

Les Gentianées sont divisées en 2 sous-familles :

1^o GENTIANÉES VRAIES. — Corolle à préfloraison tordue; feuilles opposées; albumen copieux, remplissant la cavité de la graine.

Genres : *Gentiana*, *Frasera*, *Chironia*, *Erythraea*, *Chlora*, etc.

2^o MÉNYANTHÉES. — Corolle à préfloraison induplicative; feuilles alternes; albumen ne remplissant pas la cavité de la graine.

Genres : *Menyanthes*, *Villarsia*.

Habitat. — Plantes répandues sur tout le globe, habitant les montagnes de l'hémisphère boréal, surtout abondantes dans les régions élevées des contrées intertropicales.

Usages. — Les plantes de cette famille sont amères et fébrifuges. On emploie surtout les racines des *Gentiana: lutea*, *pannonica*, *punctata*, *purpurea*, *acaulis*, en Europe; celles du *G. peruviana*, de l'Amérique du Sud, du *G. Chirayta*, de l'Inde, ainsi que les sommités de la Petite Centaurée (*Erythraea Centaurium*), d'Europe, et celles du *Sabbatia angularis*, de l'Amérique du Nord. Les feuilles du Trèfle d'eau (*Menyanthes trifoliata*) sont réputées antiscorbutiques. Le *Villarsia nymphoides*, indigène, est fébrifuge aussi; on emploie pour le même usage, au Brésil, la racine du *Tachia guianensis*. Enfin, la racine du *Frasera Walteri* est parfois substituée au Colombo.

Hydrophyllées (fig. 276)

Caractères. — Herbes à suc aqueux; feuilles alternes, sans stipules; fleurs hermaphrodites, régulières, 5-mères, isostémonées; calice imbriqué, persistant; corolle gamopétale, ordinairement campanulée ou sub--rotacée, imbriquée, à tube pourvu de languettes alternes avec les étamines; étamines alternes aux lobes de la corolle et insérées à la base de son tube; filets appendiculés; anthères introrses, versatiles, dorsifixes; ovaire à 1 loge (ou 2 incomplètes), avec 2 placentas, toujours adhérents au moins au sommet et à la base de l'ovaire, et portant 2-plusieurs

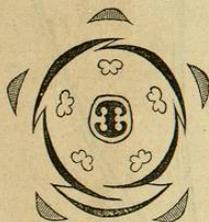


FIG. 555. — Diagramme d'une fleur de Phacelia.

ovules semianatropes, fixés par leur face ventrale; style terminal, 2-fide, à stigmate papilleux; capsule membraneuse ou sub-charnue, à valves ordinairement médio-placentifères; embryon droit, axile ou excentrique; périsperme copieux, cartilagineux.

Genres : *Phacelia*, *Nemophila*, *Hydrophyllum*, etc.

Habitat. — **Usages.** — Plantes des régions tempérées de l'Amérique du Nord, rares dans le Sud de l'Amérique, plus rares sous les tropiques. L'*Hydr. canadense* est préconisé contre la morsure des Serpents.

Ramondiées

Caractères. — Herbes à feuilles radicales; fleurs hermaphrodites,

en corymbe 2-4-flore, sur une hampe nue; calice 5-fide; corolle rotacée, 5-partite, à lobes obtus, imbriqués, 2-glanduleux à la base; 5 étamines portées sur la corolle; anthères cordiformes, à fentes confluentes au sommet; ovaire 1-loculaire, 2-carpellé, à placentation pariétale; ovules nombreux, horizontaux, anatropes; 1 style; 1 stigmate obtus; capsule à 2 valves septicides; graines périspermées; embryon droit, à cotylédons plans:

Genre monotype : *Ramondia*.

Plante alpine, jadis classée dans le genre *Verbascum* (*Verb. Myconi*).

Plantaginées

Caractères. — Plantes herbacées, rarement sous-frutescentes, parfois acaules; feuilles souvent radicales, entières, dentées ou incisées, ordinairement alternes; fleurs hermaphrodites (rarement 1-sexuées), rarement solitaires, ordinairement en épis (fig. 277), sur des pédoncules toujours axillaires; calice à 5 sépales inégaux ou à 4 divisions profondes; corolle gamopétale, tubuleuse, à 4 lobes imbriqués; 4 étamines saillantes, insérées sur la corolle, ou naissant du réceptacle (*Littorella*); ovaire à 1-2 (rarement 4) loges 1-pluri-ovulées; ovules pseudo-campulitropes; style simple, à stigmate subulé, rarement 2-fide; fruit: pyxide recouverte par la corolle, ou nucule osseuse; embryon droit, dans l'axe d'un périsperme charnu.

Genres : *Plantago*, *Littorella*, *Bougueria*.

Habitat. — Plantes des régions tempérées des deux hémisphères, surtout européennes et américaines, rares sur les montagnes des tropiques.

Usages. — L'eau distillée sur les *Plant.: lanceolata*, *major*, *media*, est supposée astringente et employée en collyres; les graines des *Plant.: Psyllium*, *arenaria*, *Bophula*, renferment un mucilage abondant, employé contre les ophthalmies et pour le gommage des étoffes; le *Pl. coronopus* était réputé diurétique.



FIG. 277. — Epi du *Plantago lanceolata*.

Hydroléacées

Caractères. — Plantes herbacées ou sous-ligneuses, à suc amer, souvent couvertes d'un duvet visqueux, ou de poils urticants, parfois armées d'épines axillaires; feuilles alternes, sans stipules; fleurs hermaphrodites, régulières, solitaires, ou soit en corymbes,

soit en épis; calice herbacé à 5 divisions; corolle gamopétale, isostémonée, insérée sur le réceptacle et à 5 divisions imbriquées; 5 étamines alternes insérées sur le tube corollin, à filets parfois voûtés à la base; anthères 2-loculaires; ovaire à 2 loges plus ou moins complètes, pluri-ovulées; ovules horizontaux ou pendants, anatropes; 2 styles distincts, à stigmates capités; capsule à 2 valves septicides ou loculicides; graines minimes, à embryon droit dans l'axe d'un périsperme charnu.

Genres : *Hydrolea*, *Wigandia*, etc.

Habitat. — Plantes de l'Amérique tropicale et extra-tropicale, représentées seulement sous les tropiques de l'Ancien Continent, par les *Hydrolea*, qui habitent les lieux humides.

Loganiacées

Caractères. — Plantes ligneuses, rarement herbacées; feuilles opposées, entières, stipulées, ou connées par la base de leurs pétioles dilatés, et formant ainsi un court rebord autour de la tige; stipules adnées au pétiole, ou libres, ou cohérentes en gaine, ou bien encore axillaires et soudées au pétiole par leur dos; fleurs hermaphrodites, régulières, rarement anisostémones, tantôt axillaires et solitaires, ou en grappe, ou en corymbe, tantôt terminales et en corymbe, ou en panicule; calice gamosépale à préfloraison valvaire, ou polysépale (4-5) à préfloraison imbriquée; corolle rotacée ou campanulée, ou infundibuliforme, 5-4-10-fide, à préfloraison valvaire, tordue ou convolutive; étamines alternes ou opposées aux lobes de la corolle, en même nombre que ces lobes, ou bien plus ou moins nombreuses; anthères introrsées; ovaire à 2-4 loges pluriovulées, rarement uniovulées; ovules semi-anatropes, rarement anatropes; style simple; stigmate capité, ou pelté, ou bilobé; baie, drupe, ou capsule à déhiscence septicide ou septifrage, ou transversale; graines parfois ailées; embryon droit, dans l'axe ou à la base d'un albumen charnu ou cartilagineux.

Cette famille comprend deux divisions : STRYCHNÉES : corolle à préfloraison valvaire ou tordue.

Genres : *Strychnos*, *Spigelia*, etc.

LOGANIÉES : corolle à préfloraison convolutive.

Genre : *Logania*.

Les Loganiacées diffèrent des Gentianées, par leur ovaire 2-4-loculaire et leurs feuilles stipulées; elles se distinguent des Apocynées, par leur suc aqueux, leurs feuilles stipulées, leur corolle souvent anisostémonée et leurs carpelles toujours soudés. Enfin, on peut les considérer comme des Rubiacées à ovaire supère.

Habitat. — Plantes tropicales d'Asie, d'Afrique, d'Amérique, vivant aussi dans l'Australie extra-tropicale.

Usages. — La plupart des Loganiacées contiennent un suc amer. L'écorce et les graines de presque toutes les espèces du genre *Strychnos* renferment trois alcaloïdes très-vénéneux (*Strychnine*, *Brucine*, *Igasurine*), qui agissent puissamment sur les nerfs excito-moteurs et produisent des convulsions terribles. Les graines les plus actives sont la *Noix vomique* (fig. 278), fournie par le Vomiquier (*Str. nux vomica*) et la *Fève Saint-Ignace* produite par le *Str. Ignatii*. On attribue l'écorce de *Fausse Angusture* au Vomiquier; c'est au même arbre et au *Str. colubrina*, que l'on rapporte le *Bois de Couleuvre*. Les Javanais préparent, par décoction de l'écorce du Vomiquier Tiouté (*Str. Tieute*), un extrait nommé *Tjettek* (en Europe, *Upas Tieuté*), avec lequel ils empoisonnent leurs armes. Les Indiens de l'Orénoque, de l'Amazone et des affluents de ces fleuves empoisonnent leurs flèches avec un extrait appelé *Curare*, retiré du *Str. toxifera*, ou du *Str. guianensis*, ou du *Str. Castelnawa* associé au *Cocculus toxiciferus*. Le *Tjettek* produit la mort par asphyxie; le *Curare* abolit les manifestations du système nerveux. Les semences du *Str. potatorum* servent, dans l'Inde, à purifier l'eau, et l'écorce du *Str. pseudo-Quina*, du Brésil, est employée comme fébrifuge. Les *Spigelia anthelmia* et *marylandica* sont réputés vénénéux.

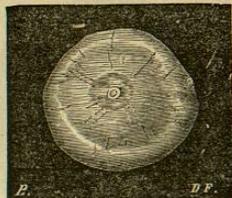


Fig. 278. — Noix vomique.

Solanées (fig. 279)

Caractères. — Plantes herbacées ou ligneuses; feuilles alternes, simples, sans stipules, souvent geminées sur les rameaux floraux (v. t. I, fig. 113, p. 92); fleurs en cymes rarement axillaires (*Lycium*), généralement terminales, parfois dichotomes ou même en apparence trichotomes (*Douce-amère*, v. t. I, fig. 214, p. 183), souvent extra-axillaires, disposées alors en une cyme unipare scorpioïde (v. t. I, p. 180 à 183,

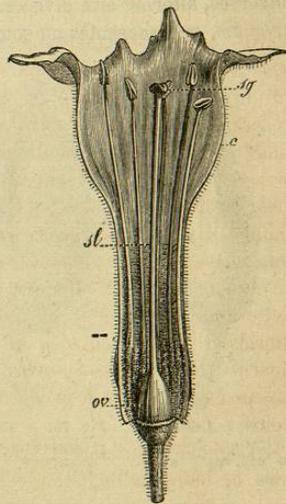


Fig. 280. — Fleur du *Nicotiana Tabacum*, à corolle ouverte. ov, ovaire; st, style; sg, stigmate; c, corolle.

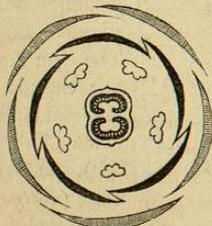


Fig. 279. — Diagramme d'une fleur de *Nicotiana*.

fig. 208 à 214); parfois, l'inflorescence se soude au rameau issu de la feuille supérieure, et s'élève plus ou moins (*Morelle*, v. t. I, fig. 113, p. 92); généralement la tige se transforme en un sympode, dès l'apparition de la première fleur; calice gamosépale, persistant, parfois accrescent (fig. 281), à 5, rarement 4-6 divisions; corolle gamopétale plus ou moins régulière (fig. 280), rotacée, campanulacée, infundibuliforme ou hypocratériforme, à 5, rarement 4 ou 6 divisions, à préflo-

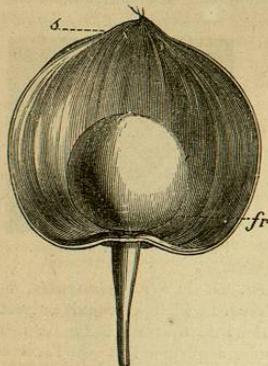


FIG. 281. — Baie et calice accrescent du *Physalis Alkekengi*.

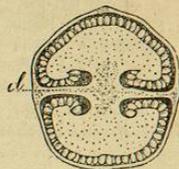


FIG. 282. — Coupe transversale du fruit du *Nicotiana Tabacum*.

raison plissée, ou tordue, ou induplicative, ou valvaire; 5 étamines introrses, alternes aux divisions de la corolle, anthères parfois conniventes, ou cohérentes au sommet et à déhiscence longitudinale ou

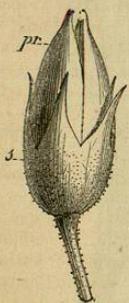


FIG. 283. — Capsule du *Nicotiana Tabacum*, à déhiscence septicide.

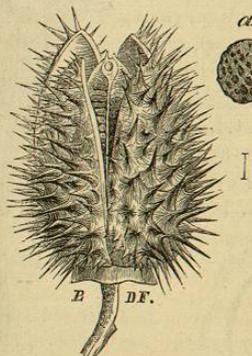


FIG. 284. — Capsule du *Datura Stramonium*, à déhiscence septifrage.

apiculaire; deux carpelles (fig. 282) antéro-postérieurs, soudés en un ovaire biloculaire, polysperme, à placentation axile; ovules campylotropes; style simple, terminal; stigmate simple, ou lobé. Le fruit est une capsule à déhiscence tantôt septicide (*Tabac*, fig. 283), tantôt septifrage (*Datura*, fig. 284), tantôt pyxi-

daire (*Jusquiamé*), ou bien une baie, tantôt sèche (*Piment*), tantôt charnue (*Belladone*). Graines réniformes, comprimées,

à hile ventral; périsperme charnu; embryon courbe, rarement droit.

Les Solanées ont été divisées en deux groupes, selon que l'embryon est courbé (*Solanées*), ou droit (*Cestrinées*).

Embryon	courbe; fruit.	capsule	à 2 loges; déhiscence. . .	septicide. Genres: <i>Nicotiana</i> , <i>Petunia</i> , <i>Fabiana</i> , etc.	NICOTIANÉES.
				pyxidaire. Genres: <i>Hyoscyamus</i> , <i>Scopolia</i> , etc.	HYOSCYAMÉES.
		baie à 2 ou plusieurs loges. Genre: <i>Atropa</i> , <i>Physalis</i> , <i>Mandragora</i> , <i>Lycium</i> , <i>Lycopersicum</i> , <i>Solanum</i> , <i>Capsicum</i> , etc.	DATURÉES.		
			ATROPÉES.		
droit; fruit.	capsulaire. Genre: <i>Vestia</i>	charnu. Genre: <i>Cestrum</i> , <i>Habrothamnus</i>	CESTRINÉES.		
		VESTIÉES.			

Habitat. — Plantes en général intertropicales, rares dans les régions tempérées; les *Solanum nigrum* et *Dulcamara* pénètrent assez haut dans le Nord.

Usages. — La plupart des Solanées contiennent des principes narcotico-âcres, alcaloïdes ou glucosides, qui les rendent vénéneuses. Telles sont: la Nicotiane (*Nicotiana Tabacum*), qui forme la base de notre Tabac, et les autres espèces de ce genre: *N. rustica*, qui donne le Tabac de Corse; *N. paniculata*, qui fournit le Tabac de Vérinas; *N. suaveolens*, qui produit le Tabac de Virginie; *N. persica*, auquel on rapporte le Tabac de Schiraz; *N. quadrivalvis*, dont on retire le Tabac du Missouri; *N. repanda*, auquel on doit les cigares de la Havane. La Nicotine, alcaloïde des Nicotianes, est liquide et volatile. Les *Datura*, dont la Stramoine (*Datura Stramonium*) est l'espèce indigène, doivent leur action à la Daturine, alcaloïde solide, peu différent de l'Atropine, que l'on retire de la Belladone. La Belladone (*Atropa Belladonna*, v. t. I, fig. 132, p. 107), dont les baies trompeuses ont souvent amené l'empoisonnement des enfants; cette plante paraît être un excitant des muscles de la vie organique et, dans une certaine mesure, un antidote de l'opium. Les Jusquiames (v. t. I, fig. 210, p. 181), dont la plus active est la Jusq. noire (*Hyoscyamus niger*), d'Europe, qui doit son action narcotique à l'Hyoscyamine. La Scopolie (*Scopolia atropoides*) semble avoir les mêmes propriétés, tandis que la Mandragore (*Atropa Mandragora*) est réputée plus active que la Belladone. Le genre *Solanum* fournit des plantes médicinales, telles que la Morelle (*S. nigrum*, v. t. I, fig. 113, p. 92), et la Douce-Amère (*S. Dulcamara*, v. t. I, fig. 214, p. 183), qui doivent leur action à un glucoside (*Solanine*) auquel la Pomme de terre germée doit ses propriétés délétères, et la Pomme-Poison (*S. mammosum*) son activité redoutable. La Solanine existe dans les diverses parties des plantes de ce genre, sauf dans les tubercules normaux de la Pomme de terre (*S. tuberosum*) et dans l'écorce du *S. pseudo-Quina*, du Brésil, qui est fébrifuge. Les fruits crus et cuits de la Tomate (*S. Lycopersicum*) sont alimentaires; ceux de la Melongène (*S. Melongena*) vulgairement appelés Aubergines, le deviennent après cuisson. Les fruits des Piments (*Capsicum*) sont âcres et souvent caustiques; on les emploie comme condiment. Les plus usités sont: le Piment des jardins (*C. annuum*), de

l'Inde, naturalisé en Europe; le Piment de Cayenne (*C. frutescens*) et le Piment de Maurice. Ces deux derniers, souvent nommés *Piment engragé*, possèdent une acreté excessive. Le *C. toxicarium* sert, dit-on, pour empoisonner les flèches des Indiens, au Pérou. Les baies du Coqueret (*Physalis Alkekengi*, v. fig. 281), sont réputées diurétiques; il en est de même de celles du *Ph. somnifera*, et du *Nicandra physaloides*. On mange les baies du *Ph. peruviana* et celles du *Ph. edulis*.

On prétend que les Cestrinées sont narcotiques. Les baies des *Cestrum venenatum*, *macrophyllum* et *nocturnum* paraissent être très-vénéneuses.

Nolanées

Caractères. — Plantes herbacées ou sous-ligneuses, à feuilles alternes, géminées, entières; fleurs axillaires, solitaires; calice persistant, 5-partit; corolle hypogyne, gamopétale, infundibuliforme ou campanulée, 5-lobée, plissée; 5 étamines insérées sur la corolle; ovaires distincts, plusieurs, 1-ovulés, insérés sur un disque charnu; style simple, gynobasique; stigmate capité; drupes distinctes, charnues; réniformes; embryon en anneau ou en spirale; péricarpe charnu.

Genres : *Nolana*, *Sorema*, *Aloma*, etc.

Habitat. — Plantes du Pérou; du Chili et de la Patagonie.

Polémoniacées

Caractères. — Plantes herbacées, rarement sous-ligneuses ou ligneuses, à feuilles alternes, sans stipules; fleurs hermaphrodites, ordinairement en panicule, en corymbe ou en tête involucre; calice gamosépale, 5-fide; corolle gamopétale, insérée sur le réceptacle, en entonnoir ou en patère, à 5 divisions, à préfloraison tordue; 5 étamines alternes aux lobes de la corolle et insérées sur son tube; anthères 2-loculaires; ovaire à 3-5 loges, entouré à sa base d'un anneau glanduleux; style simple, 3-5-fide au sommet; ovules solitaires dressés, ou nombreux, 2-sériés, ascendants, semi-anatropes; capsule ordinairement membraneuse ou sous-ligneuse, à 3 valves loculicides; graines anguleuses ou ailées; embryon droit, dans l'axe d'un péricarpe charnu; cotylédons foliacés.

Genres *Phlox*, *Collomia*, *Polemonium*, *Cobæa*, etc.

Habitat. — **Usages.** — Plantes de l'Ouest de l'Amérique extra-tropicale, surtout de la Californie et du Chili, rares dans les régions tempérées et froides de l'Ancien Continent. La Polémoine bleue (*Polemonium caeruleum*) est mucilagineuse, de saveur amère et d'odeur nauséabonde; les Russes l'emploient en décoction, contre la rage.

Épacridées

Caractères. — Arbustes et arbrisseaux; à tige et rameaux sans

noëuds; feuilles ordinairement alternes, souvent rapprochées, quelquefois engainantes, sans stipules; fleurs ordinairement hermaphrodites, terminales, en épis ou grappes, ou bien axillaires et solitaires, ordinairement 2-pluri-bractéolées; calice persistant, 4-5-partit; corolle gamopétale, diversiforme, hypogyne, à tube nu ou muni de poils fasciculés ou de glandes alternes avec les étamines et à limbe 4-5-fide, imbriqué ou valvaire; ordinairement 4-5 étamines insérées sur le réceptacle ou sur le tube de la corolle, alternes à ses lobes; anthères dorsifixes, simples, à 2 valves et à réceptacle pollinifère unique, constituant une cloison complète; pollen quelquefois formé de trois granules cohérents; ovaire libre à 2-10 (rarement 1) loges, sessile sur un disque, ou ceint à sa base d'écaillés hypogynes; ovules anatropes, soit solitaires et pendants, soit nombreux sur des placentaires saillants, et pendants ou parfois dressés; style et stigmate simples; drupe à plusieurs noyaux, ou capsule 2-pluriloculaire, à déhiscence loculicide ou septicide; embryon droit, dans l'axe d'un péricarpe charnu.

Les Épacridées se divisent en 2 tribus :

STYPHÉLIÉES. — Ovaire à loges 1-ovulées; drupe.

Genres : *Styphelia*, *Leucopogon*, *Lissanthe*, etc.

ÉPACRÉES. — Ovaire à loges multi-ovulées; capsule

Genres : *Epacris*, *Sprengelia*, etc.

Habitat. — **Usages.** — Plantes surtout de l'Australie, rares aux Moluques, à la Nouvelle-Zélande, à Taïti; quelques-unes vivent aux îles Sandwich. Ce sont, en général, des plantes d'ornement cultivées en serre. Le *Lissanthe sapida* a une drupe comestible.

Diapensiacées¹

Caractères. — Herbes ou sous-arbrisseaux, à feuilles imbriquées, toujours vertes, sans nervures; fleurs solitaires, terminales; calice 3-bractéolé, à 5 sépales 2-sériés, inégaux; corolle hypogyne, campanulée ou en patère, à 5 lobes entiers ou laciniés, imbriqués, souvent pourvue d'appendices ligulés, opposés à ses lobes; 5 étamines, insérées sur la gorge ou à la base de la corolle; filets dilatés; anthères 2-loculaires, s'ouvrant en long ou par deux valves transversales mutiques; pas de disque; ovaire libre, à 3 loges pluri-multi-ovulées; style terminal, simple, à stigmate 3-lobé; capsule surmontée par le style, à 3 loges et à valves loculicides; graines presque cubiques; embryon droit, dans l'axe d'un péricarpe charnu.

¹ Cette famille et la précédente sont mises généralement au voisinage des Éricinées; elles en diffèrent, par leurs étamines réellement hypogynes, par le disque nul ou n'entourant pas la base de l'ovaire, et par leurs fleurs isostémonées.

Les Diapensiacées sont divisées en 2 tribus :

1° DIAPENSIÉES. — Corolle sans appendice.

Genres : *Diapensia*, *Pixidantha*.

2° GALAXINÉES. — Corolle munie d'appendices.

Genres : *Galax*, *Shortia*, *Berneuxia*, etc.

Habitat. — Plantes de l'Europe et de l'Amérique septentrionale.

GAMOPÉTALES HYPOGYNES

ANISOSTÉMONÉES OU DIPLOSTÉMONÉES

ET A FLEURS RÉGULIÈRES

Étamines	2; ovaire 2-loculaire; loges à 1-2 ovules.	ascendants; corolle à préfloraison imbriquée; anthères basifixes; périsperme membraneux à la maturité.	JASMINÉES.
			pendants; corolle à préfloraison valvaire; anthères dorsifixes; périsperme charnu, dense.
en nombre égal aux divisions de la corolle, ou plus nombreuses; ovaire à loges. .	1-ovulées, à ovules ascendants; fleurs hermaphrodites; anthères extrorsées; suc laiteux. . .	2-ovulées, à ovules pendants; fleurs ordinairement dioïques; anthères introrsées; suc non laiteux.	SAPOTÉES.
			2-pluri-ovulées, à ovules pendants; ovaire infère ou semi-infère; fleurs hermaphrodites; anthères introrsées.
en nombre double des divisions de la corolle; graines à testa.	lâche, beaucoup plus ample qu'elles; embryon minime, indivis; plantes. . .	parasites, aphyllés, à tige charnue. . . .	MONOTROPÉES.
			non parasites; foliées, à tige herbacée ou ligneuse.
	très adhérent, ou lâche, réticulé, arilliforme; embryon droit, dans un périsperme charnu; cotylédons courts; ovaire.	supère.	ÉRICINÉES.
		infère ou semi-infère.	VACCINÉES

Oléinées (fig. 285)

Caractères. — Arbres ou arbrisseaux, à feuilles opposées, non stipulées, pétioles, simples, rarement imparipennées; fleurs hermaphrodites, rarement dioïques et apétales, en grappes ou en panicules trichotomes, parfois fasciculées et à pédicelles opposés; calice gamosépale, 4-lobé ou 4-denté, parfois nul ou presque nul; corolle rarement nulle, plus souvent à

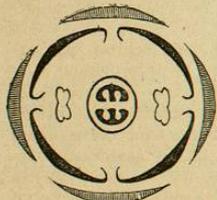


Fig. 285. — Diagramme d'une fleur de Lilas (*Syringa vulgaris*).

4 pétales soudés deux à deux, à leur base, par les étamines, ou bien gamopétale, infundibuliforme ou campanulée, à préfloraison valvaire; 2 étamines insérées sur la corolle et alternes à ses lobes; anthères introrsées, dorsifixes; ovaire libre, à 2 loges ordinairement 2-ovulées, à carpelles antéro-postérieurs et alternes avec les étamines, qui sont latérales; ovules collatéraux pendants, souvent 2, rarement 3, dont les deux latéraux avortent (*Fraxinus*), parfois nombreux, bisériés, anatropes; style simple ou nul; stigmatte indivis ou bifide; drupe souvent 1-loculaire et 1-sperme par avortement (*Olea*), ou baie biloculaire (*Ligustrum*), ou capsule loculicide (*Syringa*), ou samare (*Fraxinus*); graines pendantes; embryon droit, dans un périsperme dense, charnu ou sub-corné; cotylédons foliacés.

Les Oléinées ont été divisées en deux sous-familles :

LES LIGUSTRÉES OU OLÉINÉES VRAIES, dont le fruit est drupacé ou baccien.

Genres : *Olea*, *Ligustrum*, etc.

LES FRAXINÉES, dont le fruit capsulaire est samaroïde et indéchiscent, ou bivalve et à déhiscence loculicide.

Genres : *Fraxinus*, *Syringa*, etc.

Habitat. — Plantes surtout de l'hémisphère boréal. Les Oléinées vraies habitent les contrées chaudes et tempérées; quelques-unes vivent sous les tropiques et même au-dessous du Capricorne. Les Fraxinées croissent au-dessus du 23° parallèle Nord; l'Afrique n'en possède que dans la Mauritanie; quelques-unes sont dispersées en Europe et en Asie; la plupart des Frênes sont américains; les Lilas (*Syringa*) viennent de l'Orient.

Usages. — Le fruit de l'Olivier (*Olea europæa*, fig. 286), fournit, par expression de son péricape, une huile (*Huile d'Olives*) qui tient le premier rang parmi les huiles alimentaires; ce fruit (*Olives*), cueilli avant sa maturité et macéré dans de la saumure, devient un aliment assez agréable; il en est de même des drupes de *O. americana* et du Lanhoa (*O. fragrans*). Les fleurs de cette dernière plante servent à aromatiser le Thé. L'Orne (*Fraxinus Ornus*) et le Frêne à feuilles rondes (*F. rotundifolia*), qui croissent dans la Pouille, la Calabre et la Sicile, fournissent, par incision ou spontanément, un suc sucré, concret, employé comme laxatif, sous le nom de *Manne*. L'écorce du Frêne ordinaire (*F. excelsior*) est réputée fébrifuge. Les feuilles de la Phillyréc (*Phillyrea latifolia*) et les fruits du Lilas ordinaire (*Syringa vul-*



Fig. 286. — Rameau fructifère d'Olivier.