

Ces diverses plantes se trouvent surtout dans les plaines marécageuses, les prés humides et sur les pentes sèches des montagnes.

**Usages.** — Cette famille ne renferme guère de plantes réellement utiles. On trouve dans les droguiers, sous le nom de *Souchets*, deux rhizomes et un tubercule. Ce dernier est fourni par le *Souchet comestible* (*Cyperus esculentus* L.); les deux autres sont le *Souchet long* (*Cyperus longus* L.) et le *Souchet rond* (*Cyperus rotundus* L.).

Ces trois souchets sont excitants et peut-être aphrodisiaques.

Les rhizomes de la *Laiche des sables* (*Carex arenaria* L.) ont été employés, sous le nom de *Salsepareille d'Allemagne*, comme succédanés de la Salsepareille.

Les souches du *Scirpus lacustris* L., de nos contrées, et surtout celles du *Remirea maritima* Aubl., de la Guyane, sont réputées astringentes et diurétiques.

Le *Papyrus antiquorum*, avec lequel les Anciens fabriquaient leur papier, croit encore dans les marais de la Haute-Égypte. En France, on fabrique des paillassons, avec les tiges du *scirpus lacustris*; celles des *Cyperus dives* et *alopecurioides* servent, en Égypte, à la confection de nattes très fines. Dans le Midi, on rempaille les chaises avec les tiges du *Carex nervosa*.

PÉRISPERMÉES SUPEROVARIIÉES, PÉRIANTHÉES

(v. le tableau, p. 127)

Palmiers

**Caractères.** — Plantes vivaces, arborescentes et pouvant atteindre jusqu'à 60 mètres de hauteur, ou acaules, c'est-à-dire, à tige courte et comme bulbiforme; tige pleine, cylindrique, très-rarement ramifiée, quelquefois renflée vers le milieu de sa longueur; feuilles pennées ou flabelliformes, disposées en une vaste touffe terminale; inflorescence en spadice ramifié, enveloppée dans une grande spathe; fleurs sessiles, petites, blanchâtres ou jaunâtres; périanthe à six divisions généralement coriaces, libres, rarement soudées en partie; six étamines; ovaire à trois carpelles libres ou soudés, mais surmonté par autant de styles distincts. Le fruit est une drupe ou une



FIG. 94. — Diagramme d'une fleur mâle de *Chamerops humilis*.

noix, ordinairement uniloculaire et monosperme, par avortement des deux autres loges et de leurs ovules. L'embryon est très-petit et niché dans une cavité du périsperme, qui est épais et souvent très-dur (v. t. I, p. 219, fig. 339). Les Palmiers sont quelquefois hermaphrodites, plus souvent unisexués et monoïques ou dioïques.

Monocotylédones périspermées, à ovaire supérieur, périanthées

un spadice; périanthe coriace à 6 div.; 6 étamines à anthères biloculaires; baie ou drupe; albumen cartilagineux ou corné, ou subligneux; généralement un stipe; feuilles pennées ou flabelliformes. . . . .	PALMIERS.
en grappe ou panicule; périanthe glumacé à 4-6 div. bisériées; 2-3 étamines à anthères uniloculaires; fruit nucamentacé, indéhiscant, ou follicule, ou capsule; albumen charnu; herbes ou sous-arbrisseaux; un rhizome; feuilles linéaires, engainantes, à graine fendue. . . . .	RESTIACÉES.
en capitule involucre; périanthe à 4-6 div. bisériées, les internes en tube 2-3-fide; 6 étamines opposées aux div. du périanthe, ou 12 en 2 séries; 6 petites, alternes; 6 grandes, opposées; capsule 2-3-loculaire; albumen farineux; herbes acaules, rarement caulescentes, à feuilles linéaires, quelquefois fistuleuses, demi-engainantes.	ERIOCAULONÉES.
en capitule inclus dans 1-2 spathe colorées; périanthe à 6 div.; 3 extr. glumacés; 3 int., pétaloïdes; 6 étamines; albumen à déhiscence poricé; capsule 3-loculaire, membraneuse; feuilles églutantes, ensiformes. . . . .	RAPATIÉES.
glumacé, à 6 div. bisériées; 6-3 étamines; ovaire 1-3-loculaire, uni-pluri-ovulé; style simple, 3 stigmatés solitaires; herbes à tige spongieuse ou cloisonnée. . . . .	JONCÉES.
l'externe sépaloïde, l'interne pétaloïde; 6 étamines; ovaire à 2-3 loges 2-pluri-ovulés; style simple; stigmaté simple ou subtrilobé, à graines à testa membraneux; albumen charnu, dense, fleurs en fascicule, ombelle, grappe, ou solitaires; herbes à tige succulente. . . . .	COMMÉLYNÉES.
le médian interne plus grand; capsule entourée à sa base par le périanthe persistant; testa chartacé; albumen farineux. . . . .	L'ONTÉRIACÉES.
entière-ment pé-taloïde. . . . .	LILIACÉES.
1, surmonté de 3 stigmates, ou stigmaté trilobé; 3 anthères introrsées; fruit. . . . .	ASPARAGÉES.
3, anthères extrorsées; capsule à déhiscence ordinairement septicide.	SMILACÉES.
	MÉLANTHACÉES.

Cette famille se divise en cinq tribus :

Pennates des feuilles à bords	rabattus ; fleurs dielines ; embryon . . .	{	basilaire ;	{	baie ou drupe, profondément trilobée.	ARÉCINÉES.
			fruit . . .	{	drupe à sarcocarpe fibreux ou huileux, marqué de trois cicatrices. . . . .	COCOINÉES.
	redressés ; fleurs . . .	{	latéral ou sub-basilaire ;	baie couverte d'écaillés cornées. . . . .	CALAMÉES.	
			ordinairement dioïques : fruit, ordinairement drupe ;	embryon généralement apical. . . . .	BORASSÉES.	
			hermaphrodites, plus rarement dioïques-polygames :	fruit, baie ; embryon dorsal. . . . .	CORYPHINÉES.	

Voici les noms de quelques-uns des genres rapportés à leurs tribus :

ARÉCINÉES : *Chamaedorea*, *Oreodoxa*, *Areca*, *Triarctea*, *Ceroxylon*, *Arenga*, *Caryota*, etc.

CALAMÉES : *Calamus*, *Sagus*, *Mauritia*, etc.

BORASSINÉES : *Borassus*, *Latania*, *Hyphaene*, etc.

CORYPHINÉES : *Corypha*, *Licuala*, *Sabal*, *Chamaerops*, *Phoenix*, etc.

COCOINÉES : *Bactris*, *Attalea*, *Elaeis*, *Jubaea*, etc.

**Habitat. — Usages.** — Plantes de la zone torride et des régions les plus chaudes de la zone tempérée ; une seule espèce (*Chamaerops humilis*) habite l'Europe méridionale ; le Dattier (*Phoenix Dactylifera*) habite l'Arabie et les oasis du Sahara, du Maroc à la Tunisie. Les Sagoutiers (*Sagus*) fournissent une moelle farineuse, connue sous le nom de *Sagou* ; l'*Arenga saccharifera*, le *Corypha umbraculifera*, le *Borassus flabelliformis*, les *Raphia* et *Mauritia vinifera*, etc., ont une sève sucrée, que la fermentation transforme en un liquide alcoolique, nommé *Vin de Palme*, *Toddi*, *Laymi*, *Arak*. Le Cocotier (*Cocos nucifera*) fournit du sucre, du lait, une crème solide, du vin, du vinaigre, de l'huile, des cordages, du bois de construction, des toitures, etc. Le bourgeon central des *Areca*, du Cocotier, de l'*Arenga saccharifera*, des *Attalea*, etc., constitue un légume nommé *Chou palmiste*.

On retire du sarcocarpe de l'Avoira (*Elaeis guineensis*), une huile jaune, odorante, solide sous nos climats, nommée *huile de Palme*, et qui sert à la fabrication des savons. Des feuilles et du tronc du *Corypha cerifera* et du *Ceroxylon andicola*, exsude une cire très-employée. L'*Areca Catechu* produit la *noix d'Areca*, d'où l'on extrait une matière extractive astringente, nommée *Cachou*. Le *Leopoldinia Piaçaba* et l'*Attalea funifera* fournissent des fibres appelées *Piaçaba*, résistantes et incorruptibles, dont on fait des cordages pour les navires, des nattes, des brosses, etc. Au Brésil, on retire des feuilles de plusieurs *Bactris*, surtout du *B. setosa*, une matière textile, nommée *Tecun*, plus fine et plus résistante que le Chanvre, avec laquelle on fait des hamacs et des filets, mais qui possède le mordant de la lime et ne peut servir à la confection des tissus. La tige grêle et grimpante des Rotangs (*Calamus*), qui peut atteindre 1,200 à 1,800 pieds de long, sert à fabriquer des meubles treillisés, des badines, des cannes (*Jones de Hollande*). Le fruit du *Calamus Draco* est imprégné d'une résine rouge, astringente, appelée *Sang-Dragon*.

### Restiacées

**Caractères.** — Herbes ou sous-arbrisseaux, à rhizome rampant ; feuilles radicales ou caulinaires, alternes, à gaine fendue, à limbe linéaire ou nul ; fleurs dielines, rarement hermaphrodites (*Lepyrodia*), en épi, grappe ou panicule, entremêlées de bractées scarieuses ; périanthe régulier, glumacé à 4-6 divisions, 2-sériées ; 2-3 étamines opposées aux glumes internes ; anthères 1-loculaires ; rarement 2-loculaires (*Lyginia*, etc.), dorsifixes, peltées, introrses ; ovaire 5-2-loculaire, rarement 1-loculaire (*Loxocarya*, etc.) à ovules solitaires, pendants, orthotropes ; 1-3 styles distincts ou soudés par la base ; 1-3 stigmates plumeux ; fruit nucamentacé indéhiscent, ou capsule, ou follicule ; graines pendantes, à testa coriace, dur, crustacé ; albumen charnu, embryon très-petit, extraire, lenticulaire, antitrope.

Genres : *Restio*, *Calopsis*, *Elegia*, *Lyginia*, etc.

**Habitat.** — Les Restiacées habitent le Cap, Madagascar et l'Australie. Les indigènes se servent de leurs chaumes pour couvrir les cabanes.

### Centrolépidées

**Caractères.** — Cette famille, très-voisine des Restiacées, n'en diffère que par les fleurs à périanthe formé de 2 glumes sub-opposées, à une seule étamine, l'ovaire 2-loculaire, et le fruit utriculaire, s'ouvrant sur le côté, par une fente longitudinale.

Genres : *Centrolepis*, *Aphelia*, *Alepyrum*.

**Habitat. — Usages.** — Plantes australiennes, sans usage connu.

### Flagellariées

**Caractères.** — Herbes arondinacées ou sarmenteuses, à feuilles longuement engainantes, parallélinerves, terminées par une vrille ; fleurs hermaphrodites ; périanthe à 6 divisions scarieuses, 2-sériées ; 6 étamines libres ; ovaire à 3 loges, à 1 ovule orthotrope, pendant ; 3 stigmates divergents, filiformes ; baie 1-3-séminée ; albumen farineux ; embryon extraire, lenticulaire, couvert d'un embryotège.

Genres : *Flagellaria*, *Joinvillea*.

**Habitat.** — Asie tropicale, Australie, Nouvelle-Calédonie.

### Rapatées

**Caractères.** — Plantes vivaces, à feuilles équitantes, ensiformes, raides ; hampe ; fleurs hermaphrodites, en capitules inclus dans 1-2 spathes colorées ; périanthe à 6 div. : 3 extér. glumacées ; 3 inté-

rieures pétaloïdes; 6 étamines à *anthères linéaires et à déhiscence poricide*; ovaire à 3 loges soudées à la base; 1-2 ovules, basilaires, anatropes; capsule membraneuse, 1-3-valve, loculicide; embryon petit, lenticulaire.

Genres : *Rapatea*, *Spatanthus*, *Schænocephalum*.

**Habitat.** — Plantes palustres du Brésil et de la Guyane, distinctes des autres Monocotylédones, sauf les Conanthérées, par la déhiscence de leurs anthères, qui rappelle celle des Mélastomacées et des *Solanum*.

#### Ériocaulonées

**Caractères.** — Herbes palustres, vivaces, acaules, rarement caulescentes ou sous-frutescentes; feuilles linéaires, sub-charnues, parfois fistuleuses, semi-engainantes; fleurs en capitule involuéré, à réceptacle ordinairement poilu, monoïques, rarement dioïques, pourvues chacune d'une bractée; *Fl. mâles*: périanthe externe à 2-3 sépales (un postérieur); périanthe interne tubuleux sub-campanulé, à limbe 3-denté ou 2-3-fide; étamines 6 ou 12, dont 6 grandes opposées, 6 petites alternes, souvent rudimentaires; anthères 2-loculaires, rarement 1-loculaires, dorsifixes; *Fl. femelles*: périanthe double, 6 (rarement 4)-phylle, à divisions internes molles, parfois remplacées par 3 faisceaux de poils; pas d'étamines; ovaire à 3-2 carpelles contenant chacun 1 ovule pendant, orthotrope; style simple; 2-3 stigmates sétacés, simples ou bifides; capsule à déhiscence loculicide; graine à testa coriace, luisant ou relevé de côtes plus tard poilues; pas de tegmen; albumen farineux, extraire, antitrope, opposé au hile.

Genres : *Eriocaulon*, *Tonina*, *Philodice*, etc.

Cette famille forme, avec les Commélynées, Xyridées, Restiacées et Centrolépidées, la classe des *Énantioblastées* de Martius, ainsi nommée à cause de la situation de l'embryon à l'extrémité de la graine opposée au hile.

**Habitat.** — Les Eriocaulonées sont surtout de l'Amérique tropicale; 1/6 habite le Nord de l'Australie; on en trouve peu en Asie, à Madagascar et aux îles de l'Afrique australe; l'Amérique-Nord en contient quelques-unes; l'*Eriocaulon septangulare* est commun au Nord de l'Amérique, à l'Ouest de l'Irlande et à l'île de Skye (Hébrides).

#### Xyridées

**Caractères.** — Plantes des régions chaudes de l'Asie, de l'Australie et de l'Amérique, très-voisines des Ériocaulonées, dont elles se distinguent surtout par leurs fleurs hermaphrodites, leur périanthe externe pétaloïde, leurs ovules nombreux et dressés.

Genres : *Xyris*, *Abolboda*.

#### Commélynées

**Caractères.** — Herbes succulentes, annuelles ou vivaces, à tiges noueuses, cylindriques; feuilles molles, simples, à gaine entière; fleurs généralement hermaphrodites, solitaires, ou en fascicule, en ombelle, en grappe, munies de bractées ou d'involucres monodiphylles; périanthe double (fig. 95), l'externe à 3 *sépales calicoïdes*; l'interne à 3 pétales corollins, rarement unis à la base; préfloraison imbriquée; 6 étamines opposées aux divisions du périanthe, parfois disposées en 2 groupes, rarement 3-5 par avortement; filets ordinairement garnis de poils articulés; anthères généralement introrsées, à 2 loges écartées ou tordues et à déhiscence longitudinale, soit toutes fertiles, soit quelques-unes stériles; ovaire à 2-3 loges; ovules à placentation axile, tantôt nombreux, peltés, 2-sériés, tantôt géminés et alors basifixes et collatéraux, ou bien superposés; style simple; stigmatte indivis ou obscurément 3-lobé; capsule 3-2-loculaire, à déhiscence loculicide; testa membraneux, rugueux ou fovéolé, adhérent à l'albumen, qui est charnu-dense; embryon antitrope, en forme de poulie, inclus dans une fossette diamétralement opposée au hile; radicule pourvue d'un embryotège.

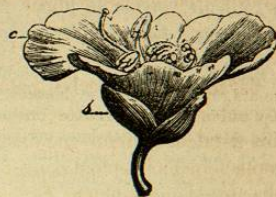


FIG. 95. — *Commelina virginica*

Genres : *Commelina*, *Tradescantia*, *Cochliostema*, *Dichorandra*, *Cyanotis*, etc.

À l'exemple des Alismacées, ces plantes se distinguent des autres Monocotylédones, par la présence d'un calice et d'une corolle.

**Habitat.** — Usages. — Les Commélynées croissent dans les régions intertropicales des deux mondes, et surtout de l'Amérique; quelques-unes se trouvent en Australie. La plupart possèdent un mucilage abondant, que la coction rend alimentaire; les rhizomes tubéreux des *Commelina tuberosa*, *cælestis*, *angustifolia*, *stricta*, etc., sont, en outre, féculents.

#### Joncées

**Caractères.** — Herbes annuelles ou vivaces, à rhizome cespiteux ou rampant; tiges cylindriques, spongieuses ou cloisonnées, simples ou rameuses; feuilles alternes engainantes, à limbe linéaire-aigu, entier ou denticulé, plane ou canaliculé, ou cylindrique, parfois nul; fleurs hermaphrodites ou dielines par avortement, régulières, bractéolées, en cyme, épi ou tête, rarement solitaires; périanthe glumacé, 2-sérié, 6-phylle; 6 étamines opposées, rarement 3 opposées aux

divisions externes du périanthe; filets libres ou soudés; anthères introrses, 2-loculaires; ovaire 3-loculaire ou 1-loculaire (*Luzula*, *Rostkovia*); ovules anatropes, 3, basilaires, ou beaucoup, dressés ou ascendants, à placentation centrale ou pariétale; style simple, à 3 stigmates filiformes; capsule 1-3-loculaire, à déhiscence loculicide, rarement septifrage; testa membraneux ou celluleux; albumen charnu-dense, rarement farineux; embryon inclus, basilaire, à radicule voisine du hile.

Genres : *Luzula*, *Prionium*, *Juncus*, etc.

**Habitat. — Usages.** — Plantes des prairies humides, des marécages ou des montagnes herbeuses et boisées, rarement des terrains secs; généralement des régions tempérées de l'hémisphère Nord, plus rares au voisinage de l'Équateur; quelques-unes arrivent aux régions polaires.

Les Juncées sont peu utiles. En Chine, la moelle de quelques-unes sert à faire des mèches de chandelles; les Irlandais l'emploient aussi à la fabrication de cierges bénits.

#### Pontédériacées

**Caractères.** — Herbes vivaces, aquatiques ou palustres; feuilles à pétiole engainant, cylindrique ou vésiculeux, à limbe ovale, arrondi ou cordé, parfois phyllodique; fleurs hermaphrodites, à périanthe pétaloïde, infundibuliforme ou hypocotylomorphe, à 6 segments inégaux (le supérieur plus grand), bilabiés-ringents et à préfloraison spiralée; 6-3 étamines insérées sur le périanthe; ovaire à 3 loges pluri-ovulées, ou 2 loges stériles, la troisième 1-ovulée; style simple: stigmate simple ou obscurément 3-lobé; capsule enveloppée par la base persistante du périanthe, tantôt 3-loculaire et à déhiscence loculicide, tantôt indéhiscente et 1-loculaire, 1-séminée; testa chartacé, strié ou relevé de côtes; albumen farineux; embryon droit, axile.

Genres : *Heteranthera*, *Pontederia*, *Reussia*, etc.

**Habitat. — Usages.** — Plantes tropicales, surtout américaines, rares en Asie et en Afrique. Le *Pontederia vaginalis* est diversement utilisé en médecine, au Japon, à Java, et sur la côte de Coromandel; ses jeunes pousses sont comestibles.

**Liliacées** (fig. 96, 97, 98, 99).

**Caractères.** — Herbes vivaces, rarement annuelles, quelquefois frutescentes ou arborescentes, pourvues d'un bulbe, d'un rhizome ou d'un stipe (v. t. l. p. 68) à racine fibreuse ou fasciculée; tige simple ou rameuse, ou hampe florifère; feuilles simples, entières, engainantes ou amplexicaules, souvent linéaires, parfois cylindriques; fleurs hermaphrodites, ordinairement terminales, solitaires, ou en grappe, épi, ombelle, tête, rarement en panicule, munies de bractées; périanthe ordinairement régulier, pétaloïde, à 6 divisions 2-sériées,

libres ou soudées à la base et à préfloraison imbriquée; 6 étamines, à anthères introrses et à filets parfois 3-dentés; ovaire 3-loculaire, pluri-ovulé, à placentation axile; ovules anatropes; style simple;

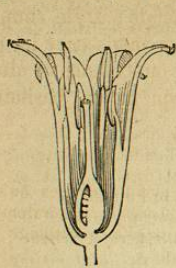


Fig. 96. — Coupe longitudinale d'une fleur de *Scilla nutans*.

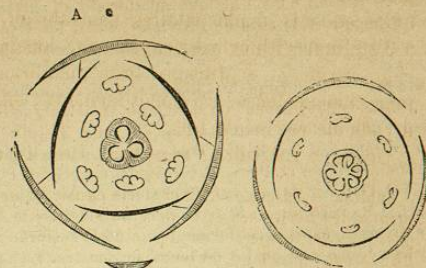


Fig. 97, 98. — Diagramme d'une fleur de *Muscari* (A) et d'une fleur de *Jacinthe* (B).

3 stigmates; fruit: rarement baie (*Sansevieria*, *Lomatophyllum*), généralement capsule à déhiscence loculicide; épisperme (testa) variable; albumen charnu; embryon axile ou excentrique, droit ou courbe.

Les Liliacées sont divisées en 4 tribus mal définies:

1° TULIPACÉES. — Herbes bulbeuses, ou à tige frutescente, annelée; divisions du périanthe libres ou à peine soudées par leur base; épisperme membraneux et pâle. Genres : *Tulipa*, *Lilium*, *Fritillaria*, *Yucca*, etc.

2° HÉMÉROCALLIDÉES. — Herbes vivaces, à racine fibreuse ou tubéreuse; périanthe tubuleux, portant les étamines; épisperme membraneux et pâle: *Funkia*, *Phormium*, *Agapanthus*, *Polygonatum*, *Hemerocallis*, etc.

3° ALOÏNÉES. — Herbes vivaces, quelquefois frutescentes, ou arbres à ramifications dichotomes et à feuilles charnues, à racines fibreuses-fasciculées, souvent renflées; périanthe tubuleux; étamines insérées sur le réceptacle ou sur le tube du périanthe; épisperme membraneux et pâle ou noir et crustacé. Genres : *Sansevieria*, *Tritoma*, *Aloe*, *Asphodelus*, etc.

4° HYACINTHÉES. — Herbes bulbeuses ou à racine fibreuse-fasciculée; périanthe tubuleux ou sex-partit; étamines insérées sur le réceptacle ou sur le tube du périanthe; épisperme crustacé, noir. Genres : *Muscari*, *Hyacinthus*, *Scilla*, *Urginea*, *Allium*, *Anthericum*, etc.



Fig. 99. — Pistil du *Tulipa Gessneriana*.

**Habitat.** — Les Liliacées habitent par toute la terre, sauf la zone glaciale, surtout les régions tempérées et subtropicales; les Tulipacées sont de l'hémisphère Nord; les Hémérocallidées sont fréquentes au-delà du tropique du Capricorne, plus rares dans l'Amérique-Nord et au Japon; les Aloïnées se trouvent surtout dans l'Afrique équatoriale et australe; les Asphodèles habitent l'Europe et le nord de l'Afrique; enfin, les Hyacinthinées existent dans les parties tempérées du monde, principalement dans la région méditerranéenne.

**Usages.** — Beaucoup de Liliacées sont recherchées pour la beauté de leurs fleurs. Elles contiennent un mucilage abondant, souvent riche en sucre et en fécule, une matière résineuse, amère, une huile volatile acre, etc., diversement combinées. Les bulbes d'un certain nombre d'entre elles sont comestibles ou condimentaires; telles sont surtout les espèces du genre *Allium*: l'Ail (*A. sativum*), l'Oignon (*A. Cepa*), l'Echalotte (*A. ascalonicum*), le Poireau (*A. Porrum*), la Rocambole (*A. Scorodoprasum*), la Ciboule (*A. Schœnoprasum*), etc. Ces diverses espèces renferment une huile sulfurée volatile, acre et irritante, qui leur donne une partie de leurs propriétés. Le bulbe du *Scilla maritima* est vénéneux; on l'emploie à petite dose, comme diurétique. Les tubercules féculents des Asphodèles fournissent, par fermentation et distillation, un alcool contenant un principe aromatique désagréable, dont on le débarrasse assez difficilement. On retire des feuilles charnues des *Aloe* une matière gommo-résineuse, amère et purgative, nommée *Aloès*. On fait des cordages, avec les fibres des feuilles du *Phormium tenax*. Les fleurs de la Tubéreuse (*Pollianthes tuberosa*) sont employées en parfumerie, etc.

#### Groupes voisins des Liliacées

**ÉRIOSPERMÉES.** — Herbes vivaces, à racine tubéreuse, ne se distinguant des Liliacées, que par leurs graines à testa couvert de longs poils soyeux, relevés en houppe à la chalaze.

Habitent l'Afrique australe. Genre: *Eriospermum*.

**CONANTHÉRÉES.** — Herbes acaules, à racine tuberculo-bulbeuse, garnie de tuniques fibreuses. Elles se distinguent des Liliacées: 1° par le périanthe adhérent à l'ovaire par sa base et à segments tordus après la fleuraison; 2° par les anthères s'ouvrant au moyen d'un pore au sommet; 3° par l'ovaire semi-infère.

Plantes du Pérou et du Chili.

Genres: *Conanthera*, *Cummingia*, *Zephyra*, etc.

**GILLIÉSIEES.** — Herbes bulbeuses, glabres, à feuilles radicales, linéaires; fleurs hermaphrodites, peu apparentes, disposées en une ombelle pourvue d'un double involucre coloré; périanthe verdâtre, régulier, ou à 3 folioles 2-labiées; 6 étamines, minimes, insérées à la gorge du périanthe, ou adnées et soudées en godet, les 3 postérieures stériles; ovaire, style, stigmate, capsule et testa des Liliacées. Genre: *Gilliesia*, *Miersia*.

Plantes du Chili.

#### Asparagées

**Caractères.** — Herbes, arbrisseaux, ou arbres garnis de cicatrices annulaires; racine tubéreuse ou fibreuse; feuilles distiques ou alternes, engainantes, sessiles ou pétiolées, parfois écailleuses, et portant à leur aisselle des rameaux fasciculés, filiformes, verts; fleurs hermaphrodites, rarement déclines (*Asparagus*), solitaires ou diversement agrégées et à pédicelles articulés. Pour les autres caractères,

les *Asparagées* ne se distinguent des *Liliacées*, que par leur fruit baccien; elles tiennent surtout à la tribu des *Hyacinthinées* et aux *Asphodèles*, par leur testa noir et crustacé.

Genres: *Cordylina*, *Dianella*, *Asparagus*, *Dracæna*, etc.

**Habitat.** — Les *Asparagus* habitent les régions tempérées et chaudes de l'ancien Continent: les *Cordylina*, sont de l'hémisphère Sud; les *Dianella*, de Madagascar, de l'Inde, de la Malaisie et de l'Océanie; les *Eustrephus*, de l'Australie; les *Myrsiphyllum*, de l'Afrique centrale; les *Dracæna*, sont de l'Inde, de l'Afrique et de ses îles.

**Usages.** — Les racines de l'Asperge et surtout ses turions sont utilisés en médecine; les Néo-Zélandais mangent les racines du *Cordylina australis* et en préparent une boisson spiritueuse, douée de propriétés antiscorbutiques; le suc du Dragonnier (*Dracæna Draco*) est résineux, rouge et rangé parmi les *Sang-Drac*. Nous avons déjà dit que cet arbre peut atteindre des dimensions extraordinaires et que l'on attribue au Dragonnier d'Orotawa plus de 5,000 ans d'existence (v. t. I, p. 84).

#### Smilacées (fig. 100)

**Caractères.** — Plantes vivaces, rhizomateuses, herbacées ou sous-frutescentes-sarmenteuses, à rameaux lisses ou aiguillonnés; feuilles radicales ou caulinaires, alternes ou verticillées, parfois munies de vrilles stipulaires (fig. 101), quelquefois squamiformes et accompagnées de rameaux foliacés (cladodes des *Ruscus*, v. t. I. p. 113, fig. 135). Fleurs hermaphrodites ou déclines, terminales ou axillaires, solitaires ou en grappe ou en ombelle; périanthe à 6 divisions, rarement 4 (*Majanthemum*) ou 5-8 (*Paris*), distinctes, ou soudées en tube ou en cloche. Les autres caractères sont ceux des Liliacées ou des Asparaginées, dont elles ont le fruit: baie.

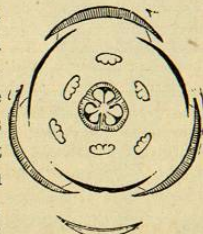


FIG. 100. — Diagramme d'une fleur de Muguet (*Convallaria maialis*).



FIG. 101. — Rameau fructifère d'un *Smilax*.

Elles se distinguent de ces dernières, par leur testa membraneux, leur albumen cartilagineux et le port de quelques genres, qui rappelle celui des Dicotylédones.

On les divise en deux tribus:

1° **CONVALLARIÉES.** — Fleurs axillaires, hermaphrodites ou poly-

games; styles soudés; ovules semi-anatropes ou orthotropes; feuilles alternes.

Genres : *Streptopus*, *Polygonatum*, *Convallaria*, *Majanthemum*, *Smilax*, *Ruscus*, etc.

2° PARIDÉES. — Fleurs terminales, hermaphrodites; styles distincts; ovules anatropes; feuilles verticillées.

Genres : *Paris*, *Trillium*, *Medeola*, etc.

**Habitat.** — Les Smilacées croissent, en général, dans les régions tropicales et extra-tropicales de l'Amérique, du Canada au détroit de Magellan; la moitié des espèces vit au-dessus du tropique du Cancer; un quart habite l'Europe et l'Asie, sous les mêmes latitudes; l'autre quart se trouve dans l'Asie tropicale et l'Australie; l'Afrique australe en semble dépourvue.

**Usages.** — La Parisette (*Paris quadrifolia*) est narcotico-âcre; les baies des *Polygonatum* sont nauséuses; la racine du Muguet (*Convallaria majalis*) est sternutatoire et drastique. Les racines des *Ruscus* sont diurétiques; celles de divers *Smilax* d'Amérique sont employées comme antisiphilitiques, sous le nom de *Salsepareille*, et l'on attribue des propriétés diaphorétiques à celles de la Squine (*Smilax China*).

#### Groupes voisins des Smilacées et des Juncées

**XÉROTIDÉES. — Caractères.** — Herbes vivaces, acaules; feuilles graminiformes ou filiformes, ou réduites à des gaines radicales (*Aphyllanthes*); fleurs hermaphrodites ou dioïques; périanthe pétaloïde ou sub-coloré; étamines hypogynes ou périgynes; ovaire à 3 loges 1-2-ovulées, rarement pluri-ovulées, parfois à 1 loge; capsule loculicide, ou 1-loculaire et indéhiscente; albumen charnu ou cartilagineux; embryon basilaire ou axile.

Genre : *Abama*, *Aphyllanthes*, *Xerotes*, *Xanthorrhœa*, etc.

**Habitat. — Usages.** — Les *Abama* sont de l'Europe et de l'Amérique boréale; l'*Aphyllanthes* est du midi de l'Europe, et le *Dasyllirion*, du Mexique; les *Xerotes*, *Xanthorrhœa* et *Sowerbea* sont de l'Australie.

L'*Abama ossifraga* était réputé vulnérable; de la tige du *Xanthorrhœa arborea* découle un suc résineux, jaune, âcre, d'odeur benzoinique à chaud, et connu sous le nom de *Gomme de Botany Bay*.

**ASPIDISTRÉES. — Caractères.** — Herbes acaules, rhizomateuses, à feuilles radicales, engainantes, coriaces, oblongues-lancéolées, à nervures saillantes; fleurs hermaphrodites, solitaires, épigées (*Aspidistra*), ou en épi dense sur une hampe (*Rhodea*, etc.); périanthe pétaloïde, coriace, globuleux ou campanulé, 6-8-fide; 6-8 étamines subsessiles; ovaire à loges contenant 2 ovules semi-anatropes; stigmaté sessile, rayonnant, 3-fide (*Rhodea*, *Tupistra*) ou stipité-pelté, 3-6-lobé (*Aspidistra*); baie 1-loculaire, 1-séminée.

Plantes du Japon et de l'Asie. Genres : *Aspidistra*, *Tupistra*, *Rhodea*, *Macrostigma*.

**OPHIOPOGONÉES. — Caractères.** — Herbes acaules, cespitueuses, à racines fusiformes; feuilles engainantes, linéaires-ensiformes, ou oblongues-lancéolées; fleurs hermaphrodites, en petites cymes fasciculées, sur une hampe; périanthe pétaloïde, rotacé, 6-fide ou 6-partit; 6 étamines basifixes, sagittées-mucronées (*Ophiopogon*), ou adnées à la coronule du périanthe (*Peliosanthes*); ovaire infère, à 3 loges 2-ovulées; ovules anatropes; style trigone; stigmaté trifide court ou rayonnant; fruit ruptile; testa nu, herbacé.

Plantes de l'Inde et du Japon.

Genres : *Ophiopogon*, *Peliosanthes*.

#### Mélanthacées ou Colchicacées (fig. 102, 103)

**Caractères.** — Herbes vivaces, à racines bulbeuses ou tubéreuses, rarement fibreuses-fasciculées, quelquefois rhizomateuses; tige simple, rarement rameuse, parfois volubile (*Methonica*), souvent courte ou souterraine; feuilles radicales ou caulinaires, graminées, ou sétacées, parfois larges, sessiles, engainantes, quelquefois terminées par une vrille (*Methonica*); fleurs hermaphrodites ou polygames (*Veratrum*), régulières, radicales, ou axillaires, ou terminales, en grappe ou panicule; périanthe pétaloïde, soit tubuleux ou urcéolé, soit à divisions distinctes et à préfloraison imbriquée ou valvaire; 3-6 étamines rarement périgynes, à anthères 2-loculaires ou faussement 1-loculaires (*Veratrum*), à loges linéaires, réniformes ou didymes; ovaire rarement semi-infère (*Zygadenus*, quelques *Tofieldia*, quelques *Veratrum*); 3 styles, généralement distincts; capsule membraneuse ou coriace, 3-loculaire, généralement septicide, parfois loculicide; rarement baie; testa mince, membraneux, mou et subéreux, ou noir ou rouge et brillant; albumen copieux, coriace ou cartilagineux; embryon turbiné ou cylindracé.

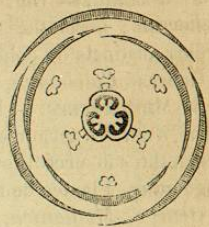


FIG. 102. — Diagramme d'une fleur de Colchique.

Les Mélanthacées se divisent en 3 tribus :

1° VÉRATRÉES. — Tige feuillée ou hampe; fleurs axillaires, solitaires, en grappe ou en épi; styles courts; périanthe à divisions,

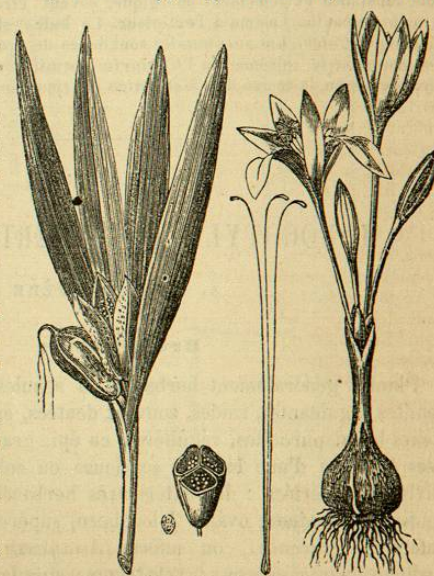


FIG. 103. — Colchique d'automne.

soit libres et sessiles ou brièvement onguiculées, soit soudées par la base; ovaire rarement semi-infère. Plantes croissant en Amérique, en Afrique, dans l'Asie centrale, l'Inde, l'Australie, l'Europe boréale.

Genres : *Veratrum*, *Helonias*, *Melanthium*, *Uvularia*, etc.

2° COLCHICÉES (fig. 103). — Acaules; fleurs nées d'un bulbe souterrain; périanthe tubuleux ou longuement onguiculé; styles grêles, distincts ou cohérents. Plantes de l'Europe moyenne.

Genres : *Colchicum*, *Merendera*, *Bulbocodium*, etc.

3° MÉTHONICÉES. — Racines charnues; tige dressée, ou sarmenteuse, à feuilles terminées en vrilles (*Methonica*); fleurs axillaires; périanthe sub-urcéolé ou à 6 segments, soit sessiles, soit longuement onguiculés. Plantes de l'Inde et de l'Afrique intertropicale Sud.

Genres : *Methonica*, *Littonia*, *Sandersonia*.

Usages. — Les Mélanthacées sont âcres, éméto-carthartiques; on y a trouvé divers alcaloïdes: *Veratrine*, *Colchicine*, *Sabadilline*. Les *Veratrum album* et *nigrum* sont des drastiques violents; le *V. viride* a été préconisé comme un sédatif de la circulation. La Cévadille, fruit du *V. officinale*, est une substance extrêmement énergique, devant être employée avec la plus grande précaution, même à l'extérieur. Le bulbe et surtout la semence du Colchique (*Colchicum autumnale*) sont doués de propriétés très-énergiques. On préconise le rhizome de l'*Uvularia grandiflora*, contre la morsure du Crotale; enfin, la racine des *Methonica* est réputée très-vénéneuse.

## MONOCOTYLÉDONES PÉRISPERMÉES

### A. OVAIRE INFÈRE

#### Broméliacées

Plantes généralement herbacées et acaules, souvent épiphytes; feuilles engainantes, raides, souvent dentées, épineuses sur le bord; fleurs hermaphrodites, régulières, en épi, grappe ou panicule, munies chacune d'une bractée scarieuse ou colorée; périanthe à 6 divisions 2-sériées: les extérieures herbacées, les internes pétaloïdes; 6 étamines; ovaire 3-loculaire, supère (*Dyckia*), ou semi-infère (*Pitcairnia*), ou infère (*Ananassa*); ovules anatropes, ordinairement nombreux; style trigone, simple, quelquefois tripartit; 3 stigmates simples ou 2-fides, quelquefois charnus ou pétaloïdes, droits ou tordus en spirale; baie ou capsule à 3 valves septicides; testa variable; albumen farineux; embryon extraire, droit ou crochu.

#### Monocotylédones périspermées à ovaire infère

rectinerviées ou curvinerviées; emb. yon. . . . .	extraire: ( <i>Broméliacées</i> ) périantho. . . . .	de deux sortes, l'externe calicinal, l'interne pétaloïde; 6 étamines; 3 stigmates; albumen farineux; feuilles en rosette, au bas de la tige. . . . .	Broméliacées.
penninerviées; fleurs hermaphrodites, irrégulières ( <i>Scitamiacées</i> ); étamines. . . . .	intraire: ( <i>Amaryllidées</i> ); étamines.	6, dont 3 fertiles; style simple; stigmate indivis; albumen cartilagineux; feuilles distiques, équitantes. . . . . 6, ou so soudées en phalanges; style trigone et tripartit; albumen charnu; feuilles ramassées au sommet de la tige. . . . .	Hémoporacées. Vellosoées.
Feuille	ordinairement 6; inflorescences; feuilles. . . . .	ordinairement bulbueuses; filets des étamines cohérents par la base; testa membraneux, ou papyracé, ou charnu. . . . . à racine tubéreuse ou fibreuse; étamines à filets libres; testa noir, crustacé. . . . .	Amaryllidées. Hypoxidées.
six, dont une seule. . . . .	3, extorses, opposées aux divisions externes du périanthe; ovaire 3-loculaire, pluriovulé; feuilles équitantes ou engainantes. . . . .	hermaphrodites; ovaire 1-loculaire, pluriovulé; étamines à filets dilatés, voûtés ou cuculliformes au sommet; anthers à loges écartées; plantes non volubiles, à feuilles radicales; dioïques; ovaire à 3 loges, 1-2 ovulées; étamines à filets courts, libres; anthers ovifides; plantes volubiles, à feuilles alternes sur la tige.	Taggacées. Dioscorées.
Feuille	latérale, 1-loculaire, appartenant au verticille interne; albumen simple, corné. . . . . antérieure, 2-loculaire, appartenant au verticille externe; albumen double; l'externe farineux; l'interne corné. . . . .	3, extorses, opposées aux divisions externes du périanthe; ovaire 3-loculaire, pluriovulé; feuilles équitantes ou engainantes, ensiformes ou linéaires. . . . .	Iridées. Musacées. Cannacées. Zingibéracées.