (ovaires extérieurs avortés, changés en pétales, formant le cercle d'après la direction du cordon) nombreux, peu pointus, en accord avec la *panne* ou *peluche* (ovaires du centre changés en pétales); les pétales de cette dernière allongés et proportionnés de manière à former en totalité un disque bombé ;

6^o Enfin la fleur doit avoir au moins 0^m.055 à 0^m.080 de largeur.

Pour obtenir de nouvelles variétés réunissant toutes ces qualités, il faut semer. On choisit les Anémones simples dont les couleurs sont les plus recherchées, les fleurs les plus larges, les plus régulières, enfin celles dont les tiges sont les plus fortes. Lorsque les ovaires fécondés mûrissent, on les coupe afin que les vents n'enlèvent pas les graines, et on les conserve dans un lieu sec jusqu'au moment de semer. Dans les climats où le froid n'excède jamais 8 à 10 degrés, on peut semer en automne ; dans les climats plus froids on attend le printemps. Quand le jeune plant est levé, on le tient toujours net de toutes herbes étrangères, on le bine, on l'arrose. A la fin de juin, quand les fanes sont desséchées, on relève les pattes ou racines, alors nommées *pois*. On les place à l'air dans un lieu qui ne soit ni trop sec ni trop humide; ensuite on les met dans des boîtes ou casiers jusqu'à l'automne ou jusqu'au printemps. Nous renvoyons d'ailleurs au mot RENONCULE pour des détails plus étendus sur les soins et procédés de culture qui conviennent également à l'Anémone.

Beaucoup d'Anémones fleurissent la 2^e année ; on marque celles qui méritent d'être conservées, et, parmi les simples, celles dont la forme et les couleurs promettent ; on peut les cultiver comme porte-graines.

Pour avoir des Anémones semi -doubles en (leur au mois de novembre ou de décembre, on plante à la mi-juillet, ou au plus tard au commencement d'août; on arrose souvent le plant, si le temps est sec, et on le garantit des premières gelées. Ces *pattes* ne peuvent pas mûrir; elles sont perdues, à moins qu'elles ne passent l'hiver et qu'elles ne se rétablissent l'année suivante.

Anemone pavonina, Lam.; A. OEIL DE PAON. Du

midi de la France. Racine tubéreuse; pétioles **purpu-**
rins; feuilles à 3 lobes lobés eux-mêmes ; tiges grêles, de
0^m.28 à 0^m.32; en avril, fleurs solitaires, un **peu** diffé-
rentes de l'**A.** des fleuristes, belles, très ouvertes, larges de
0^m.055, composées d'une infinité de pétales longs, étroits,
d'un cramoisi clair et **vif**; les pétales du centre d'un
vert plus ou moins pur. Cette espèce se gouverne comme
la précédente.

A. stellata, Lamk.; **A. étoilée. Vivace.** Racine tuber-
culeuse. Feuillage trilobé, multifide. — Tige de **0^m.20**.
En mai-juin, fleurs larges de 4-6 centim., à divisions
nombreuses lancéolées, **blanchâtres** et striées de violet
en dessous, rose foncé en dessus, onglet blanc. Même
culture.

A. ranunculoïdes, L. ; **A. fausse renoncule**; **SYL-**
VIE JAUNE. Indigène. Tige de **0^m.10 à 0^m.14**; colle-
rette de 3 à 5 feuilles; en mars, **1 ou 2** petites fleurs
jaunes. Sa précocité fait son seul mérite. — Variété à
fleurs doubles. Terre **franche**, légère, fraîche, ombrag-
ée. Multipl. par la séparation des racines tous les 3
ou **4** ans; replanter de suite dans une nouvelle terre,
l'œil en dessus.

A. Apennina, L.; **A. de l'Apennin. D'Italie.** Feuilles
2 fois ternées ; en mars ou avril, belles fleurs bleues,
à pétales nombreux et étroits. Même culture.

Anemone narcissiflora, L.; **A. a fleurs de nar-**
cisse. Des Alpes. Racines vivaces, fibreuses ; feuilles à
lobes profonds et à bords ciliés ; tige rameuse de **0^m.16**
à 0^m.28, purpurecente ; en mai, ombelle de fleurs à
pétales blancs et à étamines jaunes, ressemblant au
narcisse. Exposition ombragée. Même culture.

Anemone nemorosa, Linn., Var. **Flore pleno**; **A. des**
bois a fleur double. Indigène. Vivace. Tige **grêle**, de
0^m.15-20 ; collerette à trois folioles incisées-dentées,
faiblement pubescentes. **En** avril, fleur inclinée, très-
double, d'un blanc pur. Terrain frais et couvert; parties
rocailleuses. **Mult.** d'éclats au printemps ou à l'au-
tomne.

A. Pulsatilla, L.; **A. pulsatille, herbe du vent,**
coquelourde. Indigène. Feuilles bipennées, à seg-
ments linéaires ; tige de **0^m.22 à 0^m.28**; en avril et mai,
jolie fleur, assez grande, bleu violet, faisant effet. Pleine

terre sèche, siliceuse. Plusieurs autres espèces du même groupe, telles que *A. (Pulsatilla) patens, Halleri*, méritent d'être cultivées pour leur floraison précoce.

A. montana, Lin.; *A. DES MONTAGNES*. Alpes. Vivace. Voisine du précédent. Feuilles moins laciniées. Fleurs violet foncé velouté.

A. Japonica, Lindl.; *Clematis polypetala*; *A. nu JAPON*. Plante vivace; tiges de 1^m; feuilles trilobées, à segments dentés; tige s'élevant à 0^m.50 à 0^m.60, et se couvrant en automne d'une quantité de fleurs grandes, solitaires, longuement pédonculées; divisions linéaires, nombreuses, d'un beau lilas pourpre. Ses graines mûrissent rarement; on la multiplie avec facilité de dragées et d'éclats. Terre de bruyère fraîche ou légère et ombragée. Variété à fleurs blanches, sous le nom d'*Honorine Jobert*, très distinguée, comme le type.

A. elegans, Dne; *A. hybrida*, Hort.; *A. ÉLÉGANTE*. Japon. Vivace. Très-voisin du précédent dont il diffère par sa taille plus élevée et par ses feuilles plus larges. En août-octobre, fleurs rose-pâle, larges de 0^m.08. Même culture.

A. fragifera, Jacq. *A. FRAISE*. Alpes. Vivace. Tige de 0^m.15, à feuillage velu, bipennatiséqué. En mai, fleurs d'un blanc rosé, à 5-9 divisions étalées. Même culture.

A. Alpina, L.; *A. DES ALPES*. Plante poilue ou glabre, à feuillage profondément découpé. En juin-juillet, fleurs blanches ou blanc rosé. Même culture.

A. Halleri, All.; *A. DE HALLER*. Alpes. Vivace. Tige et feuillage recouverts d'un duvet soyeux argenté. Feuille très velue, à folioles pinnatifides. En mai-juillet, fleurs velues eu dessous, d'un blanc bleuâtre veiné de plus foncé. Rocailles. Même culture.

A. vernalis, L.; *A. PRINTANIÈRE*. Alpes. Vivace. Hampe de 20 centim. couverte de poils fauves, ainsi que le feuillage à folioles ovales arrondies, à sommet bifide. En mai-juin, fleurs blanchâtres en dedans, pubescentes et violacées en dehors. Terre de bruyère humide et ombragée.

A. sulphurea, L.; *A. A FLEURS COULEUR DE SOUFRE*. Même port que la précédente. Fleurs jaune soufre, en

juin-juillet. Terre de bruyère tourbeuse ; rochers. Même culture.

A. *palmata*, L.; A. A FEUILLES PALMÉES. Eur. *mér.* Vivace. Tige de 0^m.15-20; feuilles réniformes, lobées-dentées. En mai-juin, fleurs à 8-12 divisions oblongues, jaune doré. Terre de bruyère un peu tourbeuse, rocaïlles. *Mult.* par la division des racines.

ANÉMONE HÉPATIQUE, voir *Hepatica*.

ANETTE, voir *Lathyrus tuberosus*.

ANGÉLIQUE ÉPINEUSE, voir *Aralia Sinensis*, A. *spinososa*.

ANGELONIA *salicariæfolia*, **ANGÉLONIE** A FEUILLES DE SALICAIRE. (Scrofularinées.) De Caracas. Plante vivace, haute de 0^m.65, touffue, à feuilles opposées, lancéolées, dentées en scie, longues de 0^m.06 à 0^m.10; tout l'été et l'automne, fleurs bleu lilas, de moyenne grandeur, disposées en grappe terminale. Serre tempérée ; *multipl. facile* d'éclats, de boutures et de graines. — A. *minor*, jolie petite plante ; même culture. — A. *hirta*, espèce qui se distingue par ses feuilles très velues ; elle paraît moins délicate.

ANGRÆCUM *caudatunt*, Lindl.; **ANGREC** A QUEUE. (Orchidées.) De Sierra-Léone. Tige simple, courte ; feuilles distiques, rubanées, canaliculées; grappes *pendantes* sortant de l'aisselle des feuilles inférieures, composées de grandes fleurs verdâtres avec le labelle blanc et l'éperon roussâtre. Serre chaude, en caisse remplie de Sphaigne ou d'un mélange de terre tourbeuse et de mousse.

A. *sesquipedale*, Hort.; **A.** A LONG ÉPERON. Madagascar. Tige de 0^m.70, simple, à feuilles distiques, rubanées. Fleurs très grandes, d'un blanc d'ivoire, *exhalant* l'odeur du lis. Labelle muni d'un éperon verdâtre, long de 0^m.30-40. Même culture.

Les *Angræcum bilobum*, *eburneum*, *superbum* et *Chailluanum* méritent d'être recommandés à l'égal des précédents.

ANGULO A *Clowesii*, Lindl.; **ANGULO A** DE CLOWES. (Orchidées.) — Mexique. Plante à pseudobubles épiphytes. Feuilles ovales lancéolées. Fleur très grande, jaune. Serre tempérée. Compost substantiel et *arrosements copieux* pendant la végétation.

ONT

A. Ruckerii, Lindl.; A. DE RUCKER. Amér. mérid. Fleur grosse, jaune, mouchetée de rouge; labelle rouge. Même culture.

ANIGOSANTHOS *flavida*, Red.; *Schwægrichenia flavida*, Spreng.; ANIGOSANTHE JAUNÂTRE. (Hémodoracées). De la Nouv.-Holl. Racines fibreuses; feuilles ensiformes; tige de 0^m.65, glabre; rameaux cotonneux; en été, panicule de 15 à 20 fleurs jaune pâle lavé de vert, à tube un peu réfléchi et velu, à divisions marquées de violet. Orangerie. On peut mettre les Anigosanthes en pleine terre l'été et les repoter en octobre, pour leur faire passer l'hiver sous châssis. Multiplication de drageons.

A. rufa, Lab.; A. ROUSSÂTRE. De l'Australie. Tige plus basse, hérissée de poils; feuilles linéaires; fleurs plus nombreuses, en corymbe paniculé, chargées de poils épais, roux et plumeux. Même culture.

Anigosanthos coccinea, H. P.; A. ÉCARLATE. Même port, à fleurs rouge amarante, et la plus belle des trois. Même culture et arrosements fréquents pendant la floraison.

A. cruenta, Lindl.; A. SANGUINOLENTE. Tiges et feuilles de la précédente; fleurs rouge feu, à 2 divisions inférieures plus prononcées. Même culture.

ANIS ÉTOILÉ, voir *Illicium*.

ANOMATHECA *juncea*, Ker.; *Lapeyrousia juncea*, Pourr.; ANOMATHÈQUE JONCIFORME. (Iridées.) Du Cap. Tige droite, cylindrique et rameuse, de 0^m.40 à 0^m.65; feuilles ensiformes, engainantes; en mai et juin, fleurs sessiles, sans tube, rose vif, en épi lâche, unilatérales, munies chacune d'une spathe très courte. Oignon très petit; multipl. de caïeux; culture des *Ixia*.

Anona, ANONE, voir *Asimina cadra*.

ANSELLIA A *fricana*, Lindl.; ANSELLIA D AFRIQUE. (Orchidées.) Sierra-Leone. Tiges fusiformes de 2 m. et plus de hauteur, feuilles plissées d'un beau vert. Fleurs odorantes, en longues grappes pendantes, jaune verdâtre tacheté de pourpre brunâtre. Serre chaude humide.

ANTENNARIA *margaritacea*, R. Br.; *Gnaphalium margaritaceum*, L.; IMMORTELLE DE VIRGINIE.

(Composées.) Vivace et rustique ; tiges de 0^m.50; feuilles linéaires, lancéolées; en juillet— sept., fleurs en corymbe, jaune soufre ; involucre argenté. Tout terrain, exposition au soleil; multipl. de traces.

Anthadenia sesamoides, voir *Sesamum Brasi-*

ANTHEMIS parthenioides, Bernh.; *Matricaria parthenioides*, Desf. ; ANTHÉMIS FAUX-PARTHÉNIIUM, MATRICARIA MANDIANE. (Composées) Tige sous-ligneuse, de 0^m.65; feuilles à 5-7 folioles incisées, pennatifides ; toute l'année, fleurs en corymbe paniculé, blanches, très doubles, larges de 0^m.028, conservant à peine une légère teinte jaunâtre au centre. Terre ordinaire. Multipl. facile d'éclats et de boutures, ou de semis d'avril en juillet. Pleine terre, sans couverture l'hiver ; quelques pieds en pots remplis de-terre meuble légère, qu'on rentre en serre tempérée, fleurissent pendant presque tout l'hiver. Très répandue sur les parterres comme fleur d'automne.

Anthemis nobilis, L.; A. ODORANTE; CAMOMILLE ROMAINE. Indigène. Aromatique, vivace; forme des touffes basses pour bordures; en juin-août, fleurs doubles, blanches. Terre franche et sèche. Multipl. par éclats.

A. Arabica, L.; *Cladanthus proliferus*, DC.; A. n'AraBm. Jolie et annuelle; tiges couchées, dichotomes; feuilles bipennées, linéaires ; en juillet-sept., fleurs jaune orangé. Même terre; semer en avril et sur place.

Anthemis, voir *Pyrethrum Sinense*, *P. officina—puni*.

Anthericum, voir *Phalangium Liliago*, *P. ramosum*.

ANTHOCERCIS *littorea*, Labill.; ANTHOCERCIS A FLEURS JAUNES. (Scrofularinées,) De la Nouv.-Holl. Arbrisseau rameux, de 0^m.70 à 1^m.50; feuilles spatulées, charnues, entières ou dentées, de la grandeur de celles du Buis ; en été, fleurs axillaires ou terminales, jaunes, tube strié de brun, à limbe divisé en cinq lobes lancéolés. Multipl. de boutures; serre tempérée.

A. viscosa à grandes fleurs blanches. Même culture.

AN THURIUM *reflexum*, Brong.; ANTHURIUM

FLÉCHI. (Aroïdées.) **Guatémala.** Plante semi-aquatique dans sa patrie, à tige basse émettant des pétioles engainants à la base, puis atténués et grêles, contournés, supportant une feuille épaisse digitée, longue de 0^m50. **et** large de 0^m.30. Serre chaude humide. Arrosements copieux.

A. Scherzerianum. Nouv. Grenade. Plus bas que le précédent, **cespiteux**, à feuilles ovales, raides, un peu coriaces, d'un vert foncé. Spadice grêle, allongé et contourné, muni d'une large bractée ou spathe ovale, **d'un** rouge de sang, comme le spadice. C'est une des plus belles espèces du genre.

On cultive de même les **A. spectabile**, **Augustianum**, **magnificum**, **regale**.

ANTHYLLIS *barba Jovis*, L ; ANTHYLLIDE BARBE DE JUPITER. (Papilionacées.) Du Levant. Arbrisseau très agréable, de 1^m.30 à 1^m.60; feuilles persistantes, pennées avec impaire, à folioles lancéolées, soyeuses et argentées en dessous; de mars en mai, fleurs petites, jaunes, en bouquets. Terre franche, légère et substantielle; exposition chaude; peu d'eau; orangerie près des jours, ou pleine terre, en garantissant de l'humidité et des gelées. **Multipl.** de marcottes, boutures et graines.

Anthyllis cytisoides, L. et **A. Hermanniae**. Même culture.

ANTIRRIIINUM majus, L.; MUFLIER DES JARDINS MUFLE DE **VEAU**, GUEULE DE LION. (Scrofularinées.) Indigène. Bisannuel ou vivace; tige de 0^m.70 à 1m; feuilles lancéolées, lisses; en mai-août, fleurs en épi, grandes, irrégulières, simulant un **nuffle**, rouges, ou blanches sulfurées; on a obtenu des variétés plus jolies qui sont dénommées d'après leur couleur: 1^o rouge **violacé** nuancé de rouge et feu; 2^o bicolore rose et blanc et b. rouge et blanc; 3^o pourpre cramoisi; 4^o feu nuancé de jaune; 5^o jaune pur; 6^o panaché feu jaune et blanc; 7^o violet marginé blanc; 8^o blanc; 9^o feu orangé; 10^o panaché et tigré jaune; t 1^o jaune chamois nuancé rose; **caryophylloides** panaché rouge et C. panaché jaune.— Ces plantes se sèment en juin-juillet, à l'ombre, en pépinière, pour être mises à demeure à l'automne; on peut encore semer en avril en pépinière; elles fleurissent alors dans le courant de la

même année, mais sont moins fortes et moins belles que par le premier mode de culture.

AOTUS *lanigera*, Hort.; AOTUS **LANIGÈRE**. (Papi-cées.) Arbrisseau d'Australie, haut de 0^m50-60 dans les cultures d'Europe, rameux ; feuilles **verticil-lées**, linéaires, vert foncé. En avril-mai, fleurs **très-nombreuses**, en épis terminaux, jaune d'or très-vif; étendard maculé de pourpre sur sa face extérieure. Terre de bruyère, serre tempérée.

APALANCHE VERT, voir *Prinos*.

APHELANDRA tetragona, Nees y. **Esenb.**; *Justicia cristata*, Jacq.; **APHÉLANDRE A CRÊTE**. (Acanthacées.) De l'Amérique du Sud. Tige peu rameuse, frutescente, de 1^m.30 à 1^m.60; feuilles grandes, ovales; en août et sept., fleurs magnifiques, très longues, tubuleuses, d'un beau rouge vermillon, en épi quadrangulaire.

A. fulgens, Dne. ; A. **ÉCLATANTE**. Du Mexique. Arbuste de 1^m; tige droite, pubescente; feuilles ovales, lancéo-lées, entières, couvertes de poils rudes; en sept. et oct., fleurs terminales en épis quadrangulaires, entremêlés de bractées ; corolle longue de 0^m.03 à 0^m.04, d'un rouge éclatant. Terre légère et **substantielle**, arrosements fréquents ; serre chaude ; multiplication de boutures cb aérées.

A. aurantiaca, Nees; A. **ORANGÉE**. Dans les forêts du **Mexique**. Tiges de 0^m.70; feuilles grandes, ovales, luisantes; fleurs jaune d'or, disposées en épis, très denses, avec bractées d'un vert jaune. Même culture.

Aphelandrasquarrosa, Bot. Mag.; A. **PANACHÉE**. Du Brésil septentrional. Magnifique sous-arbuste, à tige rameuse, dressée, haute de 0^m.60 à 1^m au plus; à feuilles grandes, lancéolées, luisantes, du plus beau vert, parcourues, sur toutes les nervures, de bandes d'un blanc pur, quelquefois d'un jaune pâle. Fleurs en épis terminaux, d'un jaune vif, à l'aisselle de larges bractées imbriquées, de même couleur. Serre chaude. Elle a fourni deux variétés remarquables qui sont : *sq. Leopoldi* et *FA. sq. citrina*, plus belles que le type, dont elles conservent du reste le coloris floral **et les panachures**.

A. Liboniana, Lind.; A. **DE LIBON**. Brésil. **Même** port. Feuilles grandes, panachées de blanc le long de

la nervure médiane. Fleurs d'un rouge vif. Très beau.

Les *A. variegata* et *Porteana* en sont voisins par leur port, leur inflorescence et la couleur de leurs fleurs; mais ils lui sont inférieurs par le feuillage, qui est dépourvu des panachures de l'*A. squarrosa*, ou n'en présente que des vestiges.

Aphelaxis humilis, voir *Helipterum humile*.

APIOS tuberosa, Moench.; *APIOS* TUBÉREUX. (Papilionacées.) Amér. bor. Vivace. Racine grêle et allongée, renflée de masses tuberculeuses féculentes et comestibles. Celles-ci peuvent acquérir le volume d'un œuf. Tiges volubiles, longues de 2 à 4 mètres, à feuillage élégant composé de 5-7 folioles ovales aiguës. En juillet-août, fleurs petites en grappe serrée, purpurines et d'une odeur suave. Terrain léger. Précieux pour treillages, tonnelles, berceaux. Mult. de tubercules au printemps ou à l'automne.

APONOGETON distachyum, Thbg.; *APONOGÉTON* A DOUBLE ÉPI. (Naiadées.) Du Cap. Vivace; feuilles flottantes, oblongues, d'un beau vert; hampe plus grosse que les pétioles, terminée par un épi bifurqué de fleurs blanches, d'une odeur suave. On le place habituellement dans le bassin d'une serre tempérée, mais il supporte à l'air libre les hivers doux; il s'est naturalisé à Montpellier.

APOU, voir *Urtica*.

AQUILEGIA vulgaris, L.; ANCOLIE COMMUNE, A. DES JARDINS, GANT DE NOTRE-DAME. (Renonculacées.) Indigène. Vivace et rustique; tige de 1^m, à feuilles tri-ternées; en mai et juin, fleurs pendantes, à calice coloré, et pétales prolongés en cornets à la base, rouges violâtres, blancs ou panachés, simples ou doubles. Terre substantielle; exposition ombragée; multipl. d'éclats ou de graines semées en mai-juillet, on repique les jeunes plantes en pépinière bien exposée, et on les met en place en automne ou au printemps. Belle plante d'ornement; la forme et la couleur de ses fleurs varient. L'humidité et la neige lui sont nuisibles.

Linn.; *A. DE SIBÉRIE*. Tige de 0^m.32, presque nue; fleurs solitaires, dressées, d'un beau bleu, à limbe des pétales blanc. Pleine terre ordinaire. Même culture.

A. alpines. Lino.; *A. DES ALPES*. Vivace. Tige de

0^m. 30, feuilles à divisions profondément lobées-dentées, fleurs grandes d'un bleu clair, à éperon presque droit, en juillet-août. Même culture.

A. fra grans, *Beuth.*; *A. ODORANTE*. Thibet. Vivace. Tige haute de **0^m**. 70, rameuse, buissonnante. En mai-juin, fleurs grandes, d'un blanc carné ou lilas, exhalant une odeur suave. Même culture.

A. Canadensis, *L.*; *A. nu CANADA*. Plante fort élégante, vivace, haute de **0^m**. 50, peu rameuse. En mai-juin, fleurs d'un beau rouge cocciné extérieurement, safrané et verdâtre intérieurement. Cultiver à l'ombre en terre légère et fraîche. **Multipl.** de graines. Se sème souvent elle-même.

A. Skinneri, *Hook.*; *A. DE SKINNER*. De Californie. Tige dressée, haute de **0^m**. 75; feuilles triternées, à folioles incisées. En mai-juillet, fleurs renversées, à longs cornets rouge vif en dehors, jaunes sur le limbe. Semis en avril en pépinière.

A. spectabilis, *Ch. Lem.*; *A. REMARQUABLE*. Asie septent. Même port. Feuilles profondément découpées et divisées, obscurément teintées et bordées de rouge sombre. Fleurs grandes, nombreuses, penchées, surmontées de cinq éperons enroulés en crosse et colorés d'un vert gai au sommet, sépales d'un riche violet, maculé de vert au sommet; pétales violet et jaune vif. Terre de bruyère, à l'exposition du nord ou de l'est. Nuit. de semis et de rejetons.

ARABIS *verna*, *Ait.*; **ARABETTE** PRINTANIÈRE. *A. albida*, *DC.*; — *A. Caucasien*, *W.* (Crucifères.) Ces deux plantes vivaces ornent les parterres et les rochers, se couvrent de fleurs blanches en mars, et forment des bordures solides dans les sables les plus secs. **Multipl.** de branches enracinées en juin pour constituer de fortes touffes que l'on met en place en septembre. *A. verna foliis variegatis*, charmante variété dont le feuillage, fortement panaché de blanc et qui persiste tout l'été, est d'un excellent effet dans les bordures et sur les rocailles.

A. alpina, *L.*; **A. DES ALPES**. Suisse. Vivace, touffue, à tiges un peu velues; feuilles radicales, oblongues, un peu blanchâtres. Fleurs blanc pur, assez grandes, en épi terminal. Avril-mai. Bordures, rocailles. Semer en avril-mai ou en juin-juillet, en pot.

ARALIA spinosa, L.; ANGÉLIQUE ÉPINEUSE. (*Araliacées*.) De la Caroline. Arbrisseau de 2 à 4^m; tige épineuse; feuilles *grandes*, épineuses, tripennées; eu août et sept., fleurs petites, blanc sale, à odeur de lilas, disposées en une immense panicule divisée en petites ombelles. Terre très légère, fraîche ; *mi-soleil*; *multipl.* de rejets on de tronçons de racines.

Sinensis, Lin.; A. DE LA CHINE. Feuilles plus grandes, pubescentes, épineuses dans leur jeunesse, perdant leurs épines dès l'âge de 3 ans. Même culture.

A. *papyrifera*, Hook ; A. A PAPIER. De l'île de Formose. Arbuste de 2m, avec une tête arrondie, formée de grandes feuilles cotonneuses et découpées comme celles de la vigne ; fleurs petites et verdâtres, en panicule. C'est avec la moelle de cette plante que se fabrique le papier de Chine. Serre froide en hiver, plein air à l'abri du soleil pendant l'été. *Mult.* de boutures.

A. *Sieboldii*, Hort.; A. DE *SIEBOLD*. Japon. Très jolie espèce, moins grande mais plus rustique que la précédente et très employée pour la décoration des jardins pittoresques. Large feuillage persistant, d'un vert lisse, découpé comme celui du platane. Plein air pendant l'été. Relever à l'automne et hiverner en orangerie ou serre froide. *Mult.* de boutures de tiges et de jeunes bourgeons en serre chaude et sous cloche.

A. *crassifolia*, Soland.; A. A FEUILLES ÉPAISSES. N.-Zélande. Tige arborescente haute de 1^m; feuilles épaisses, lisses, allongées-dentées, simples dans les jeunes plantes, celles des plantes adultes, ternées, spatulées. En mai, fleurs en grappes terminales.

Cegenre renferme en outre beaucoup d'autres espèces ou de variétés cultivées dans les serres, telles que :

A. *capitata*.
A. *Brownii*.
A. *Humboldtiana*.
A. *Guatemalensis*.
A. *Ehrenbergii*.
A. *elegans*.
A. *palmata*.
A. *Jatrophaefolia*.
A. *Thibautii*.
A. *Ghiesbreghtii*.
A. *speciosa*.

A. *leptophylla*.
A. *dactylifera*.
A. *quinquefolia*.
A. *pinnata*.
A. *Duncani*.
A. *arborea*.
A. *integrifolia*.
A. *reticulata*.
A. *Schefferii*.
A. *trifoliata*.

ARAUCARIA imbricata, Ruiz. et Pav.; *Donzibeya Chilensis*, LAM.; *Colymbea quadrifaria*, Sal.; **ARAUCARIA DU CHILI**. (Conifères.) Bel arbre pyramidal de 30m; rameaux la plupart verticillés, é tendus horizontalement, couverts de feuilles solitaires, sessiles, ovales-lancéolées, épineuses au sommet, longues de 0^m.02 à 0m.03. Terre de bruyère pure ou mélangée. **Multipl.** de **boutures étouffées**, ou de graines qu'on reçoit assez facilement du Chili pour que cette espèce soit répandue dans le commerce. C'est celui de tous les *Araucaria* qui supporte le mieux le froid ; il réussit toutefois beaucoup mieux en Bretagne, au voisinage de la mer qu'à Paris. Quelques individus y fructifient même depuis plusieurs années.

Araucaria Brasiliana, Lamb. ; *C. angustifolia*, Radd.; **A. DU BRÉSIL**. Feuilles plus étroites et plus **longues** que celles de *l'imbricata*. Épine terminale **plus** faible et moins piquante. Rameaux plus allongés et plus pendants. Espèce moins rustique et moins belle que la précédente, et qui ne résiste pas aux gelées de 4 à 5 degrés. Orangerie dans presque toute la France.

A. Bidwillii, *columnaris*, *excelsa*, voir *Colymbea*.

ARAUJA *albens*, Don.; *Physianthus albens*, Mart.; **ARAUJA BLANCHATRE**. (Asclépiadées.) **Du Brésil austral**. Plante ligneuse, grimpante, longue de 4 à 5m; feuilles oblongues, blanches en **dessous**, un peu ondulées sur les bords; tout l'été et l'automne, fleurs blanches, lavées de rose, odorantes, à limbe ondulé ou crispé. **Multipl.** de boutures, en terre légère; serre tempérée; terre ordinaire mêlée de terreau. Livrée à la pleine terre en mai, elle fleurit jusqu'aux gelées. Elle passe l'hiver en pleine terre dans le midi et dans l'ouest de la France.

ARBOUSIER, voir *Arbutus*.

ARBRE A CHAPELETS ou **A. SAINT**, voir *Melia Azedarach*.

A. A LA CIRE, voir *Myrica cerifera*.

A. A PERRUQUE, voir *Rhus Cotinus*.

A. A SUIF, voir *Stillingia sebifera*.

A. Au POIVRE, voir *Vitex Agnus-castus*.

A. AUX ANÉMONES, voir *Calycanthus floridus*.

A. AUX FRAISES, voir *Arbutus Unedo*.

A. AUX QUARANTE ÉCUS, voir *Salisburia*.

- A. **D'ARGENT**, voir *Leucadendron argenteum*.
 A. DE CASTOR., voir *Magnolia glauca*.
 A. DE JUDÉE . voir *Cercis siliquastrum*.
 A. DE NEIGE, voir *Chionanthus*.
 A. DE **SAINTE-LUCIE**, voir *Cerasus Mahaleb*.
 A. DE SOIE, voir *Acacia Julibrizin*.
 A. DE **VIE, V.** *Cupressus thuioides*, *Thuia Orientais*.

ARBUTUS Unedo, L.; **ARBOUSIER COMMUN**, ARBRE
UX FRAISES. (Ericacées.) Des Pyrénées. Arbre de 5m,
ujours vert ainsi 'que le suivant ; jeunes rameaux
 un beau rouge; feuilles obovales-oblongues, persistan-
 s , à pétiole rouge ; en **sept.-janv.**, fleurs blanches
 t roses, en grappes pendantes ; fruits semblables à
 es Fraises, mais d'un goût fade. Terre franche légère.
 xposition nord-ouest en pleine terre, en le **garantis-**
nt des fortes gelées, ou orangerie près des jours.

de marcottes ou de graines semées le plus tôt
ossible, et placées en mars sur couche tiède; on repique
 plant quand il a **0^m.63**; on ne le risque en pleine
 rre que lorsqu'il est fort. — Variétés : panachée ; à
eurs rouges ; à fleurs doubles; autre à fleurs plus gros-
 mais arbrisseau plus petit.

A. *Andrachne*, L.; A. **ANDRACHNÉ**. Du Levant.
 corce lisse, d'un rouge brun, qui se détache par larges
 ailles ; feuilles ovales ; en mars et avril, fleurs blan-
 tes , en panicule. Même culture; orangerie; multipl.
 greffe sur le premier.

A. *Uva-ursi*, voir *Arctostaphylos*.

ARCTOSTAPHYLOS Uva-ursi, *Spr.*; *Arbutus Uva*
 L.; **BUSSEROLE**, **RAISIN D'OURS**. (Ericacées.) Des Al-
 Touffes couchées ; petites feuilles luisantes, un peu
emblables à celles du Buis; fleurs blanches en mai; fruit
etit, d'un beau rouge, en grappe. Terre de bruyère, au
 vaut. Multipl. de graines et de marcottes.

ARDISIA crispa, **DC.** ; *A. crenata*, Bot. Mag. , A. A
FEUILLES CRÉPU ES. (Myrsinées) Indes or. Arbrisseau à tête
rondie, de **0^m.65** ; feuilles ovales oblongues, bordées
 e crénelures glanduleuses ; fleurs en corymbe convexe,
 etes, rosées. Fruits rouges, nombreux, pisisiformes,
un bel effet. Serre chaude; terre de bruyère **mé-**
angée ; multipl. de graines et de boutures. Variété à

fruits blancs, petits, très-nombreux. On cultive encore l'*A. paniculata*, des Indes orientales, et l'*A. crenulata*, du Mexique, de même port que le précédent, tous deux à fleurs roses.

ARECA oleracea, Jacq. ; *Euterpe caribæa*, Spr.; **AREC**, **CHOU-PALMISTE**. (Palmiers.) Des Antilles. Tige élevée, renflée au ; feuilles pennées. Ce sont les pétioles engainants et engainés des plus jeunes feuilles encore blanches de ce Palmier que l'on mange aux Antilles sous le nom de CHOU-PALMISTE.

A. rubra, Bory ; **A. ROUGE**. De Bourbon. Un de plus beaux Palmiers pour l'ornement des serres chaudes, et des moins délicats. Terre légère, substantielle.

ARENARIA Balearica, Lin.; **ARÉNAIRE** ou **SABLINE DE MAISON**. (Caryophyllées.) Très petite plante vivace, traçante, et formant une sorte de gazon très touffu; feuilles ovales, persistantes ; en mai, une multitude de petites fleurs blanches. Multipl. de graines ou d'éclats ; propre à garnir les rocailles ou les vieux murs un peu frais. Orangerie dans le nord. On en fait de jolies bordures dans les jardins d'hiver. L'*A. laricifolia*, des Alpes, peut rendre les mêmes services, quoiqu'elle soit moins cultivée.

ARGALOU, voir *Paliurus*.

ARGEMONE grandiflora, Bot. Reg.; **ARGÉMONE GRANDES FLEURS**. (Papavéracées.) Du Mexique. Plante annuelle, haute de 0^m.70 à 1 m., à grandes feuilles glauques, pennatifides, un peu épineuses; tout l'été, fleurs terminales, blanches, larges de 0^m.08. Massifs, plates-bandes, pelouses. Semer en mars-avril, en place ou sur couche ; repiquer en pot ; mettre en place en mai. Les *A. mexicana* et *ochroleuca* ne diffèrent de cette espèce que par la teinte jaune pâle de leurs fleurs. On les emploie aux mêmes usages.

ARGENTINE, voir *Cerastium*. On donne encore ce nom à une Potentille indigène. (*Potentilla anserina*.)

ARGOUSIER, voir *Hippophae*.

A. DU CANADA, voir *Shepherdia Canadensis*.

ARISTEA major, And.; *A. capitata*, Curt.; *Gladiolus capitatus*, L.; **ARISTÉE A FLEURS EN TÊTES**. (Iridées.) Du Cap. Superbe plante à feuilles ensiformes, distiques,

longues de 0^m.70 à 1m ; tige de 1^m à 1^m.30, purpurine, bractéolée, terminée en juillet par un long épi de jolies fleurs bleues disposées en verticilles. Terre légère ; exposition chaude ; serre tempérée, ou orangerie. **Mult.** de graines sur couche, sous châssis ou sous cloche et par éclat.

A. cyanea, Ait.; *Ixia Africana*, L.; *Moræa Africana*, Thunb.; A. A FLEURS BLEUES. Du Cap. Plus petite. En avril et mai, fleurs bleues, plâises, nombreuses, rapprochées en têtes terminales. **Multipl.** de graines et de drageons. Même culture.

ARISTOLOCHIA Siphon, L'Hér.; **ARISTOLOCHE** SIPHON. (Aristolochiées). De l'Amérique du Nord. Arbrisseau très rustique, de 6 à 10^m, grimpant, très propre à garnir les tonnelles ou les murailles; feuilles grandes, larges, en coeur; en mai et juin, fleurs en forme de pipe, lavées de jaune et de rouge noir. Terre franche légère; **mult.** de graines et de marcottes avec du bois de deux ans incisé sur un noeud. Le bois des Aristoloches est aromatique.

A. triloba, L.; A. A FEUILLES TRILOBÉES. De l'Amér. Tiges grimpantes; feuilles à 3 lobes obtus; en juin et juillet, fleurs très grandes, solitaires, vert brun, d'abord ventrues et ovales, puis évasées, lobe supérieur terminé par une longue lanière de 0^m.16. Même terre ; serre chaude; peu d'arrosements en hiver. **Multipl.** de marcottes et de boutures.

Aristolochia grandiflora, Swartz.; *A. gigas*, Hort.; A. A GRANDES FLEURS. De la Jamaïque. Tige volubile; feuilles cordiformes ; fleurs solitaires, à limbe plan, cordiforme large de 0^m.16, taché de violet foncé ; lobe terminé par une lanière de 0^r.32. Serre chaude; **mult.** de boutures.

A. picta, Karst.; A. BRODÉE. Très belle espèce volubile des environs de Caracas, à feuilles oblongues profondément échancrées en coeur et à oreillettes arrondies; leurs solitaires à l'aisselle des feuilles, longues de 0^m.08 à 0^m.10 ; à tube obovale; à limbe étalé et muni d'une sorte d'écusson d'un beau jaune d'or, entouré d'un fond d'azur à nuance pourprée sur lequel se dessine un élégant réseau doré à reflets métalliques. Serre chaude.

A. labiosa, Ker.; A. A GRANDE LÈVRE. Amér. mér. Tige volubile sarmenteuse, couverte d'une couche su-

béreuse épaisse. Feuilles réniformes obtuses. En juillet-octobre, fleurs très grandes, bilabiées, à lèvre supérieure en forme de casque, d'un jaune pâle veiné de carmin foncé. Même culture.

On cultive encore en serre les espèces suivantes :

A. sempervirens.

A. arborea.

A. macradenia.

A. leuconeura.

A. anguicida.

A. ornithocephala.

ARMENIACA *Sibirica*, Pers.; *Prunus Sibirica*, L.; ABRICOTIER DE SIBÉRIE. (Rosacées.) Arbrisseau de 2m, feuilles ovales arrondies, longuement acuminées; fleurs solitaires ou géminées; calice rougeâtre; pétales deux fois plus longs que le calice, rouges; drupe velue avant la maturité. Très rustique.

ARMERIA *vulgaris*, Willd.; *Statice Armeria*, ARMÉRIA COMMUN, STATICÉ, GAZON D'OLYMPE. (Plombaginées.) Indigène, vivace et rustique. Tiges couvertes de nombreuses feuilles linéaires formant un gazon agréable, sur lequel s'élève de mai à juillet une quantité de têtes de fleurs rouges, roses ou blanches, portées sur de longs pédoncules grêles. Très propre aux bordures en terrain léger et frais; les vers blancs en sont friands. Multipl. facile d'éclats.

A. maritima, Wald., *S. pubescens*, DC.; *A. MARITIME*. Variété plus communément employée pour bordures; ses feuilles sont courtes, subulées, et ses tiges ne s'élèvent pas au-dessus de 0^m.12 à 0^m.15, tandis que l'*Armeria vulgaris* s'élève à plus de 0^m.33.

A. pseudo-Armeria, Murr.; *S. pseudo-Armeria*, Desf.; *A. FAUX-ARMÉRIA*. De Barbarie. Feuilles lancéolées, étalées; tiges plus fortes, hautes de 0^m.50; fl. roses plus grandes, formant des têtes beaucoup plus grosses. Elle remonte facilement plusieurs fois dans l'année; pleine terre ou châssis l'hiver dans les climats froids. Frès-belle plante. Mult. par division des pieds au printemps ou de semis en mars-avril, sur couche; repiquer en mai. Bordures, massifs, rocailles.

Arrhostoxylum formosum, voir *Ruellia formosa*.

Arianema fimbriatum, voir *Torenia scabra*.

ARTEMISIA *Abrotanum*, L.; ARMOISE AURONE, CITRONNELLE. (Composées.) De l'Europe méridionale. Arbuscle de 0^m.70 à m, cultivé dans les jardins pour

son odeur pénétrante de camphre ou de Citron; feuilles découpées en lobes linéaires, écartés, très fins; capitules jaunes, ovoïdes, disposés le long des rameaux supérieurs en grappes menues, terminales. Terre légère et substantielle; exposition chaude.

A. *Absinthium*, L.; **ABSINTHE**. Tiges ligneuses à la base; feuilles soyeuses, blanchâtres, tripennatiséquées, découpures obtuses; capitules globuleux, réfléchis, disposés en panicule. Vivace et de pleine terre.

A. *argentea*, L'Hér. ; A. **ARGENTÉE**. De Madère. Feuilles pennatifides, soyeuses et argentées. Mêmes terre et exposition; orangerie; **multipl.** de boutures. — Les Armoises ont une odeur forte et aromatique. Plusieurs des petites espèces alpines portent en Suisse le nom commun de *Genipi*; leurs propriétés sont semblables à celles de l'Absinthe.

ARUM *crinitum*, W. ; A. *muscivorum*, *Dracunculus crinitus*; **GOUET CHEVELU**, **ATTRAPÉ-MOUCHE**. (Aroïdées.) De la Corse. Tige marbrée, formée par les pétioles **engainants**, haute de 0^m.40 à 0^m.50 ; feuilles pédiâires, grandes; au printemps, spadice central, arqué, long de 0^m.35, entouré d'une spathe tachée de vert en dehors, tapissée en dedans de soies violettes dirigées de haut en bas, qui enlacent et retiennent les mouches attirées par l'odeur cadavéreuse de cette inflorescence extraordinaire. Pleine terre avec couverture l'hiver. Terre douce et fraîche. **Multipl.** par séparation des tubercules; fleurit rarement eu pot.

A. *Dracunculus*, L.; G. **SERPENTAIRE**. Indigène. Tige et feuilles à peu près comme dans le précédent ; spathe dressée, lisse, fort grande, d'un violet pourpre foncé en dedans, verte à l'extérieur, répandant comme le précédent **une** odeur cadavéreuse. Fruit d'un beau rouge. Pleine terre fraîche à demi-ombre. **Multipl.** par graines et par séparation des tubercules, qui sont déprimés.

A. *Italicum*, Mill.; G. **D'ITALIE**. Indigène. Feuilles en coeur, hastées, veinées et maculées de blanc. En avril-mai, inflorescence enveloppée d'une spathe blanc verdâtre. Lieux rocailleux et couverts. **Même** culture.

A. *pictum*, L.; G. vina:.. Feuilles d'un vert foncé,

maculées de blanc, cordiformes. A l'automne, sparthe violet foncé. Terre légère. Même culture.

A. *d'Ethiopie*, voir *Richardia Iethiopica*.

ARUNDINARIA falcata, Nées.; **ARUNDINAIRE** FEUILLES EN FAULX. Népaül. Vivace. Grande et belle graminée, dont les tiges ligneuses, hautes de 2-3 mètres, forment de vastes touffes qui ont un port pittoresque analogue à celui des Bambous. Feuilles distiques, engainantes, à limbe lancéolé aigu, d'un vert tendre. Pelouses, talus, rochers des grands jardins paysagers. Mult. par séparation desrejets à l'automne; couverture de feuilles ou de litière pendant l'hiver dans le centre de l'Europe.

ARUNDO Donax, L.; **ROSEAU A QUENOUILLE**. (Graminées.) D'Espagne. Tiges de 3 à 4m, ligneuses, creuses et articulées; feuilles longues, rubanées, aiguës, vert glauque; en août, fleurs en panicules pourpres, se balançant au moindre vent. Terre profonde et humide, sur le bord des eaux. Multipl. par marcotte et bouture, et par la séparation des jets latéraux enlevés avec précaution et mis dans un pot sur une couche tiède, modérément arrosés, on mieux encore butter les chaumes autour de la touffe pour leur faire prendre racine à chaque noeud enterré. Ne couper les tiges qu'au printemps et à l'époque où les nouvelles apparaissent. — A. d. *variegata*, variété panachée, plus petite, plus jolie, mais très délicate.

A. *mauritanica*, Desf.; R. **D'ALGÉRIE**. Tiges plus grêles, hautes de 2-3 mètres. Feuilles planes, lancéolées-linéaires, glauques. En sept.-octobre, fleurs abondantes, en panicule étroite et longue. Même culture, mêmes emplois que la précédente.

ASCLEPIAS incarnata, L.; A. *amœna*, Mich.; **ASCLÉPIADE INCARNATE**. (Asclépiadées.) De Virginie. Vivace; feuilles lancéolées, glabres; tiges de 1^m à 1^m.30; en juillet-août, fleurs en ombelles, rouge pourpre, à odeur de vanille, Terre légère, fraîche; exposition au soleil; multipl. d'éclats ou de graines semées en mai-juillet en pépinière, repiquer le plant en pépinière, mettre en place en automne ou au printemps.

Asclepias Syriaca, L.; A. *Cornuti*, Dne; **HERBE A LA OUATE**, H. **A COTON**. De Virginie. Vivace; tra-

cante; feuilles ovales, cotonneuses; tiges de 1^m.50; en juillet-août, fleurs blanches nombreuses, lavées de rougeâtre, d'une odeur agréable. Les graines de cette espèce sont munies d'aigrettes soyeuses plus longues que dans les autres, et forment une sorte de ouate. Même culture.

A. Curassavica, L.; A. DE CURAÇAO. Des Antilles. Sous-arbrisseau; feuilles lancéolées et lisses; tiges de 0m.65; en juin-octobre, en plein air durant l'été, en hiver dans la serre chaude, fleurs rouge safran très vif. Terre légère; très peu d'eau en hiver. Semer en mars sur couche chaude et repiquer ou mettre en pot au mois de mai, à bonne exposition.

A. tuberosa, L., A. TUBÉREUSE. Amér. sept. Racine tubéreuse; feuilles lancéolées et velues, souvent irrégulièrement alternes, ternées et même verticillées; en juillet-septembre, en plein air, fleurs en ombelles, rouge safrané très éclatantes. Terre franche, légère. Culture de l'*A. incarnata*.

Asclepias fruticosa, voir *Gomphocarpus*.

A. carnosa, voir *Hua carnosa*.

ASIMINA *triloba*, Dun.; *Anona triloba*, L.; ASIMINIER TRILOBÉ, ANONE A TROIS LOBES. (Anonacées.) De l'Am. sept. Arbrisseau de 1^m.50 à 5m; feuilles obovales-lancéolées, pointues; en mai et juin, fleurs d'un pourpre très brun auxquelles succèdent de 1 à 3 fruits oblongs, divergents, verts, fondants, mangeables, mais un peu fades. On cultive de même les *A. grandiflora* et *parviflora*, des Etats-Unis méridionaux, qui ne diffèrent du précédent que par des fleurs plus grandes dans le premier, plus petites dans le second. Culture des Magnolias à feuilles caduques; multiplication de graines et de boutures de racines.

ASP LATHE, voir *Caragana frutescens*.

ASPERULA *odorata*, L.; ASPÉRULE ODORANTE. (Rubiacées.) Indigène. Vivace; formant des touffes arrondies hautes de 0^m.20 à 0^m.30; tiges simples, anguleuses; feuilles oblongues, verticillées, âpres; fleurs blanches, odorantes, en corymbe. Tout terrain; par séparation. Elle croît bien sous les arbres et sert à faire de jolies bordures et à couvrir les glacis. On la

recherche en Allemagne pour en parfumer, au mois de mai, le vin du Rhin.

ASPHODELUS *luteus*, L.; ASPHODÈLE JAUNE, BATON DE JACOB. (Liliacées.) Du midi de la France. Racines fibreuses; tige de 1^m, garnie de petites feuilles subulées, triangulaires, glauques, disposées en spirale, et terminée, de mai en juillet, par un long épi de fleurs assez grandes, nombreuses, d'un beau jaune. Bonne terre ordinaire sans engrais; expos. du midi. Multipl. par graines qu'on sème, au printemps, en pleine terre et au midi, ou mieux par drageons ou par la séparation des racines, qui se détachent d'elles-mêmes. — Variété à fleurs doubles.

A. ramosus, L.; A. RAMEUX B. ROYAL. De la France mér. Ses racines se composent de fuseaux charnus, regardés comme alimentaires. Feuilles radicales ensiformes, longues de près de 0^m.65 ; tige de 1^m au moins, verte, rameuse; en mai, plusieurs épis de fleurs nombreuses, blanches, ouvertes en étoile, dont les divisions sont marquées de lignes roussâtres. Bonne terre, de l'espace, et exposition au soleil.

ASPIDISTRA *variegata*, Hort.; ASPIDISTRA A FEUILLES PANACHÉES. (Smilacées.) Tige souterraine, d'où s'élève une touffe de belles feuilles lancéolées, onduleuses, longues de 0^m.20-30, d'un vert plus ou moins foncé, panachées de blanc, soutenues par un pétiole rigide comprimé. Fleur violette à 6-8 divisions, presque insignifiante. La longue durée de son beau feuillage luisant, rend cette espèce précieuse pour la décoration des appartements. Serre chaude ou tempérée ; terre de bruyère. Mult. d'éclats.

Nous recommandons de même les *A. angustifolia*, *europunctata* et *macrophylla*.

ASPIDIUM *aculeatum*, Sw.; ASPIDIE A AIGUILLONS. (Fougères). Indigène. Vivace. L'extrême élégance du feuillage de cette fougère la fait rechercher pour la décoration des lieux rocailleux et ombragés. Son rhizôme volumineux donne naissance à une touffe de très belles frondes finement découpées et longues de 0^m.80-1 mètre. On cultive pour le même objet sa variété *subtripinnatum*, moins élevée et à pinnules plus petit, et l'*A. angulare*, qui en est très voisin. Sol ar-

gilo-siliceux humide, demi-ombragé. **Mult.** par division des touffes.

ASTER, L.; **ASTÈRE**. (Composées.) Les Astères **vi-**
vaces, presque tous originaires de l'**Amér.** sept., sont
des **plantes** robustes, hautes de 0m.65 à 2m, formant de
grosses touffes qui se couvrent à l'automne de fleurs
nombreuses de différentes couleurs. Elles sont très pro-
pres à orner le milieu des grands parterres. Elles **épui-**
sent beaucoup la terre ; on doit les replanter et les
changer de place au moins tous les 4 ans. Quelques-unes
fleurissent deux fois, ou tout l'été, si on coupe leurs tiges
à mesure qu'elles défleurissent. Il y en a de **hâtives** et
de tardives; en choisissant bien les espèces, on peut en
obtenir des **fleurs** depuis mai jusqu'aux gelées. On peut
aussi retarder les espèces trop **hâtives** en coupant les
tiges en juin ; elles se multiplient facilement par la
division de leur touffe en automne ou au printemps.

A. **Alpinus**, L.; A. DES ALPES. Vivace; tiges ve-
lues, de 0m.18; feuilles spatulées, hérissées ; en juillet
et août, fleurs solitaires, grandes, rayons violets, disque
jaune. Tout terrain; multipl. de graines ou d'éclats.
Propre aux rocailles. — Variété à fleurs blanches.

A. **Pyrenæus**, DC.; A. DES PYRÉNÉES. Vivace. Tige
dressée, **velue**, rameuse, haute de 50 centim. Feuilles
puberulentes lancéolées. En septembre, fleurs longue-
ment pédonculées , en corymbe allongé. Terre de
bruyère tourbeuse et bien drainée.

A. **lævis**, L.; A. LISSE. Am. sept. Tiges rameuses
formant de grands buissons hauts de 2 m. Feuilles d'un
vert foncé, auriculées. Fleurs **grandes**, nombreuses,
d'un lilas clair, en octobre.

A. **rubricaulis**, Lamk.; A. A TIGES ROUGES. Tiges ra-
meuses de 1^m.20 , à feuillage glauque. Fleurs peu
nombreuses, assez grandes, d'un bleu lilas.

A. **Amellus**, L.; A. **OEIL-DE-CHRIST**. Indigène et
vivace; feuilles oblongues lancéolées ; tiges de 0^m.35; en
août et sept., fleurs nombreuses, en **corymbe**, rayons
d'un beau bleu, disque jaune.— L'A. **amelloides** est une
variété plus grande dans toutes ses parties.

A. **bicolor**, Hort.; A. BICOLORE. Vivace. Tiges de 0^m.
25-30, étalées ou obliques. En août, fleurs nombreuses,
en corymbe, d'un blanc carné passant au lilas. Centre

jaune puis purpurin. plates-bandes, massifs, **corbeilles**.

A. **formosissimus**, Hort.; A. **TRÈS-ÉLÉGANTE**. Vivace. Tiges de 1m et plus. En août-septembre, fleurs en corymbe biche et pyramidal, d'un beau bleu lilas, disque jaune puis purpurin. Très-beau. Mêmes usages. — A.f. **grandiflorus**. **Variété** du précédent t, à fleurs plus grandes.

A. **versicolor**, Willd.; A. **VERSICOLORE**. Amér. sept. Vivace. Tige rameuse, de 1^m. 50, à feuillage **ové-lancéolé**, denté. En août-sept., fleurs d'un blanc carné, passant successivement au rose et au violet; disq. jaune.

Aster **grandiflorus**, Linn.; A.A **GRANDES FLEURS**. Am. sept. Vivace. Tige roide, velue, rameuse, haute de 1m; feuilles petites, lancéolées, réfléchies. En sept.-oct., fleurs en corymbe paniculé, d'un bleu violet à centre jaune.

A. **Novæ Angliæ**, L.; A. DE LA **NOUVELLE-ANGLE-TERRE**. Tiges droites, roides, velues; feuilles sessiles, lancéolées, embrassantes, entières, étalées; en août-octob., fleurs grandes, bleu violacé, rapprochées en corymbe court, placé au sommet des rameaux.

A. **roseus**, Desf.; A. **ROSE**. De l'Amér. sept. Port et feuilles de la précédente; tige plus élevée, pourpre dans le haut; en sept. et oct., fleurs presque aussi grandes, mais rose violacé, moins serrées entre elles et formant une panicule allongée.

A. **Reeversii**, Dort.; A. DE REVERS. Tige de 0^m. 25 à 0^m. 30; feuilles étroites; en sept. et oct., petites fleurs blanc carné, couvrant toute la plante. Cette espèce est éminemment propre à faire des bordures.

A. **floribundus**, Willd.; A. **FLORIBONDE**. Am. sept. Vivace. Tige de 1^m. 50, glabre, rameuse, à feuillage lancéolé-aigu, denté. En septembre, fleurs en corymbe volumineux, peu allongé, d'un bleu violet, à disque jaune puis purpurin.

On trouve encore dans les jardins les **tardiflorus**, **turbinellus**, **horizontalis**, **multiflorus**, **Drummondii**, **pendulus** et **repertus**, tous de l'Amérique du nord, moins recommandables que les précédents, quoique encore d'un bon usage.

A. **argophyllus**, voir *Eurybia argophylla*.

Aster **dentatus**, voir *Olearia tomentosa*.

A. incisus, voir *Calimeris incisa*.

A. Sinensis, REIN E--MARGUERITE, voir *Callistephus*.

A. tomentosus, voir *Olearia dentata*.

ASTÈRE D'AFRIQUE, voir *Agathæa*.

ASTRAGALUS *varms*, Gmel.; *A. virgatus*, Pall.;

ASTRAGALE BIGARRÉ. (Papilionacées.) Europe australe. Tiges de 0^m.65; feuilles pennées et soyeuses; en juin et juillet, fleurs en longs épis, bleu violet, marquées de jaune. Terre sablonneuse, et exposition chaude. Mult. d'éclats, ou de graines sur couche ou à bonne exposition en pleine terre. On repique le plant quand il est fort. — L'A. *Onobrychis*, L., se cultive également pour ses grappes de fleurs d'un beau bleu céleste.

ASTRANTIA *major*, L.; RADIAIRE, SANICLE FEMELLE. (Ombellifères.) Indigène. Vivace; tiges de 0^m.65; feuilles palmées; tout l'été, fleurs d'un blanc rougeâtre; collerette blanchâtre, à folioles imitant une fleur radiée. Multipl. de graines et d'éclats. Toute terre, exp. au soleil. — Variété à feuilles panachées de jaune.

A. minor, L.; PETITE RADIAIRE. Des Alpes. Moitié plus petite que la précédente.

ASTRAPÆA *penduliflora*, DC.; *A. Wallichii*, Ker.;

A STRAPÉE A FLEURS PENDANTES. (Buttnériacées.) De Madagascar. Arbre à rameaux divergents; feuilles en cœur, de 0^m.22 à 0^m.24, à pétioles longs de 0^m.25 à 0^m.40; stipules caulinaires très grandes, ondulées; 40 à 50 fleurs rose pourpre, réunies en capitules suspendus à l'extrémité d'un long pédoncule. Serre chaude; terre substantielle; multipl. de boutures étouffées.

A. viscosa, voir *Dombeya Ameliæ*.

ASYSTASIA *Coromandehana*, Nees; *Justicia Gan-*

getica, Lin.; ASYSTASIE DE COROMANDEL. (Acanthacées.) Des Indes orientales. Belle plante à tige rameuse, diffuse; feuilles ovales, sinuées, échancrées en cœur à leur base; fleurs panachées, disposées en grappe unilatérale et paraissant depuis août jusqu'en novembre. La corolle, longue de 0^m.04 à 0^m.05, a le tube jaune et le limbe d'un beau bleu. Culture facile, en terre substantielle, légère; serre chaude; arrosements fréquents pendant la végétation; multipl. de boutures.

Asystasia scandens, Lindl.; *A. GRIMPANTE*. Arbris-

seau grimpant de l'Afrique équatoriale ; feuilles grandes, ovales entières ; fleurs disposées en panicules terminales, infondibuliformes, d'un blanc de crème nuancé de bleu. Terre substantielle, culture des plantes de serre chaude.

ATACCIA *cristata*, Kuntz; ATACCIE A CRÊTE. (Taccacées.) Malaisie. **Rhizôme** tubéreux, court, conique, produisant de petits tubercules latéraux entremêlés de racines fibreuses étalées. Feuilles radicales, à pétioles longs et cylindriques, à limbe **ovale-lancéolé**, long de 0^m.30 sur 0.12 de large. Fleurs nombreuses disposées en ombelle, à limbe pourpre sombre, et entremêlées de longs filaments, supportées par un scape robuste anguleux qui part du centre du feuillage. Culture des *Caladium*.

ATHANASIA *annua*, Lin.; *Lonas inodora*, Gaert.; **ATHANASIE** ANNUELLE. (Composées.) Indigène. Tiges de 0^m.35, très rameuses ; feuilles pennatifides; en juill.-sept., corymbe de fleurs jaunes et durables. On sème en place, au midi et en terre légère ; on couvre de terreau fin, et on arrose jusqu'à ce que le plant ait acquis un peu de force ; alors il ne demande plus de soin, et forme de belles touffes.

Atragene *Alpina*, voir *Clematis Alpina*.

A. Indica, voir *C. florida*.

A. Capensis, voir *Anemone arborea*.

ATRIplex *hortensis*, *atro-sanguinea*, Hort.; **AR-ROCHE TRÈS ROUGE**. (Chénopodées) **Tartarie**. Annuelle. Tige rameuse, rougeâtre, pyramidale, atteignant jusqu'à 2 m. Feuilles pétiolées, alternes, ovales-cordiformes, dentées; les supérieures presque hastées et triangulaires, toutes d'un rouge purpurin. Fleurs en long épi, insignifiantes. Les grandes dimensions de cette plante, son port remarquable, la rendent propre à la décoration des jardins pittoresques. Semer en place, eu mars-avril. Tout terrain.

ATTRAPE-MOUCHE, voir *Arum crinitum*, *Dionæa muscipula*, *Silene muscipula*.

AUBÉPINE, voir *Crauegus oxyacantha*.

AUBERGINE A FRUITS ÉCARLATÉS, voir *Solanum pseudomelodigena*.

AUBOURS, voir *Cytisus Laburnum*.

AUBRIETIA *deltoidea*, DC.; *Alyssum deltoideum*, L.; AUBRIÉTIE DELTOÏDE. (Crucifères.) De l'Eur. mér. Élégante plante vivace, sous-ligneuse, formant de grosses touffes; feuilles deltoïdes, pubescentes, d'un vert blanchâtre; au printemps et en été nombreuses fleurs bleu clair. Très propre aux rocailles. Multiplication par séparation des touffes en juillet-août, ou de semis en mai-juillet, en terre légère; repiquer le plant en pépinière, mettre en place à l'automne ou au printemps.

Aubrietia rosea, A. A FLEURS ROSES. Semblable à la précédente, mais plus petite dans toutes ses parties; elle peut orner les rochers et faire de jolies bordures, On cultive encore, et l'on emploie au même usage l'A. *Columnæ* à fleurs bleues. Même culture.

A. purpurea, Hort.; A. PURPURINE. De l'Arménie. Plante vivace, basse, en touffe épaisse, d'où s'élève un grand nombre de tiges grêles, ramifiées et terminées par un long épi de fleurs purpurines, qui se succèdent d'avril en juin. Bordures, massifs, rocailles. Même culture.

AUCUBA *Japonica*, L.; AUCUBA DU JAPON. (Cornées.) Arbuste dioïque, de 1^m à 1m.30, très rameux, toujours vert; feuilles grandes, ovales, vert luisant; en avril, fleurs petites, brunes, peu remarquables. Terre franche légère, mi-soleil; garantir de l'humidité l'hiver; multipl. de couchage en pots et de boutures au printemps.

On possède aujourd'hui un assez grand nombre de variétés fort belles, toutes d'origine japonaise, et la plupart marbrées ou panachées de jaune. Quelques personnes leur préfèrent les variétés toutes vertes, entre autres l'A. *himalaïca*, à grandes feuilles luisantes, d'un vert foncé et fortement dentées, qui passe pour une espèce distincte.

L'introduction, en 1863, d'individus mâles permet d'obtenir dans nos jardins de vastes corymbes de baies ovales, de la grosseur d'une merise et du plus beau rouge corail, qui rehaussent beaucoup le mérite ornemental de ces arbustes.

AUNE, voir Aïnes.

AUTICULE, voir *Primula Auricula*.

AURONE, voir *Artemisia Abrotanum*.

AVOCATIER, voir *Persea gratissima*.

AZALEA, L. ; **AZALÉE**. (Éricacées.) Nous continuons à désigner par le même nom générique, pour nous conformer à l'usage, les Azalées à feuilles caduques de l'Amér. sept. et du Caucase, et les Azalées de l'Inde, quoique ces dernières en aient été séparées avec raison. Nous nous contenterons de partager ces plantes en deux sections, en indiquant seulement les espèces les plus intéressantes et leurs principales variétés.

SECTION I. — *Azalées rustiques; feuilles caduques; fleurs à 5 étamines.*

Azalea viscosa, DC. ; A. **VISQUEUSE**. Des lieux frais et ombragés de l'Amérique du Nord. Feuilles ovales-oblongues, glabres sur leurs deux faces, mais velues sur les nervures et ciliées ; corolles blanches ou rouges, couvertes de poils visqueux.

Azalea glauca, DC. ; A. **GLAUQUE**. Des marécages de l'Amérique du Nord. Assez semblable à la précédente, dont elle diffère par ses feuilles sensiblement glauques en dessous. — Ces deux espèces ont leurs fleurs accompagnées de feuilles.

A. *nudiflora*, DC. ; A. **A FLEURS NUES**. Des bois montueux de l'Amérique du Nord. Feuilles oblongues, aiguës, glabres et ciliées ; fleurs rouges, paraissant avant les feuilles et nullement visqueuses. — Cette espèce a un grand nombre de variétés dans toutes les nuances du rouge au blanc.

A. *calendulacea*, DC. ; A. **COULEUR SOUCI**. Montagnes de l'Amérique du Nord. Feuilles oblongues, mucronées, pubescentes sur leurs deux faces ; fleurs en corymbes nus ; corolles hérissées de poils, mais non visqueuses. — Il y a plusieurs belles variétés dans les nuances écarlates ou couleur de feu.

A. *Pontica*, DC. ; A. **PONTIQUE**. Du Caucase. Feuilles ovales, lancéolées, ciliées, couvertes de poils épars ; fleurs en corymbes non garnis de feuilles, mais munis de bractées caduques ; corolles visqueuses, de couleur jaune ou rouge.

A. *ameana*, Hook. ; **A. GRACIEUSE**. Caucase. Arbuste de 0^m.40-50, à feuilles ovales-elliptiques, entières. En

juin-juillet, fleurs en corymbe terminal, d'un rouge jaunâtre. On cultive de cette espèce trois variétés *hybrida*, *rosea*, *lateritia*.

Tous ces arbrisseaux, de pleine terre de bruyère, sont agréables par leur floraison printanière et par leurs jolis *corymbes* aux couleurs éclatantes. Ils ont le défaut d'être un peu maigres et nus, donnant leurs fleurs avant le développement des feuilles. Ces fleurs présentent *toutes* les nuances du blanc, du rouge et du jaune. On les *multiplie* par leurs rejets, par marcottes, par la greffe, et enfin par les semis, qui ont produit un grand nombre d'hybrides et de variétés. Les plus remarquables sont désignées par des noms particuliers sur les *catalogues* des *horticulteurs*; chacune d'elles pourra être rapportée à l'espèce dont elle dérive, au moyen des caractères que nous avons indiqués.

SECTION II.—*Azalées de serre tempérée; feuilles persistantes.*
10 étamines, dont plusieurs souvent avortées.

Azalea vittata, Hort.; A. *STRIÉE*. De Chine. Arbuste de 0^m.50-1 m., de floraison facile, à feuillage rare. Fleurs en bouquets terminaux, fond blanc *strié* de rose, violacées et quelquefois de nuances très variables. *Variétés*: *Bealii*, fleurs blanc *strié* de rouge cocciné *punctata*, pétale supérieur pointillé de lilas.

A. *punicea*, Don.; A. PONCEAU. Chine. Arbuste vigoureux, à feuillage oblong, d'un vert foncé. En février, fleurs rose *lilacé* foncé.

A. *crispiflora*, Hook.; A. A FLEURS *CRISPÉES*. Arbuste bas, trapu, buissonnant, à feuillage elliptique terminal. En *février*, fleurs grandes, rose violacé, à divisions crépues et frangées.

Azalea Indica, L.; R. *Indicum*, DC.; A. DE L'INDE. Feuilles *oblongues*, *lancéolées*, atténuées à la *base*, *couvertes*, ainsi que les *rameaux*, de poils soyeux; fleurs réunies 2 à 3 en bouquets terminaux.

Les plantes de cette section forment de charmants buissons rameux et en général bien garnis de feuilles. Du mois d'avril au mois de *juin*, les Azalées se couvrent d'une profusion de fleurs remarquables par la fraîcheur ou par l'éclat de leurs corolles, variant du blanc *pur* au *rouge* foncé; et à l'écarlate *vif*. En les abritant des

rayons du soleil, leur floraison peut se prolonger près d'un mois dans tout son éclat, et, avec les Rhododendrons, ce sont, sans contredit, les plantes qui supportent le mieux l'appartement et s'y conservent le plus longtemps en fleur.

Sans être d'une extrême difficulté, leur culture exige néanmoins *des* soins. Aussitôt après la floraison, il est absolument nécessaire de leur donner un bon rempotage. On les laisse quelque temps en serre, ou à l'air libre et à l'ombre pendant quelques jours pour diminuer la fatigue occasionnée par le rempotage; puis on les place en plein soleil, les pots enterrés jusqu'à 0^m.05 ou 0^m.06 du bord. Le rempotage doit être fait avec de la terre de bruyère d'excellente qualité, légère, sablonneuse, et cependant la plus riche possible. Beaucoup d'horticulteurs, pour arriver à ce résultat, font des composts de terres de différentes provenances et de différentes qualités. Le choix de la terre est, du reste, une condition essentielle de succès. Nous avons vu des Azalées, rempotées dans de la terre médiocre, rester des mois entiers sans faire des racines nouvelles, puis périr sous l'action des chaleurs de juillet et d'août. Le drainage des pots est également indispensable ; il doit être fait au moyen d'une couche de tessons recouverte du chevelu le plus fin, provenant du battage de la terre de bruyère. La présence de ce chevelu favorise beaucoup le développement des racines des Azalées ; il n'est pas universellement employé, mais nous en avons vu d'excellents effets.

Les Azalées ainsi rempotées et placées en plein midi, avec leurs pots enterrés comme nous l'avons dit plus haut, doivent être arrosées avec la plus grande précaution. L'excès d'humidité leur est mortel, et la sécheresse peut aussi les altérer rapidement. Les bassinages sur les feuilles sont fort utiles dans les grandes chaleurs, pendant lesquelles il faut aussi répandre tous les soirs de l'eau en abondance dans les sentiers et sur tout le terrain qui entoure les planches d'Azalées. Des conseils précis sur le mouillage de ces plantes sont impossibles à donner ; ce n'est qu'avec une certaine habitude, un certain coup d'oeil qu'on arrive à de bons résultats. Nous devons nous borner à dire que l'excès d'humidité leur

est encore **plus** nuisible que la sécheresse. Une Azalée fanée sous l'action des rayons solaires reprend rapidement lorsqu'on l'arrose le **même jour**; mais une Azalée dont les feuilles ont **jauni** par excès d'humidité exige beaucoup de temps et de soins pour revenir en bon état. La plantation en pleine terre est, dans ce cas, le meilleur moyen pour lui rendre de la vigueur.

Le choix de l'eau pour les **bassinages** et les arrosements a aussi une grande influence. Nous recommanderons principalement l'usage de l'eau de pluie ou de rivière; l'eau de source, et surtout l'eau des puits, peuvent être très nuisibles à cause des sels **qu'elles contiennent** en dissolution.

Les Azalées, conduites comme nous venons de l'expliquer, font **rapidement** de bonnes racines et se trouvent généralement en état de résister à l'action directe des rayons solaires, même dans les plus grandes chaleurs. Cependant, quand ces chaleurs deviennent trop violentes et **qu'elles** persistent pendant quelque temps, il est **plus** prudent d'ombrer les Azalées. Pendant les fortes chaleurs, plusieurs horticulteurs de Paris ont recours à des claies pour garantir leurs plantes dont le feuillage souffre sous l'action du soleil. Aussi, quoique l'exposition en plein midi soit adoptée par tous, nous pensons que les amateurs doivent lui préférer une exposition à mi-ombre. La floraison sera **peut-être** moins abondante; mais les Azalées **n'exigeront** pas des soins aussi incessants et conserveront plus facilement une végétation vigoureuse.

En Belgique et dans le nord de la France, la méthode est **différente** et réussit pour le moins aussi bien; nous engagerons donc les amateurs à l'expérimenter sur quelques sujets de leur **collection**, sauf à l'abandonner ou à l'appliquer exclusivement selon les résultats. Aussitôt **après** la floraison, les Azalées sont plantées en pleine terre dans un compost de terre de bruyère et d'un peu de terreau de feuilles; dans cette condition on peut les laisser impunément exposées au grand soleil, et les effets d'une humidité excessive sont beaucoup moins à craindre.

Elles demandent, du reste, les mêmes soins que celles qu'on cultive en pots; cependant un peu de négligence

leur serait moins pernicieux. Cette culture est très simple, mais moins économique que la culture en pot : son grand avantage est d'exiger des soins moins assidus, de donner aux plantes plus de vigueur et par conséquent de permettre à l'amateur de former plus rapidement de beaux exemplaires de chaque variété. Au mois de septembre, il est temps de commencer à les repoter, et alors on les traite comme celles cultivées en pot.

Le lieu le plus convenable pour leur faire passer l'hiver est une serre hollandaise un peu humide, et qu'on ne doit chauffer que pour empêcher l'entrée de la gelée. Les Azalées aiment par-dessus tout une grande clarté ; l'usage des paillassons peut donc leur être nuisible s'il est trop prolongé, et c'est pour cela qu'il faut pouvoir, en chauffant modérément, maintenir la température à un minimum de 30° ou 40. Il est préférable de placer les pots sur du sable frais plutôt que sur des tablettes en bois. On doit être, sous peine de voir périr les plantes, aussi réservé que possible dans les arrosements, et employer à cet usage de l'eau qui ait séjourné quelque temps dans la serre. Il faut donner de l'air, toutes les fois que la température le permet, et en arrive ainsi au printemps avec des plantes bien portantes, chargées de boutons qui commencent à se gonfler, et que les premières chaleurs font promptement épanouir. Généralement on conserve les Azalées en serre jusqu'à la fin de leur floraison ; nous avons cependant remarqué que des plantes sorties, dès que la gelée n'est plus à craindre, fleurissaient, il est vrai, un peu plus tard, mais donnaient des fleurs plus éclatantes et plus vives en couleur, et que l'on conservait tout aussi longtemps en les rentrant au moment de l'épanouissement.

Les Azalées se prêtent facilement à la taille et prennent les formes qu'on veut leur donner. Pour obtenir de beaux exemplaires, il est indispensable de commencer leur traitement lorsqu'elles sont très jeunes, et de guider la sève de manière qu'elle ne fasse pas prendre de mauvaises formes qu'il serait très difficile de changer plus tard. Le pincement peut s'exécuter en toute saison ; c'est cependant après la fleur et au moment de la pousse qu'on le fait avec le plus d'avantage et sans nuire à la floraison suivante. En

le mettant sagement en usage, on maintient l'équilibre de la sève dans toutes les parties du sujet, et on arrive promptement à avoir des **exemplaires** parfaits. En France et en **Belgique**, on taille et on pince les Azalées très court; en Angleterre, au contraire, on les taille un peu long, et au moyen de tuteurs et d'attaches on les forme en boule, en **pyramide**, pain de sucre, etc. Cette taille est beaucoup plus difficile et plus minutieuse que la nôtre.

Les Azalées se multiplient principalement par la greffe, soit en fente, soit en placage, soit **en** approche. On peut aussi les reproduire par marcottes, par boutures faites sous cloches eu serre chaude, ou encore par éclats enracinés. C'est surtout par les semis que l'on est arrivé à créer les splendides variétés qui font l'ornement de nos collections.

Enfin, la plupart des espèces confondues sous nom *d' Indica* résistent parfaitement à nos hivers, et l'époque n'est sans doute pas éloignée où nous **verrons** ces belles plantes prendre place dans nos massifs.

Voici la description des **variétés** d'élite les plus remarquables de nos collections d'Azalées

Azalea admiration, blanc pur avec de larges lames carmin.

A. alba illustrata plena, blanc strié de pourpre; grandes fleurs.

A. Alexandre II, blanc rubané de carmin, maculé jaune.

A. amœna (de Chine), beaux bouquets à fleurs pourpre violacé, à double **corolle**.

A. Antoinette Thelmann, rouge vif, grande fleur bien double, magnifique.

A. baron Von Mandell, fleurs très grandes, blanches; tout l'intérieur maculé et rubané de cramoisi vif.

A. baronne de Rothschild, blanc ligné de lilas.

A. beauté de l'Europe, fond rose incarnat, strié, **maculé** et lavé de carmin vif.

A. belle Gantoise, rose lilacé **tendre**, strié de blanc et violet.

A. A. Borsig, blanc pur, forme parfaite.

A. bouquet de Flore, fleur rose, belle forme.

A. carnation, blanc strié et flammé de rose pourpre.

A. *Charles Enke*, rose **pâle**, à bords blanc strié de violet.

A. Clapham Beauty, rose vif légèrement maculé de cramoisi sur les pétales supérieurs.

A. crispillora rosea, beau rose vif, pétales crispés.

A. *criterion*, saumon clair, bordé de blanc, maculé de cramoisi.

A. Dieudonné Spae, blanc pur relevé **de** rose vif, bordé **blanc**.

A. *director Augustin*, rouge orangé fortement maculé.

A. director Redtel, blanc **très** pur, pointillé de vert, belle forme.

- A. *distinction*, saumon bordé de blanc tigré de carmin.
- A. *docteur Livingstone*, rose foncé; grande fleur, belle forme.
- A. *docteur Martius*, écarlate foncé, fleur ondulée.
- A. *Dominique Vervaene*, très belle fleur double orange clair.
- A. *Doua Maria*, rose très tendre bordé de blanc.
- A. *duc Adolphe de Nassau*, rose pourpre.
- A. *duc de Brabant*, rose saumoné ponctué.
- A. *duc de Cambridge*, rouge saumoné ombré pourpre.
- A. *duc de Malakoff*, rouge vif, très double.
- A. *duchesse Adélaïde de Nassau*, rouge nuancé de violet.
- A. *elata flore pleno*, double, rouge **cocciné** clair.
- A. *Erb prinz Ludwig*, très pleine, lilas foncé.
- A. *Eulalie van Geert*, très grande, blanc rosé piqueté de carmin foncé.
- A. *Flag of Truce*, fleur très grande, blanc pur.
- A. *Flower of the Day*, blanc pur strié de rose.
- A. *Glory of Sunning Hill*, grande fleur double d'un beau rose.
- A. *Guillaume III*, très grande fleur orange peu foncé, forme parfaite.
- A. *Hélène Thebmann*, couleur de pêcher, très florifère.
- A. *Hercule*, très grande fleur pourpre rouge à très large impériale sur presque toute la circonférence de la fleur.
- A. *Hortense Vervaene*, carné tendre, marginé irrégulièrement de blanc pur.
- A. *Imperialis*, rose vif brillant, énorme.
- A. *Iveryana*, grande, blanc strié et pointé de rose vif.
- A. *Kinghornie*, rose vif finement taché, belle forme.
- A. *Léopold Pr*, rose ponctué cocciné.
- A. *lineata*, blanc fortement strié rose.
- A. *tord Canning*, rouge orange, belle forme.
- A. *lord Clyde*, rose saumoné, ombré et maculé de rose plus foncé.
- A. *madame Desbordes-Valmore*, fond blanc moucheté et bâtonné saumon et rose.
- A. *madame Dominique Vervaene*, rose festonné blanc.
- A. *madame Wagner*, **semi-double**, rose vif, centre cramoiisi maculé violet.
- A. *Marie Røder*, fond blanc flagellé et pointillé ponceau.
- A. *Mars*, rouge orange vif richement taché.
- A. *Maximiliano I^{er}*, très double, tricolore gaze de rose, bordé de blanc et tacheté de carmin, strié et ponctué cerise clair.
- A. *Minerve*, saumoné, pétales supérieurs violet et maculés pourpre.
- A. *Modèle*, rose brillant, forme parfaite.
- A. *Nec plus ultra*, rose clair bordé blanc.
- A. *Otto Foster*, écarlate foncé à macule azurée.
- A. *Pauline Murdner*, grande fleur double rose vif très frais.
- A. *Perfection*, rose vif veiné et maculé cramoiisi foncé.
- A. *Preciosa*, rose clair bien maculé.
- A. *président Claeys*, rose saumoné, large bord blanc.
- A. *président Humann*, très grand, beau rose à larges reflets saumonés.
- A. *président Van den Heeke*, fond blanc flagellé rose ponceau.
- A. *prince of Orange*, fleur orange écarlate vif maculé de cramoiisi foncé.

- A. *prince Albert*, rouge foncé à reflet amarante.
 A. *princesse Alice*, blanc pur, forme parfaite.
 A. *prinz Alexander von Hessen*, très grande fleur bien faite, bords ondulés saumon **nuagé** blanc.
 A. *professeur Lemaire*, beau rose **plus** pâle vers le déclin, macule coccinée.
 A. *Purpurea Perfecta*, pourpre violacé clair, grande fleur.
 A. *Quentin Durward*, rose vif, semi-double, extra.
 A. *Reine des Blanches*, blanc pur, grande fleur.
 A. *Reine des Doubles*, rose vif, semi-double.
 A. *Reine des Roses*, larges pétales roses.
 A. *Rhenania*, très beau rose carminé, large impériale safrané.
 A. *Rifleman*, rouge **orange** légèrement maculé.
 A. *Roi des Doubles*, double, roi carminé.
 A. *Roi Léopold*, très grand, rose carminé.
 A. *Roma elegans*, rose vif extra.
 A. *Rosea Magna*, rose carminé vif maculé.
 A. *Rosea punctata*, rose foncé maculé carmin.
 A. *Rubens*, rouge vif, très grande.
 A. *Schenermann*, rouge cramoi.
 A. *Secrétaire Claus*, fond blanc largement lavé de lilas tendre, bords d'un blanc pur.
 A. *senator Kessler*, fleur simple très grande, cramoi marqué de macules très foncées sur les pétales supérieurs.
 A. *Sir Charles Napier*, rose saumon.
 A. *Sir James Outram*, cocciné orange, bien **maculé** et légèrement ombré de violet.
 A. *Souvenir du prince Albert*, rose vif largement bordé de blanc pur.
 A. *Souvenir de Van Preene*, rose satiné à reflets blancs, maculé de rouge pourpre foncé.
 A. *Thusnelda*, double, lilas à centre carmin.
 A. *Tricolor*, blanc lavé et marqué de rouge, grande et belle fleur.
 A. *Triomphe de Gand*, saumon clair, frais.
 A. *Triomphe de Ledeberg*, orange reflété cinabre, étendard amarante.
 A. *Triomphe Von Mainz*, beau rouge **écarlate**, fleur bien ronde.
 A. *Vénus*, blanc quelquefois strié rose.
 A. *Vicomte de Forceville*, grande fleur double, très beau rouge.
 A. *Virginalis*, blanc, bords ondulés.
 A. *Vittata punctata*, rose clair, forte macule rouge foncé striée et ponctuée lilas foncé, parfois lilas foncé uni.
 A. *Waxwork*, grande fleur blanche striée violet.
 A. *Wellingtonii*, pourpre violacé clair.
 A. *William Bull*, semi-double, rose vif maculé rose **violacé** carminé.
 A. *L.-H. Wolff*, riche écarlate, extra.

Az **ARERO**, voir *Cerasus Lusitanica*.

AZÉDARACH, voir *Melia Azederach*.

AZEROLIER, voir *Crataegus Azarolus*.

BACCHARIS halim folio, **L.** ; *Conyza halim folio*, Desf.; **BACCHARIDE** A FEUILLES D'HALIME, SÈNEÇON EN ARBRE. (Composées) Etats-Unis. Arbrisseau de 2 à 4 m.; feuilles persistantes cunéiformes; en sept.-octob., fleurs blanchâtres insignifiantes, en petites capitules dioïques Terre légère et sablonneuse ; exposition chaude et abritée. **Mult.** de marcottes et de boutures. Propre à faire des haies.

BADIANE, voir *Illicium*.

BECKEA *virgata*, **Andr.**; BECKÉA EFFILÉE. (Myrtacées.) De la **Nouv.-Hol.** Arbrisseau de 0^m.70 à 1^m.60 ; feuilles linéaires, persistantes, glabres, à glandes transparentes; en juillet-août, fleurs blanches, petites, en ombelles d'un très joli effet. Terre de bruyère; **mult.** de marcottes; orangerie l'hiver. Culture des *Melaleuca*. On fait avec les feuilles une infusion théiforme très agréable.

BAGUENAUDIER, voir *Colutea*.

B. **D'ETHIOPIE**, voir *Sutherlandia*.

BALISIER, voir *Canna*.

BALSAMINE, voir *Impatiens* *Balsamina*, **I. repens**.

Balsamita, voir *Pyrethrum* *Tanacetum*.

BANANIER, voir *Musa*.

BAMBUSA *nigra*, **H. P.**; BAMBOU NOIR. (Graminées.) De la Chine. Cette plante s'élève de 1^m.50 à 2^m, et produit des tiges noueuses d'un beau noir, avec lesquelles le commerce fabrique de petites cannes. Plein air. **Mult.** par la séparation des rejets. Ceux-ci plantés en pot et en terre de bruyère, sont placés sur couche tiède, et on les y laisse jusqu'à ce que les pieds soient suffisamment enracinés.

B. *viridi-glaucescens*, **Carr.**; B. **VERT-BLEU**. Tiges rameuses dès la base, hautes de 2-3 m., d'un vert clair jaunâtre. Feuilles vert pâle, bleuâtres en dessous. Très élégant et rustique.

B. *aurea*, **Hort.**; B. **DORÉ**. Chine. Le plus beau des Bambous rustiques de pleine terre. Végétation vigoureuse. Tige vert clair passant au jaune paille.

B. *metake*, **Hort.** ; B. **METAKE**. Japon. Tiges droites,

touffues, hautes de 2-3^m., rameuses, jaune verdâtre ; feuilles oblongues lancéolées, aiguës. Le moins beau des Bambous, mais très rustique. Même culture.

BANKSIA *serrata*, R. Br. ; BANKSIE A FEUILLES EN SCIE (Protéacées). Arbuste de 2m.50 à 3^m ; feuill. linéaires, tronquées au sommet, à nervure terminée par une épine ; fleurs petites, en cône obtus, à tube jaune ; divisions violettes à l'intérieur, bleues à l'extérieur et jaunâtres à la base.

Le *B. Cunningharni* pousse avec vigueur, mais ses feuilles sont bien plus petites et plus courtes que celles du *B. serrata* ; les bords n'en sont pas épineux.

B. grandis. Il diffère des précédents par sa hauteur et le diamètre des feuilles, blanches en dessous, à bords épineux ; il est délicat et craint beaucoup l'humidité.

Les *Banksia* originaires de la Nouvelle-Hollande sont remarquables par la beauté ou par la singularité de leur feuillage. Leur culture, assez difficile, est celle des *Protea* ; ils demandent l'orangerie ou la serre tempérée, l'ombre et une terre siliceuse, mêlée de terreau de bruyère pour les jeunes plantes. Une terre légère, très sablonneuse, convient au contraire aux sujets plus forts. Ils craignent surtout les arrosements immodérés ; la terre dans laquelle on les cultive doit toujours être maintenue dans un état égal d'humidité. Multipl. de graines ou de marcottes qui prennent racine difficilement.

BAPTISIA *australis*, R. Br. ; *Podalyria australis*, Vent. ; BAPTISIE DE LA CAROLINE, PODALYRE. (Papilionacées.) Racine vivace, tiges annuelles de 0^m.65, en touffe ; feuilles à 3 folioles cunéiformes ; en été, Heurs grandes, d'un joli bleu, à carène blanc verdâtre, disposées en une longue grappe. — *B. minor*, Lelim. Plus petite. — Autre variété à fleurs blanches. Terre franche légère ; ; multipl. de graines sur couche tiède ou d'éclats.

BARBAREA *vulgaris*, DC. ; *Erysimum Barbarea*, L. ; BARBARÉE COMMUNE, HERBE DE STE-BARBE, JULIENNE JAUNE, VÉLAR. (Crucifères.) Indigène, rustique et vivace. 'fige de 0^m.65, rameuse, très feuillue ; feuilles lisses

et lyrées; en mai, fleurs jaunes, en thyrses terminal. — Variété à fleurs doubles et à feuilles panachées. Terre plutôt argileuse que légère ; toute exposition ; multip. de boutures en été, ou d'éclats en automne.

BARBE DE JUPITER, voir *Anthyllis*.

B. DE BOUC, voir *Spiræa Aruncus*.

BARBEAU, voir *Centaurea cyanus*, *C. Amberboi*, *C. moschata*, *C. montana*.

BARKERIA *Skinneri*, Lindl.; **BARKÉRIE** DE SKINNER. (Orchidées.) Cette magnifique plante porte des hampes florifères longues de près de 0^m.60, chargées d'une trentaine de fleurs d'un lilas pourpre, dont le labelle est marqué de lignes jaune d'or. On la cultive sur bois garni de mousse, en serre chaude humide, à la manière des autres Orchidées.

Nous recommandons en outre les *B. spectabilis* et *elegans*.

BARKHAUSIA *ruera*, Link.; *Crepis rubra*, L.; **BAR-KHAUSIE** ROUGE. (Composées.) D'Italie. Annuelle, très élégante; feuilles découpées, à lobe terminal plus grand; tiges de 0^m.20 à 0^m.30; de juin en nov., grandes fleurs rose tendre. Semer en place, au printemps et à l'automne; tout terrain et toute exposition, excepté celle du nord. Propre à faire des bordures. — Variété à fleurs blanches.

Barosma, voir *Diosma ovata*.

BARTONIA *aurea*, Lindl.; **BARTONIE** DORÉE. (Loasées.) De la Californie. Annuelle, rameuse, étalée; tige blanche; feuilles rudes, diversement incisées; tout l'été, fleurs grandes, d'un beau jaune doré. s'épanouissant mieux au soleil; étamines en houppe soyeuse. Multipl. de graines; peu ou point d'arrosements; semer sur place, en terrain sablonneux ou léger.

Basilea, voir *Eucomis regia*.

BASILIC, voir *Ocimum*.

B. DE LA CHINE, voir *Plectranthus nudiflorus*.

BASSINET, voir *Ranunculus acris*, *R. repens*.

BATATAS *paniculata*, Chois.; *Ipomœa insignis*, Ker.; BATATE ÉLÉGANTE, PATATE. (Convolvulacées.) De l'Inde et de l'île de France. Racine tubéreuse; tige herbacée, volubile; feuilles palmées, à 5-7 lobes lancéolés. En juillet-septembre, fleurs nombreuses, en panicules,

à tube blanc rosé; limbe d'un beau rose avec la gorge rouge pourpre. Terre substantielle, serre chaude, **multipl.** de boutures. Très belle plante.

— Voir à la première partie le *B. edulis*, Batate comestible. — Le Jalap, substance **purgative**, est **tiré** de la racine **du** *B. Jalapa*, espèce du Mexique, et de celle d'une autre Convolvulacée, l'*Exogonium Purga*.

BATON DE JACOB, voir *Asphodelus luteus*.

13. ROYAL, voir *ramosus*.

B. D'OR, voir *Cheiranthus Cheiri*.

BATON DE SAINT JACQUES, voir

BAUERA rubioides, And.; **BAUÈRE** A FEUILLES DE GARANCE. (Saxifragées.) De la N. **-Holl.** Joli arbrisseau de **1^m.50 à 2^m**, mais diffus; feuilles petites, verticillées, **persistantes**, ovales-lancéolées, couvertes de duvet; **d'août** en oct., fleurs en soucoupes pendantes, **petites**, pourpre avec des lignes blanches. Orangerie; terre franche légère; bonne exposition; arrosements fréquents en été; **multipl.** de marcottes ou de boutures faites avec l'extrémité des jeunes rameaux, en mars, sur couche chaude et sous châssis.

BAUME-COQ, voir *Pyrethrum Tanacetum*.

13. DU **PÉROU**, voir *Melilotus*.

BAUMIER, voir *Populus balsamifera*.

B. DE GILÉAD, voir *Abies balsamea*.

BEAUFORTIA decussata, R. Br.; **BEAUFORTIA** FEUILLES EN CROIX. (Myrtacées) De la **Nouv.-Holl.** Arbrisseau d'un beau port; feuilles opposées **en** croix, ovales; en été, fleurs autour des tiges, rouge **vif**; étamines également rouges, réunies en 5 faisceaux. — Les *B. sparsa* et *carinata* sont moins beaux. Culture des *Melaleuca*.

BECKÉA, voir *Bæckea*.

Befaria, voir *Bejaria*.

BEGONIA discolor, R. 13r.; *B. Evanszana*, Andr.; **BÉ-GONIA DISCOLORE**. (Bégoniacées.) De la Chine. Rameaux **teintés** de rouge au-dessus de chaque articulation; feuilles grandes, ovales, en cœur, obliques, inégalement dentées, vertes en dessus, d'un rouge foncé en dessous; tout l'été, panicules élégantes de fleurs d'un rose vif. Cette espèce perd ses tiges en automne et repousse au prin.

BEG

temps ; **multipl**, par éclats ou à l'aide des bulbilles axillaires qui prennent facilement racine. Ses tubercules résistent aux rigueurs de tous les hivers. Terre fraîche et ombragée.

B. **semperlorens**, Link. ; B. TOUJOURS FLEURI Du Brésil. Feuilles ovales, en coeur, presque régulières, très lisses, vertes sur les deux faces et ponctuées; tout l'été, fleurs blanches, en petites panicules ; tiges annuelles ; **multipl**, par les graines, qui se sèment d'elles-mêmes et lèvent dans toute la serre où la plante a fleuri.

B. **nitida**, Ait.; B. **minor**, J.; B. LUISANT. Des Antilles. Feuilles en coeur, très obliques, luisantes, assez acides pour être employées comme l'Oseille ; pétioles et pédoncules pourpres; en mai—déc., fleurs moyennes, rose pâle, en panicules. Même culture.

B. **albo-coccinea**, Hort; B. ÉCARLATE. Feuilles charnues, ovales oblongues, à dents obtuses et distantes, vert terne en dessus, rouge pâle et couvertes de petits points en dessous. En été, panicules élégantes de fleurs dont les pédoncules, les ovaires et les sépales sont d'un rouge corail éclatant. Serre *chaude*.

B. **fuchsioides**, Hook.; B. A FLEURS DE FUCHSIA. De la **Nouv.-Grenade**. Tiges de 0^m.70 à 1m; feuilles nombreuses, assez petites, ovales-oblongues, dentées en scie; fleurs d'un écarlate vif et brillant, disposées en panicules pendantes. Floraison hivernale, très propre à l'ornement des serres chaudes.

B. **Rex**, J. Pz; B. **ROI**. D'Assam. Tige épaisse, rampante; feuilles grandes, d'un vert sombre supérieure-ment, et portant au milieu un large cercle irrégulier d'un blanc d'argent très brillant ; rougeâtres en dessous, avec des nervures rouge brique foncé. Fleurs larges, charnues, rose plus foncé sur les bords. Admirable plante. Serre chaude.

B. **imperialis**, Ch. Lem.; B. IMPÉRIAL. Mexique. Tige hérissée de poils courts. Feuilles **ovées-arrondies**, dont la face supérieure est criblée de petites gibbosités coniques terminées par un poil; d'un vert émeraude le long des nervures, d'un riche brun dans le reste de la feuille. Très beau. Serre chaude.

B. **smaragdina**, Ch. Lem.; B. VERT ÉMERAUDE.

Mexique. Espèce très voisine du *B. imperialis*. La feuille, d'un beau vert émeraude uniforme, présente supérieurement les mêmes éminences coniques qui, sur le revers de la feuille, forment autant d'alvéoles très fines et régulières. Serre chaude.

B. *argentea*, Lind.; B. ARGENTÉ. De l'Inde. Feuilles obliquement cordiformes, allongées, d'un blanc d'argent avec reflets nacrés en dessus; en dessous, d'un vert très tendre couvert d'un réseau de veinules pourpres. Serre chaude.

Begonia ricinifolia maculata, Hort.; B. A PEUFLLES DE RICIN MACULÉES. Feuilles palmatifides et bariolées, le long des principales nervures, de lignes irrégulières d'un vert brillant, les espaces intermédiaires et le bord étant d'une teinte vert bouteille. La face inférieure rouge au centre et sur les bords. Pétioles rouges et hérissés. Plante d'un grand effet.

Beaucoup d'autres Bégonias existent encore dans les serres des amateurs, mais ceux que nous venons de décrire sont les plus répandus et les plus beaux. Outre les espèces naturelles, on possède encore beaucoup d'hybrides obtenus artificiellement dans les serres. Les plus remarquables sont les suivants

BÉGONIAS HYBRIDES.

Begonia Bettina Rothschild, pétioles hérissés de longs poils rouge sang très-vif; limbe arrondi pubescent, supérieurement d'un vert jaunâtre bordé et étoilé de vert sombre; inférieurement, d'un vert tendre bordé et étoilé de rouge carminé très-vif.

B. *de Beucher*, feuille moyenne, très-allongée, à bords ciliés dentés, vert pourpré, zonée de vert pré, sur lequel règne une bande étroite d'un blanc mat.

B. *bijou de Gand*, feuille très-grande, relevée en nacelle. Face sup. vert glauque, avec une étroite bordure brunâtre et une tache centrale de même teinte, le tout uniformément glacé. En dessous, c'est un vert pâle bordé et maculé de rouge sang au centre.

B. *duchesse de Brabant*, un des plus remarquables. Sa beauté consiste surtout dans le contraste des deux zones concentriques; l'interne, blanc d'argent, l'externe, plus étroite, vert très-franc. Macule centrale régulièrement lobée, d'un vert bronzé. Une étroite bande de même couleur entoure le limbe.

B. *Estrella do Brasil*, feuille moyenne, concave, ciliée-dentée, d'un vert noirâtre foncé au centre et sur les bords, avec une double zone argentée et vert tendre, le tout couvert d'un pointillé très fin, blanc.

B. *inimitable*, très belle plante à feuille grande, argentée,

marquée d'une étoile vert sombre à branches étroites et de 12-15 macules linéaires, irrégulières près du bord; inférieurement d'un vert jaunâtre, réticulé et bordé de rouge sang.

B. **Leopoldi**, tiges arrondies, d'une riche teinte de sang et hérissées de longs poils; feuilles cordiformes, élargies à la base, largement dentées, d'un vert bronzé, nuancé de violet sombre au centre et à la circonférence. Très-beau.

B. **Louis Van Houtte**, un des plus beaux. Feuille de première grandeur, bordée et étoilée de vert bronzé. Large zone d'un vert tendre surmontée d'une bande irrégulière de blanc de lait et de macules de même teinte.

B. **Madame Ferton**, feuille très-grande bordée et étoilée de bronze rougâtre intense, le reste d'un blanc verdâtre, **formant une** zone inégale à bords interrompus.

B. **Madame Guidon**, acaule. Pétiole entièrement couvert d'un duvet rouge cerise. Limbe moyen, étoilé et bordé de pourpre brunâtre. Entre ces deux parties court une belle bande d'un vert gai et tendre, rehaussée par un abondant pointillé et quelques macules d'un blanc d'argent.

B. **Madame Périer**, feuille de première grandeur, robuste, fond vert sombre velouté, couvert d'une zone blanc argenté très-large.

B. **madame Thibaut**, variété recommandable à tous égards. Feuilles de deuxième grandeur, allongées, ciliées, offrant une large bande vert tendre, parsemée de taches arrondies d'un blanc mat. Centre et bord vert bronzé.

B. **Monsieur Jules Joly**, pétioles dressées, rougeâtres, parsemées de poils blancs. Feuille très-ferme, présente, sur un fond vert sombre, un pointillé très-abondant et un V d'un blanc mat.

B. **président Van den Hecke**, feuille gigantesque, portée par un pétiole robuste, rouge brun, hérissé de longs poils blancs; limbe vert foncé en dessus, et tout sablé d'une innombrable quantité de points arrondis d'un blanc mat, avec une large bande de même teinte parallèle aux bords de la feuille; face inférieure amarante foncé.

B. **princesse Charlotte**, une zone argentée occupe la presque totalité de la face supérieure du limbe. Au centre et sur les bords on retrouve, sous forme de bandes étroites et sinueuses, la belle teinte vert sombre du **B. rex**. Inférieurement se voit un riche lacs violet sur fond blanc jaunâtre.

B. **Reicheineimii**, très-bel hybride, qui a donné lui-même naissance à des variétés de mérite. Feuilles moyennes, allongées, finement dentées, à surface inégale, glabre, vert foncé parsemé de taches allongées, d'un blanc nacré, et de nombreuses macules de même couleur. Toute la face inférieure lavée de carmin.

B. **rex Leopardinus**, superbe variété reproduisant le facies du **Begonia rex**; fond vert bronzé, avec une zone argentée dont les lobes aigus s'avancent dans l'intervalle des nervures jusque près de l'insertion du pétiole; nombreuses macules argentées près du bord; très large feuille.

B. **secrétaire Morren**, feuilles de deuxième grandeur, à pétiole robuste, dressé, hérissé de longs poils roses, à limbe d'un blanc d'argent nuancé de rosâtre au centre et sur les bords.

B. **secrétaire Kegeljan**, très grande plante, à feuille épaisse, onduleuse, poilue, d'un gris argenté, segmentée par de nom-

breuses nervures bordées d'étroites bandes vert sombre. Pétiole robuste, hérissée de poils rouge sang.

B. *Victor Lemoine*, feuille ovoïde, très ferme, de première grandeur, d'un vert sombre, presque entièrement couverte par une large zone d'un blanc d'argent et ponctuée de blanc sur le reste.

Le genre *Begonia*, dédié par le P. Plumier à Michel Bégon, intendant de la marine, promoteur de la botanique au ^{xvii}e siècle, se compose d'un grand nombre d'espèces, toutes singulières par leurs feuilles diversement colorées, obliques, c'est-à-dire ayant un des bords du limbe plus développé que l'autre, de sorte que le pétiole paraît inséré sur le côté. Les fleurs sont ordinairement très élégantes. Ces plantes ornent bien les serres tempérées pendant l'été. Quelques espèces perdent leurs tiges chaque année, en automne, et se conservent par leurs tubercules vivaces, qui émettent de nouvelles pousses au printemps; d'autres soutiennent leur végétation et développent leurs fleurs jusque pendant l'hiver : elles doivent être alors placées en serre chaude, où elles produisent beaucoup d'effet. Elles demandent une terre de bruyère substantielle ou mélangée de bonne terre de jardin et de terreau consommé. On les multiplie de boutures qui offrent un moyen plus prompt et plus généralement usité que celui du semis; on peut aussi éclater les tiges latérales enracinées, qui poussent quelquefois à côté de la tige principale. Il faut arroser abondamment pendant la végétation, peu ou point pendant le repos. Les *Begonia* végètent en général très bien dans les appartements, où ils servent à orner les jardinières.

BEJARIA *racemosa*, Mut.; *Befaria paniculata*, Mich.; BÉJARIE PANICULÉE. (Éricacées.) De la Floride. Genre dédié au botaniste espagnol Béja r. Joli arbrisseau de 1m à 1^m.30; feuilles persistantes, ovales, pointues, à bords rougeâtres; en juin-sept., fleurs moyennes, un peu odorantes, rose pourpré. Terre légère et substantielle; serre tempérée; multipl. de graines, de marcottes et de boutures sur couche et sous châssis.

B. *ledifolia*, B.; B. A FEUILLES DE LÉDON. Des montagnes de la Nouv.-Grenade. Arbrisseau touffu, de 0^m.70 à 1^m; rameaux grêles, hérissés de poils rou-

géâtres ; feuilles nombreuses, oblongues-lancéolées, aiguës, lisses, à bords roulés en dessous ; fleurs grandes, d'un beau rouge cocciné, en corymbes irréguliers au sommet des rameaux. Même culture.

B. tricolor, Linden.; B. **TRICOLOR**. Nouv.-Grenade. Arbrisseau à tiges ferrugineuses, à feuilles lisses; les fleurs, blanches et roses, sont eu outre marquées de jaune à la base des pétales. Même culture.

BELLADONE D'**AUTOMNE** , voir *Amaryllis Belladonna*.

B. **D'ÉTÉ**, voir *Hippeastrum*.

BELLE-DE-JOUR, voir *Consolvidulus tricolor*.

B.-DE-NUIT, voir *Mirabilis*.

B.-D'ONZE-HEURES , voir *Ornithogalum umbella-*

luns.

BELLIS perennis, L.; PETITE MARGUERITE, **PAQUE-**
RETTE, FLEUR DE PÂQUES. (Composées.) Indigène, très jolie, devenue très pleine par la culture. Variétés rouge pâle, rouge foncé, à coeur vert, panachée, blanche, à fleurs en tuyaux rouges ou blancs, prolifère. Les relever annuellement pour qu'elles ne dégénèrent pas ; **multipl.** par éclat des touffes. Terre franche légère, fraîche; demi-ombre. — M. **LÉPINE**, variété plus grande, à fleurs blanches, pleines, formant de plus gros capitules. Var. à fleurs prolifères, vulgairement *mère de famille*, fleurs blanches ou blanc carné, très-larges, autour desquelles se développe une couronne de nombreuses fleurs plus petites, qui prolongent la floraison et ont un effet bizarre.

BELOPERONE pulchella, Lindl.; B. **ELÉGANT**. (Acanthacées.) Am. mér. Sous-arbrisseau buissonneux; à feuillage étroit pubescent, à nervure médiane blanche. Fleurs d'un beau violet, striées de plus foncé. Une des plus jolies plantes de serre chaude.

Beloperone, voir *Justicia nodosa*, J. **oblongata**

BENJOIN, voir *Benzoin*.

BENOÎTE, voir *Geum*.

BENTHAMIA fragifera, Lindl.; *Cornus capitata*, Wallch.; **BENTHAMIA POUPE-CHAISET**. (Cornées. Du Né-paul. Arbrisseau droit, de 3 ou 4^m; feuilles ovales-oblongues, blanchâtres en dessous, ressemblant à celles

du Cornouiller mâle ; fleurs jaunâtres, entourées de grandes bractées d'un blanc soufré, passant au violet en vieillissant ; fruit semblable à une Fraise. **Multipl.** de boutures; terre douce; orangerie à Paris, pleine terre en Angleterre et dans l'ouest de la France.

BENZOIN *odoriferum*, Nees.; **Laurus Benzoin**, L.; **BENJOIN** **ODORIFÉRANT**, LAURIER-BENJOIN. (Laurinées.) De l'**Amér.** sept. Feuilles ovales **pointues**, odorantes, comme le bois; en mai, fleurs jaunâtres; **baies** rouge vif, puis noirâtres. Pleine terre légère ou de bruyère, humide; mi-soleil; multipl. de graines encore fraîches, sur couche tiède et ombragée, ou de marcottes par incision. **Pour** obtenir des graines fertiles, il faut rapprocher l'individu mâle de la femelle.

BERBERIS vulgaris, L., var. *macrocarpa* ; **ÉPINE VINETTE** A GROS FRUIT, VINETTIER. (Berbéridées.) Nous avons cité comme arbres fruitiers l'**Epine** - vinette commune et celle de la Chine. Ces arbrisseaux ne figurent pas moins bien dans les bosquets ; ils se couvrent au printemps de grappes de fleurs jaunes, et en automne de nombreux fruits **jaunes**, bleus ou d'un beau rouge, qui persistent en hiver et décorent les bosquets. — La variété à fruit violet, *B. vulg. violacea*, et celle à feuilles pourprées, *B. purpurea*, sont de jolis arbrisseaux d'ornement.

B. dulcis, Sweet.; E. A **FRUITS DOUX**. Am. bor. Arbuste de 0^m.40-50, épineux, à feuilles entières, glauques en dessous. En été, fleurs jaunes lavées de rouge, solitaires, pendantes.

B. rotundifolia, Poepp. et **Endl.**; E. A FEUILLES ARRONDIÉS. Chili. Arbuste rampant, armé de fortes épines. Feuilles entières, veinées, glauques en dessous. Fleurs en **corymbe**, d'un beau jaune brillant.

B. ilicifolia, DC.; E. A FEUILLES DE Houx. Des rochers de la Terre de Feu. Petit buisson armé d'épines bifurquées, feuilles ovales, **persistantes**, bordées de dents épineuses, déjetées en dessus et en dessous comme celle du Houx; pédoncules à 4 fleurs. Orangerie sous le climat de Paris.

B. Aurahuacensis, **Hort.** ; E. **D'AURAHUACO**. Du nom d'un village de la Nouvelle - Grenade, près du-

quel elle a été **trouvée**, à une hauteur de **3000^m**. Feuilles glauques ou blanchâtres en dessous; les inférieures ovales en coeur et portées sur de très longs pétioles; les supérieures ovales elliptiques, atténuées à la base en un pétiole très court.

B. buxifolia, DC.; E. A FEUILLES DE **Buis**. De la Terre de Feu. Épines trifurquées. Feuilles persistantes, ovales, lisses, très entières. Fleurs solitaires, fruits ovoïdes.

B. empetrifolia, DC.; E. A FEUILLES D'EMPETRUM. De la Terre de Feu. Petit arbrisseau singulier par ses feuilles linéaires, à bords roulés en dessous; fleurs d'un beau **jaune**, solitaires ou naissant 2 à 2 dans l'aisselle des feuilles.

rberis Darwinii, Hook.; E. DE DARWm. Du Chili, de Patagonie et de l'île de Chiloé. La plus intéressante **peut-être** des nombreuses espèces que ce genre a déjà fournies à l'horticulture européenne. C'est un **arbuste** à feuilles persistantes, luisantes et d'un beau **vert**, qui s'élève au **plus à 1^m** ou **1^m.50**, et qui prend facilement la forme d'un buisson.

Outre **ces** espèces, on rencontre encore çà et là dans les jardins les *B. canadensis*, de l'Amérique septentrionale; *B. umbellata*, *aristata*, *Wallichiana*, du **Népal**, et *B. sibirica*, de Sibérie, très analogues à notre Epine—vinette vulgaire et faisant double emploi avec elle.

B. aquifolium, voir *Mahonia aquifolium*.

B. pinnata, voir *Mahonia fascicularis*.

B. nervosa, voir *M. nerposa*.

BERMUDIENNE, voir *Sisyrinchium*.

Bertolonia, voir *Eriocnema*.

Besleria, voir *Chrysothemis*.

BÉTEL, voir *Piper Betel*.

BETONICA orientalis, L.; *Stachys longifolia*, Benth.; **BÉTOINE** nu **LEVANT**. (Labiales.) Du Caucase. Feuilles lancéolées, gaufrées, vert pâle; fleurs pourpre pâle. Propre aux bordures dans les grands jardins.

B. grandiflora, W.; *S. grandiflora*, Benth.; *B. A GRANDES FLEURS*. De Sibérie. **Vivace**, plus grande; tiges velues; feuilles radicales, **nombreuses**, grandes, dentées, en coeur allongé; fleurs roses, plus grandes que les précédentes, verticillées, avec de grandes bractées.

Toutes les Bétouines se cultivent en terre ordinaire et se multiplient de graines et d'éclats.

BETULA alba, L.; BOULEAU COMMUN, BOUILLARD, BOIS-A-BALAIS. (Bétulinées.) Arbre de 13 à 16m, venant très bien dans les sols les plus arides et dans ceux qui sont frais et fertiles, et ne craignant ni les chaleurs de nos étés ni la rigueur des hivers du Kamtschatka et de la Laponie; écorce d'un blanc éclatant, lisse sur les **jeunes** arbres, gercée et raboteuse sur les vieux troncs ; feuilles deltoïdes, pointues, dentées; fleurs en chatons. Le bois, quoique léger, est assez ferme et propre aux ouvrages de tour; l'écorce peut servir à tanner les cuirs. Dans le nord de l'Europe, on fait avec la sévie, qui est très abondante, une liqueur spiritueuse d'un goût agréa-
ble. S'il était moins commun, le Bouleau serait recherché, comme arbre d'ornement, à cause de l'élégance de son port et de la beauté de son écorce ; on le multiplie de graines semées en terrain abrité, frais, ameubli, et recouvertes d'un peu de mousse. Le plant de cet arbre est abondant dans les bois où il se trouve. — Variétés :

<i>Betula pendula</i> , Roth.; B. PLEUREUR.	B. <i>urticæfolia</i> , feuilles incisées, dentées et poilues.
B. A FEUILLES PANACHÉES .	<i>Betula laciniata</i> , Wahlbrg. ou
B. <i>pubescens</i> , Ehrh. ; jeunes pousses pubescentes robustes.	B. <i>Dalecarlica</i> , L.; B. A FEUILLES LACINIÉES.

Cette dernière, très-jolie, est plus délicate. — Ces variétés se multiplient par la greffe.

***Betula lenta*, L. ;** B. MERISIER, B. ODORANT. Des provinces de New-York, de Pensylvanie et du Maryland. Arbre rustique de 15 à 18m; feuilles assez semblables à celles du Merisier; bois solide, élastique et susceptible d'un beau poli. C'est une des meilleures espèces. Il n'est **pas** difficile sur le terrain; mais il vient mieux dans un sol profond, perméable et frais. Multipl. de semences, ou de greffe sur le B. commun.

B. *populifolia*, Michx.; B. A FEUILLE DE PEUPLIER. Bel arbre de l'**Amérique** septentrionale, dont le port est assez voisin de celui du bouleau commun. Feuilles allongées, longuement acuminées.

B. *nigra*, L.; B. *rubra*, Mich.; B. NOIR. On le trouve sur le bord des fleuves dans la Pensylvanie, le Mary-

land, la Virginie, et dans la partie supérieure des **Caro-**
lines et de la Géorgie. Dans cette situation, il **croît**
avec vigueur et s'élève à 20 ou 25m; feuilles grandes,
cordiformes, vert foncé, finement dentées; écorce rou-
geâtre sur les jeunes arbres.

B. papyrifera, **Mich.** et Ait.; *B. A CANOT*. Du **Ca-**
nada. Arbre de 20m, qui se plaît dans un sol fertile;
branches déliées et flexibles; feuilles grandes, cordi-
formes, velues en dessous, plus profondément dentées
que celles du précédent ; bois de bonne qualité et pro-
pre à divers usages. L'écorce, très blanche et **lisse**,
divisée en lames minces, peut suppléer au papier ; elle
sert surtout à faire des canots légers que les naturels
de l'Amér. du Nord portent sur leurs épaules pour se
rendre d'un lac ou d'une rivière à l'autre.

B. pumila, L.; *B. NAIN*. De l'**Am.** sept. Arbre de
8 mètres, pyramidal.

B. Alnus, voir *Alnus glutinosa*.

BIBACIER, voir *Eriobotrya*.

BIGNONIA capreolata, L. ; **BIGNONE A VRILLES**.
(Bignoniacées.) De la partie méridionale des **États-**
Unis. Belle plante grimpante, à tiges longues et *flexi-*
bles; feuilles persistantes, **gémées** sur un pétiole
muni de vrilles. En mai et juin, elle se couvre d'une
profusion de fleurs tubuleuses, arquées, d'un rouge
fauve. Elle résiste bien aux hivers, avec une légère cou-
verture de litière sur le pied.

B. speciosa, Hook.; *B. A FLEURS POURPRES*. De
Buénos-Ayres. Tige sarmenteuse; feuilles **gémées**;
folioles ovales, oblongues lisses ; **pétiole** terminé en
vrille simple; fleurs terminales, tubuleuses, d'un beau
pourpre lilas, veiné de lignes plus foncées ; pleine terre,
contre le mur d'une serre tempérée.

B. Chamberlaynii, Sims.; *B. DE CHAMBERLAYNE*.
Découverte au Brésil par le consul général d'Angleterre
dont elle porte le nom. Rameaux sarmenteux , cylin-
driques, glabres; feuilles à 3 folioles **ovales, luisantes**, ou
à 2 folioles et munies d'une vrille intermédiaire; grap-
pes axillaires de 6-8 fleurs très grandes, d'un jaune d'or.
Pleine terre, en **serre** chaude, où elle formera de lon-
gues guirlandes.

B. venusta, Ker.; *B. GRACIEUSE*, Du Brésil. Port des

précédentes ; feuilles inférieures ternées, les supérieures géminées, ayant la troisième foliole remplacée par une vrille; folioles ovales-oblongues, glabres, luisantes et longues de 0^m.11 à 0^m.12; pédoncules axillaires portant 4 à 6 fleurs d'un rouge safran très vif, limbe bordé d'un liséré blanc ou jaune. Pleine terre, en serre chaude.

B. Carolinæ, Lindl.; *B. DE LADY CAROLINE*. Brésil. S'élève peu. Folioles cordiformes acuminées. Fleurs rose, à gorge jaune, d'une odeur suave. Fleurit facilement encore jeune, et haut seulement de 0^m.50.

Ces belles plantes, robustes et florifères, sont éminemment propres à garnir les murs et à orner les montants des serres. Ce genre, créé par Tournefort, a reçu le nom de l'abbé Bignon, bibliothécaire de Louis XIV.

B. Capensis, voir *Tecoma Capensis*.

B. grandiflora, voir *T. grandiflora*.

B. jasminoides, voir *T. jasminoides*.

B. pandorea, voir *T. australis*.

B. pentaphylla, voir *T. pentaphylla*,
radicans, voir *T. radicans*.

B. *Catalpa*, voir *Catalpa bignonioides*.

B. sempervirens, voir *Gelsemium*.

BIBAI, voir *Heliconia*.

BILLARDIERA scandens, Sm.; **BILLARDIÈRE SARMENTEUSE**. (Pittosporées.) De l'Australie. Arbrisseau de 0^m.70 à 1m, à rameaux grêles, grimpants; feuilles ovales, velues, dentées dans le haut; fleurs solitaires, vert jaunâtre, presque tubuleuses; fruit pendant, oblong, charnu, violet. Serre tempérée ; multipl. facile de boutures et de graines; terre de bruyère ou terre légère.

B. longiflora, Labill.; **B. A LONGUES FLEURS**. Terre de Van Diémen. Tiges de 5-6^m.; feuilles oblongues ou linéaires, entières. En juillet, fleurs jaune pale, tubuleuses, à pétales très-longs, solitaires et axillaires. Terre de bruyère, serre tempérée.

B. fusiformis, voir *Sollya*.

BILLBERGIA pyramidalis, Thunb.; **BILLBERGIA PYRAMIDAL**. (Broméliacées.) Du Brésil. Feuilles longues, larges, concaves, épineuses sur les bords ; hampe inclinée, de 0^m.40, cotonneuse au sommet, blanche, garnie de bractées lie de vin et de fleurs verdâtres; trois

BOB

couleurs qui font un bel effet. Culture des Broméliacées ou des Orchidées épiphytes.

B. *rhodocyanea*, Ch. L.; B. A FLEURS VERSICOLORES. Grande et belle espèce à feuilles rigides, fasciées eu dedans et en dehors de bandes blanches de largeur variable. Inflorescence d'un beau rose, sur lequel se détachent les pointes légèrement azurées des pétales. Même culture.

B. *Moreliana*, Brngt., *Tillandsia Moreliana*, Hort.; B. DE MOREL. Du Brésil. Hampe florifère d'un beau rose, tirant sur le pourpre, ornée de plusieurs grandes bractées pétaloïdes de la même couleur, et terminées par de nombreuses fleurs tripétales du plus beau bleu, sur lequel tranche agréablement la couleur jaune orangé des 6 étamines. Même culture.

BLANC DE HOLLANDE, voir *Populus alba*.

B. DE MONTAGNE, voir *Hyacinthus*.

BLAKEA *trinervia*, L.; MÉLIER A 3 NERVURES. (Mélastomacées.) De la Jamaïque. Arbrisseau de 4 à 5^m, à rameaux étalés; feuilles grandes, ovales, à 3 nervures; en juillet et août, fleurs solitaires, grandes, roses, très belles. Ses tiges se couvrent de longues racines quand il y a de l'humidité dans la serre. En pot; terre légère; serre chaude.

BLITUM *capitatum*, L.; BLUTE CAPITÉE, ÉPINARD-FRAISE. (Chénopodées.) D'Europe. De mai en août, fleurs peu apparentes, mais fruits charnus semblables à des Fraises, pelotonnés à l'extrémité des rameaux. Semer en place en avril-mai.

B. *virgatum*, L.; B. EFFILÉE. Indigène. Tiges longues et effilées; feuilles étroites; fruits charnus, de couleur amarante, disposés le long des rameaux. Toute terre. Au printemps, multipl. de graines, qui, sans aucun soin, se ressement d'elles-mêmes; les feuilles peuvent se manger en guise d'Épinards.

BLUET, B. DU LEVANT, voir *Centaurea Cyanus*, *C. moschata*.

BOBARTIA *aurantiaca*, Zucc.; BOBARTIE ORANGÉE. (Iridées.) Du Cap. Feuilles longues, linéaires, canaliculées; hampe droite et grêle, haute de 0^m.60, terminée par 2 ou 3 fleurs, à 6 divisions jaune orangé, marquées

à l'onglet d'une tache jaune **citron**, entourée d'une bande verte frangée. Multi **pl.** par la séparation des **bulbes**; terre franche légère, sous un châssis froid, comme pour les **Ixia**.

BOCCONIA frutescens, L.; **BOCCONIE LIGNEUSE**. (Fumariacées.) **Mexique**. Arbrisseau peu rameux, haut de 2 mètres et plus. Feuilles grandes, **lancéolées**, profondément découpées en lobes dentés. D'un bel effet sur les pelouses. Serre tempérée pendant l'hiver. **Mult.** de graines semées sur couche chaude au printemps.

B. cordata, voir *Maclera cordata*.

Bæhmeria nivea, voir *Urtica*.

B. BOUTON, voir *Cephalanthus*.

B. D'ARC, voir *Madura*.

B. DE SAINTE-LUCIE, voir *Cerasus Mahaleb*.

B. GENTIL **B. JOLI**, voir *Daphne Mezereum*.

BOLTONIA asteroides, L'Hér.; **BOLTONIE A FEUILLES D'ASTÈRE**. (Composées.) De la Virginie. Rustique et vivace; tiges en **touffe**, hautes de **0^m.70** à **1^m**; feuilles **lancéolées-linéaires**, glabres; d'août en oct., fleurs petites, paniculées, à rayons blancs et disque jaune. Terre légère et humide; mul **tipl.** de graines semées en plate-bande ou d'éclats. — **B. glastifolia**, analogue au précédent. Même culture.

BOMAREA edulis, Mirbel. (Amaryllidées.) De la Nouv.-Grenade. Plante voisine des **Alstroémères**, à fleurs réunies en forts capitules, **d'un** rouge foncé en dehors, jaune moucheté de rouge en dedans. Cette belle espèce peut se **placer** pendant la belle saison en pleine terre, **où** sa floraison se prolonge durant plusieurs mois. Culture des **Alstroémères**. On cultive encore le **B. Salsilla** à feuilles lancéolées, pubescentes en dessous; fleurs en ombelle, pédicellées, rouges à la **base**, de couleur verte et mouchetées au sommet. Plante grimpante comme la précédente. Culture des **Alstroémères**.

BOMBAX Ceiba, L.; **FROMAGER ÉPINEUX**. (Bombacées.) Grand arbre de **l'Amér.** du Sud. Tige **épineuse**, renflée à la base; feuilles digitées à 5 folioles obovales; fleurs blanches, assez grandes; graines entourées d'un coton gris, enfermées dans une capsule ligneuse. Serre chaude toute l'année; peu d'eau quand la plante ne végète pas.

BONDUC, voir *Gymnocladus*.

BONNET DE PRÊTRE, voir *Evonymus europæus*.

BORONIA pinnata, Smith.; **BORONIE A FEUILLES PENNÉES**. (Diosmées.) De l'Australie. Arbuste à tige grêle, de 0^m.70 à 0^m.80; feuilles à 5 ou 7 folioles, lancéolées; odeur de Myrte; de février en mai, fleurs latérales, souvent gémées, moyennes, roses, à 4 pétales ovales; odeur d'Aubépine. Terre légère; orangerie dans une place aérée et sèche. **Multipl.** de boutures.

B. *Drummondii*, Hort.; B. DE DRUMMOND. Australie. Charmante espèce frutescente, rameuse, dont les feuilles, opposées, imparipinnées, présentent 3 à 5 paires de folioles linéaires; fleurs axillaires, nombreuses, d'un joli rose veiné de carmin. Serre froide en terre de bruyère mélangée de sable; mi-ombre en été. **Mult.** de boutures.

Boronia tetrandra, Labill.; B. A QUATRE ÉTAMINES. **Nouv.-Holl.** Arbuste de 0^m.30-40; rameaux étalés, grêles; feuilles opposées, à 7-9 folioles linéaires, portant à leur aisselle une fleur solitaire, d'un blanc légèrement rosé, en avril-mai. Serre tempérée, en terre de bruyère.

B. *denticulata*, Sm.; B. A FEUILLES **DENTICULÉES**. **Tiges** de 5-6 décim.; feuilles simples, linéaires, obtuses, un peu déprimées, denticulées. En **avril-juin**, fleur rose pâle, en corymbes latéraux. Même culture.

13. *spatulata*, Hort.; A FEUILLES EN SPATULE. Arbrisseau dressé, à rameaux cylindriques, grêles; feuilles courtes, obovales. Fleurs très-nombreuses, lilas clair, en corymbes. Même culture.

B. *alma*, Sm.; B. AILÉE. **Nouv.-Hollande**. Tiges d'un mètre; feuilles à 9-11 folioles crénelées, révolutes. En avril-août; fleurs rouges, marquées de blanc au sommet des pétales. Même culture.

B. *polygalæfolia*, Sm.; B. A FEUILLES DE **POLYGALA**. Tige de 5-6 décimètres; feuilles simples, lancéolées, entières, quelquefois verticillées par trois. Au printemps, fleurs rouges solitaires axillaires. Même culture.

B. *crenulata*, Cels; B. A FEUILLES CRÉNELÉES. Australie. Arbuste à rameaux effilés; feuilles ou **phyllodes** spatulées obtuses, semées de points vésiculeux, légè-

ment crénelées, vert foncé; fleurs rose violacé brillant', rayées de vert et de violet foncé en dessous, odorantes. Même culture.

BOSSIÆA *scolopendria*, Smith.; *Platylobium scolopendrium*, Andr.; **BOISSIELLE** SCOLOPENDRE. (Papilionacées.) Arbrisseau singulier par ses branches ailées, plates, vertes, molles d'abord, et prenant ensuite une consistance coriace, mais flexibles; petites feuilles ovales; en mai, fleurs jaunes, à large étendard concave, taché de rouge. Serre tempérée, terre sablonneuse; arrosements modérés. — *B. rotundifolia* et *B. plumosa*, analogues au précédent et à fleurs jaunes. Même culture.

B. heterophylla, y. *Platylobium lanceolatum*.

BOUILLAUD, voir *Betula alba*.

BOULEAU, voir *Betula*.

BOULE DE NEIGE, voir *riburnunz* *Opulus*.

BOULETTE AZURÉE, voir *Echinops* Ritro.

BOUQUET PARFAIT, voir *Dianthus barbatus*.

BOURBONNAISE, voir *Lychnis Viscaria*.

BOURBONNIENNE, voir *Borbonia*.

BOURGÈNE, voir *Rhamnus Frangula*.

BOURRACHE, voir *Borrago*.

BOUSSINGAULTIA *baselloides*, Kunth.; **BOUSSINGAULTIE** A FEUILLES DE BASELLE. (Chénopodées.) De Quito. Espèce grimpante, qui se couvre d'épis de petites fleurs blanches très odorantes. C'est une plante très précieuse pour garnir les treillages et couvrir les murs. Multipl. de boutures de tiges et par tubercules relevés après que la gelée a détruit les tiges, et conservés l'hiver dans un endroit sain on les plante fin d'avril.

BOUTON D'ARGENT, voir *Plarmica vulgaris*, *Ranunculus aconitifolius*.

B. D'OR, voir *Ranunculus acris*, *R. repens*.

B. ROUGE, voir *Cercis Canadensis*.

BOUVARDIA *Jacquinii*, DC. ; *Houstonia coccinea*, And. ; **BOUVARDE ÉCARLATE**. (Rubiacées.) Du Mexique. Arbuste charmant dont les tiges meurent quelquefois en hiver, mais qui repoussent au printemps; feuilles ovales, pointues; en juin, fleurs d'un rouge éclatant, en ombelles, à tube peu évasé. — **Va-**

riété à fleurs rouge vermillon, *B. splendens*, Hort. Culture des Fuchsias. **Multipl.** de boutures, ou par division des touffes.

B. letantha, Bth.; *B. A FLEUR ROUGE*. Joli arbuste du Mexique, s'élevant de 0^m.30 à 0^m.50, semblable d'ailleurs, pour le port, aux deux précédentes. Ses fleurs écarlates sont réunies au sommet des rameaux en une sorte de corymbe hémisphérique, qui contraste d'une manière brillante avec la verdure foncée du feuillage. Même culture.

Bouvardia mollis, Hort.; *B. A FEUILLES MOLLES*. Du Mexique. Diffère du précédent en ce que ses fleurs sont jaunes, lavées de pourpre rouge.

B. Houtteana, Schlecht.; *B. DE VAN HOUTTE*. Du Mexique. Sous-arbuste à branches et rameaux grêles; feuillage d'un vert gai; corymbes abondamment fournis de fleurs d'un rouge orangé. Serre froide et pleine terre l'été.

B. angustifolia, H. B. K.; *B. A FEUILLES ÉTROITES*. Du Mexique. Feuilles linéaires-lancéolées, aiguës, ternées; fleurs rouge cocciné, en bouquets à l'extrémité des rameaux.

B. longiflora, H. B. et K.; *B. A LONGUES FLEURS*. Mexique. Une des plus belles du genre. Rameaux grêles; feuilles opposées, ovales, d'un vert brillant. Ses grandes fleurs d'un blanc pur, disposées en bouquet terminal, exhalent une délicieuse odeur de jasmin. Serre chaude; terre riche d'humus en vases bien drainés. **Mult.** de boutures herbacées sur couche tiède et sous cloche.

B. flava Dne.; *B. JAUNATRE*. Mexique. Arbrisseau de 1 m., à rameaux grêles. Feuilles lancéolées. Feuilles ovales lancéolées. Fleurs longuement tubulées, pendantes, jaune orangé.

Les *Bouvardia*, qui sont d'élégants arbrisseaux de serre tempérée, se partagent en trois groupes naturels, d'après la forme et la couleur des fleurs, **[qui]** sont rouges, jaunes ou blanches.

BRACHYCOME *iberidifolia*, Benth.; **BRACHYCOME** *A FEUILLES n'ÉTOILES* (Composées.) *D'Australie*, *Julie* petite plante annuelle, légère, à rameaux menus et **divariqués**; feuilles découpées, à divisions éaires; capitules

terminaux, **radiés**, d'un beau bleu. Variété à fleurs blanches. Semer ou sur couche en mars pour le repiquer en pots ou en place au printemps; ou en avril en place.

BRACHYSEMA *latifolium*, R. Br.; **BRACHYSEME** FEUILLES LARGES. (Papilionacées.) D'Australie. Arbuste de 1m.30 à 1^m.60, à rameaux grêles et sarmenteux. Feuilles alternes, ovales, entières; en avril et mai, 1 à 3 fleurs latérales, d'un beau rouge. En pot et terre de bruyère; serre froide; **multipl.** de marcottes et de graines.

B. *longifolium*, Hort.; B. A LONGUES FEUILLES. **Sous-arbuste** à rameaux très **grêles**, dressés; feuilles **elliptiques** allongées, pubescentes, portant à leur aisselle des bouquets de 4-5 fleurs orange vif, à étendard maculé de pourpre foncé. Même culture.

B. *speciosum* Hort.; B. **à JOLI. Feuilles** alternes ou opposées, **ovales-aiguës** entières, vert foncé en dessus, d'un vert glauque eu dessous. En mars -avril, fleurs grandes, disposées par 3-4 en bouquets **auxillaires**, d'un beau rouge vermillon; l'étendard petit, blanc au sommet, est orné d'une tache jaune à sa base. Même culture.

BRANC-URSINE, voir *Acanthus*.

BRASSAVOLA *Digbyana*, Lindl.; **BRASSAVOLA** DE DIGBY. (Orchidées.) **Honduras**. **Tiges** renflées en massue, monophylles. Fleur odorante, large de 0^m.15-20. Segments du périanthe verdâtres; **labelle** cordiforme d'un blanc pur. Culture sur bois; serre chaude.

B. *glauca*, espèce voisine, également belle et **cultivée**.

BRASSIA *brachiata*, Lindl.; **BRASSIE** A LONGS BRAS, (Orchidées.) Du Guatemala. Fleurs atteignant jusqu'à 0^m.30 de largeur, vert pâle avec un grand nombre de taches oblongues d'un beau brun. Culture des Dendrobium. Serre chaude.

B. *verrucosa*, Lindl.; B. **VERRUQUEUX**. Pseudobulbes ovoïdes, aplatis; feuilles étroites, obtuses, lon- gues de 0^m.50; grappes dressées de fleurs nombreuses, très grandes, d'un vert olive clair, avec un grand nombre de ponctuations rouges. **Même** culture.

On cultive encore le B. *macrostachya*, à fleur d'un beau jaune légèrement moucheté de blanc, et le B. *cinnamomea*, à fleurs brunes, avec labelle blanchâtre taché de pourpre.

BRÉSINE, voir *Zinnia multiflora*.

BRIZA maxima, L.; **BRIZE TRÈS-GRANDE**. (Graminées.) Europe **mér.** Annuelle. Herbe de 0^m.20 à 0^m.40, dressée, à feuilles linéaires, rudes; panicule unilatérale, grêle, à épillets blanchâtres, très-grands, ovales, renflés, très-mobiles, en juin-juillet. Semis en place au printemps. Bordures.

B. minor, Lin. ; **B. A PETITS ÉPILLETS**. Indigène. Annuelle. Diffère de la précédente par sa taille qui n'excède pas 0^m.30, par ses épillets plus petits et plus nombreux, luisants, verts et parfois lavés de rougeâtre. Même culture.

BROUALLE, voir *Browallia*.

BROUGHTONIA sanguinea, R. Br.; **BROUGHTONIE ROUGE DE SANG**. (Orchidées.) Antilles. Tige renflée, ovoïde, enfermée dans une gaine membraneuse grisâtre, et surmontée de 2-3 feuilles étroites, très-fermes, entre lesquelles naît un long pédoncule terminé par 5-6 fleurs délicates, d'un carmin tendre veiné de pourpre. Serre chaude, en corbeille remplie de sphaigne.

BROUSSONETIA papyrifera, Vent.; **MURIER A PAPIER**. (Morées.) De la Chine. Grand arbre à **cime** arrondie, feuilles rudes, les unes en coeur, entières, les autres à 2 ou 3 lobes ou dents inégales et irrégulières; fleurs dioïques, les mâles en chatons, les femelles en petites têtes verdâtres; en automne, il sort de leur calice des filets rouges, saillants, séminifères, succulents et mangeables. Tout terrain; **multipl.** de graines, de greffe et de marcottes. Pour avoir de bonnes graines, il faut cultiver un pied mâle à proximité du pied femelle. — **B. cucullata**, Bort. ; **M. EN CAPUCHON**. Variété à feuilles creusées en capuchon, observée sur un individu mâle. On cultive une variété à fruits blancs, c'est-à-dire dont les filets charnus sont blancs. — Autre variété à feuilles panachées. — Autre variété à feuilles excessivement découpées et presque réduites aux nervures.

BROWALLIA data, L.; **BROUALLE ÉLEVÉE**, **VIOLETTE BLEUE**. (Scrophularinées.) Du Pérou. Annuelle; feuilles lancéolées pointues; tiges de 0^m.65, très-rameuses; en juill.-sept., fleurs axillaires, souvent par trois, beau bleu lilas, à tube long et jaune doré. —

Variété blanche. Terre légère et substantielle ; **exposition** chaude; **multipl.** de graines en mars-avril, sur couche, pour repiquer en place vers la mi-mai.

B. Czerwiakowski, Warsz.; **B. DE CZERWIAKOWSKI**. Peut-être variété du précédent. Feuilles plus grandes; fleurs bleu très foncé, de peu **d'effet**.

B. demissa, L.; **B. A TIGE TOMBANTE**. Panama. Annuelle; tiges de **0^m.35**, tombantes ; tout l'été fleurs axillaires, solitaires, violet bleuâtre, taché de jaune à la base de la division supérieure. Même culture.

BROWNEA grandiceps, Jacq. **BROWNÉA A GRAND PIED**. (Légumineuses Césalpiniées.) Des Antilles. Arbrisseau de **2 à 3"**, au feuillage abondant et d'un beau vert élégant. Ses feuilles sont composées, à cinq ou six paires de folioles ovales-oblongues, acuminées, à bords sinueux. Inflorescence, en tête serrée, presque sphérique, large de **0^m.20**, composée de plusieurs centaines de **fleurs**, d'un cramoisi varié de rose **pâle** et de pourpre **foncé**. — Culture en pots un peu grands, ou mieux en pleine terre, dans la **partie** la plus chaude et la plus humide de la serre.

BRUGMANSIA suaveolens, Willd.; **Datura arboorea**, L.; **BRUGMANSIA ODORANT**. (Solanées.) Du Pérou. Tige à bois mou, de **1^m.50 à 3^m.50**, formant une tête arrondie; feuilles grandes, ovales-lancéolées; en **juill.-oct.**, belles fleurs de **0^m.32** de long, en entonnoir plissé et à **5 angles**, pendantes, très **odorantes**, d'un beau blanc rayé de jaune pâle. Terre d'Oranger ; exposition chaude ; **multipl.** facile de boutures pendant toute la belle saison ; arrosements fréquents en été, et très modérés en hiver. Mettre ce bel arbrisseau en pleine terre l'été, afin de le voir bien végéter, et le **rempoter** à la fin de l'automne pour **lui** faire passer l'hiver en orangerie.

B. bicolor, Pers.; **D. sanguinea**, R. et Pav.; **B. BICOLORE**. Du Mexique. Taille du précédent; feuilles lobées et sinuées; corolle moins longue et moins évasée que dans l'espèce précédente, verte à la base, jaune sur son **milieu**, et rouge orange vif sur son limbe. Même culture.

BRUNELLA grandiflora, L.; **BRUNELLE A GRANDES FLEURS**. (Labiées.) Indigène. Vivace ; tige anguleuse ;

feuilles ovales-oblongues, quelquefois incisées; en juill. à fleurs en épi, fort grandes, renflées, à lèvre inférieure denticulée, bleues, pourpre, rosées ou blanches. Terre légère, calcaire, exposition découverte, redoute l'humidité; multipl. de graines en **avril-juin, ou** d'éclats. Propre faire de belles bordures et à soutenir les terrains en pente.

BRUNFELSIA undulata, And.; *B. gracilis*, H. P.; B. **ONDULÉ**. (Scrofularinées.) De la Barbade et de la Jamaïque. De plus de **6^m** dans son pays, de **1^m** à **1^m.50** dans le nôtre; feuilles lancéolées, **rétrécies** à la base; en mars-sept., fleurs grandes, à tube long, légèrement courbé, verdâtre, à limbe blanc jaunâtre, un peu ondulé, à odeur d'OEillet. Bonne serre tempérée; terre **mélangée**, légère; **multiplicat.** de boutures.

B. **Benth.**; *Franciscea uniflora*, Pohl.; B. **UNIFLORE**. Du Brésil. Arbrisseau de **0^m.70** à **1^m**, rameux; feuilles alternes, elliptiques, entières; fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles, sur les jeunes rameaux; calice tubuleux, renflé; corolle tubuleuse; limbe plan, bleu violacé dans la jeunesse; ensuite blanches, à odeur très agréable. Fleurit pendant tout l'été. Même culture.

Brunfelsia latifolia, Benth.; *F. latifolia*, Pohl.; B. **A LARGES FEUILLES**. Du Brésil. Arbrisseau de **1^m**, rameux; feuilles grandes, ovales-oblongues; en mai et juin, fleurs plus grandes, d'un bleu tendre, odorantes. Même culture.

B. *hydrangeæformis*, Benth.; *F. hydrangeæformis*, Pohl.; B. **A FLEURS D'HYDRANGÉE**. Du Brésil. Feuilles grandes ovales-oblongues, sinuées; fleurs passant du violet lilas au blanc, rassemblées au sommet des rameaux en corymbe compacte, hémisphérique. Serre chaude. Multipl. de boutures étouffée.

B. *acuminata*, Benth.; *F. acuminata*, Pohl.; B. **A FEUILLES ACUMINÉES**. Du Brésil. Arbrisseau d'un beau poil.; feuilles oblongues, acuminées, fleurs moins odorantes que celles du B. *Hopeana* et disposées en petits bouquets terminaux peu fournis. Même culture.

B. *eximia*, Dne; *F. eximia*, Hort.; B. **REMARQUABLE**. Du Brésil. Arbrisseau de **1^m**; feuilles oblongues, lancéolées, acuminées; fleurs réunies par 2-3 en **petites** cimes axillaires, d'un bleu pourpre qui passe au **bleu**

pâle après l'épanouissement ; elles mesurent de 0^m.06 à 0^m.07 de diamètre. Serre chaude.

B. confertiflora, Benth., *F. confertiflora*, Pohl.; B. A **FEUILLES** AGGLOMÉRÉES. Du Brésil mérid. Sous-arbrisseau de même port que le précédent, mais d'une taille un peu inférieure. Ses fleurs, disposées en cimes, ont 0^m.05 de diamètre, et sont d'un violet foncé uniforme. Même culture que la précédente.

Brunswigia ciliaris, voir *Buphone ciliaris*.

B. toxicaria, voir *Buphone toxicaria*.

B. Josephime, voir *B. Coburgia*.

B. multiflora, voir *B. multiflora*.

BRUYÈRE, voir *Erica*.

B. DU CAP, voir *Phrlica ericoides*.

BRYONIA diaca, Linn. ; **BRYONE** DIOÏQUE, **COULEUVRÉE**, VIGNE BLANCHE. (Cucurbitacées.) Indigène. Vivace. Racine fusiforme, volumineuse. Tige grimpante, à feuillage cordiforme, un peu rude, à 5 lobes palmés. Fleurs dioïques blanc jaunâtre. Fruits en baies petites, sphériques, d'un rouge corail. Berceaux, tonnelles, treillages. La racine renferme un principe acre et vénéneux. Semer en avril-juin, en pépinière ; planter à l'automne.

BRYONOPSIS laciniosa, var. *erythrocarpa*, Ndn.; **BRYONOPSIDE** A **FRUITS** ROUGES. (Cucurbitacées). Asie centrale. Plante annuelle, sarmenteuse, de 0m.50 à 1 m. Feuilles découpées en cinq lobes profonds. Fruits très-nombreux, arrondis, de la grosseur d'une cerise, vert tendre marbré de blanc pur passant au carmin vif en mûrissant. Mult. de graine en avril, en place, ou de boutures à l'automne.

BRYOPHYLLUM calycinum, Salisb. ; *Kalanchoe pennata*, Pers.; **BRYOPHYLLE** A **GRAND** CALICE. (Crassulacées.) Des Moluques. Tige charnue de 0^m.65; feuilles opposées, simples, géminées ou ternées, à folioles ovales, charnues, crénelées ; en août et sept., et au printemps, fleurs en panicule étagée, pendantes, tubulenses, grandes, verdâtres, lavées de pourpre à la base et de rouge fauve au sommet. Terre franche légère ; serre chaude; multipl. facile de boutures au printemps ou en été, sur couche et sou cloche. Les feuilles, appliquées

sur de la terre humide, produisent des bourgeons à l'angle de chacune des crénelures.

BUDDLEIA globosa, Lam.; **BUDLÉE** GLOBULEUSE. (*Scrophularinées.*) Du Pérou. Arbrisseau toujours vert, de 2^m.50 à 3^m; feuilles grandes, ovales, blanches en dessous; en juin, fleurs odorantes, très petites, réunies en boules, d'un jaune doré. Terre légère; mi-soleil; exposition abritée; **multipl.** de marcottes ou de graines et de boutures sur couche et sous châssis; orangerie pendant les deux premières années, puis pleine terre et couverture l'hiver.

B. Madagascariensis, Lang.; **B. DE MADAGASCAR**. Arbrisseau à feuilles ovales-lancéolées, rugueuses, couvertes d'un duvet cotonneux blanchâtre; fleurs en thyrses allongés, passant successivement du jaune clair au jaune foncé et au ponceau; odeur douce et agréable. Air libre tout l'été, serre tempérée l'hiver. Terre substantielle; arrosements fréquents. En forçant cet arbuste à multiplier ses rameaux par une taille convenable, il donne des (leurs jusqu'en hiver.

B. crispa, Benth.; **B. A FEUILLES CRÉPES**. Himalaya. Feuilles lancéolées, d'un blanc ferrugineux. Fleurs en capitules paniculés, odorantes, lilas. Bel arbrisseau, rustique dans l'ouest de la France.

B. Lindleyana, Bot. Reg.; **B. DE LINDLEY**. De Chine. Rameaux grêles, anguleux; feuilles ovales acuminées. Fleurs en épis simples ou rameux, d'un pourpre violet à l'intérieur, lie de vin pâle au dehors. Terre légère; multiplication de boutures et d'éclats. Propre à orner les massifs, ainsi que les murs exposés au midi.

BOUGAINVILLEA fastuosa, Hrcq. **BOUGAINVILLE FASTUEUX**. (*Nyctaginées.*) Du Brésil. Ce magnifique arbrisseau sarmenteux produit des tiges grêles, munies de petits aiguillons recourbés, et couvertes, ainsi que les pétioles et les nervures des feuilles, de poils roussâtres; feuilles ovales, aiguës, très entières, vert foncé. En avril ou mai, on voit se développer des bractées, d'abord vert nuancé de lilas, puis rose violacé de plus en plus vif; 1-3 fleurs en tube grêle, jaune soufré. **facile de boutures**. Serre chaude. — Cette plante peut garnir seule, en peu d'années, un mur de 6 à 8^m de longueur,