

de son sommet ; drupéoles (fig. 239) ou bien akènes nus (fig. 238) ou terminés par un style plumeux ; réceptacle sec ou charnu ; graine pendante, rarement ascendante (*Geum*, *Dryas*).

Genres : *Rubus*, *Fragaria*, *Potentilla*, *Geum*, *Dryas*, etc.

**Habitat.** — Les Fraisiers croissent dans les régions tempérées de l'hémisphère Nord, dans l'Amérique extra-tropicale et aux Moluques ; les Ronces sont surtout des régions tempérées des deux Continents ; rares entre les tropiques, elles s'avancent dans l'hémisphère Sud, jusqu'à la Nouvelle-Zélande. Les Potentilles, Benoites et Dryades sont principalement des régions tempérées et fraîches du Nord.

**Usages.** — Les Framboises, fournies par le *Rubus Idæus*, les Mûres des haies, produites par le *R. fruticosus*, les Fraises, fruit du *Fragaria vesca*, sont comestibles. Les fruits du *Rubus Chamæmorus* servent à l'alimentation des peuples de l'extrême Nord. Les feuilles de la Ronce sont astringentes ; il en est de même des feuilles de l'Anserine (*Potentilla Anserina*), des racines de la Potentille (*Potentilla reptans*), de la Tormentille (*Potentilla Tormentilla*) et de la Dryade (*Dryas octopetala*). La racine du Fraisier est astringente et diurétique ; celle de la Benoite (*Geum urbanum*) est tonique et stimulante.

#### Spiréacées (fig. 240)

**Caractères.** — Plantes herbacées ou ligneuses ; feuilles souvent sans stipules ; fleurs blanches, roses ou jaunes, hermaphrodites, polygames, dioïques, terminales ou axillaires, en cyme, grappe, panicule, corymbe ; calice 5-partit, persistant ; 5 pétales ; étamines nombreuses ; 5 carpelles (rarement 2 ou beaucoup) verticillés, libres, rarement soudés, 2-pluri-ovulés ; style terminal ; stigmaté épais ; follicules à graines pendantes.

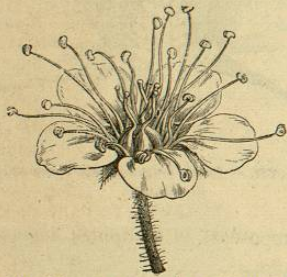


FIG. 240. Fleur de *Spiræa Fortunei*.

Genres : *Kerria*, *Spiræa*, *Gillenlia*, etc.

**Habitat.** — Les vraies Spiréacées vivent en deçà du Cancer ; les autres habitent le Pérou et le Chili.

**Usages.** — Cette famille renferme peu de plantes utiles. La racine de l'Ulmair ( *Spiræa Ulmaria* ) est réputée tonique ; ses fleurs à odeur d'amandes amères, sont diurétiques et sudorifiques ; la racine de la Filipendule (*Sp. Filipendula*) est supposée diurétique ; celle du *Gillenlia trifoliata* est un succédané de l'Ipécacuanha, dans l'Amérique du Nord. Enfin, l'écorce du *Quillaja Saponaria* est employée, sous le nom de Panama, pour le dégraissage des étoffes de laine. Cette écorce est très-irritante et peut même devenir toxique.

#### Sanguisorbées (fig. 241, 242)

**Caractères.** — Plantes herbacées, rarement ligneuses ; feuilles

pennées, digitées ou palmatifides, à stipules adnées au pétiole ; fleurs hermaphrodites ou polygames : calice 5-4-3-fide dans les fleurs femelles ou hermaphrodites, 4-3-phylle dans les fleurs mâles ; pétales nuls, rarement 4 à 5 ; étamines isostémones (*Sanguisorba*), ou méiostémones (*Tetraglochin*, etc.) ou diplo-polystémones (*Agrimonia*, *Poterium*, etc.) ; 1-4 carpelles libres, inclus dans la cupule réceptaculaire urcéolée ; styles sub-basilaires, latéraux ou terminaux ; stigmaté en tête ou en pinceau ; akènes à graine pendante.

Genres : *Agrimonia*, *Alchemilla*, *Sanguisorba*, *Poterium*, *Brayera*, etc.

**Habitat.** — Plantes des régions tempérées et fraîches de l'hémisphère Nord ; toutefois, quelques-unes vivent dans l'Amérique tropicale et sub-tropicale.

**Usages.** — Cette famille renferme quelques plantes utiles.

Telles sont : l'Aigremoine (*Agrimonia Eupatoria* L.), dont les feuilles sont légèrement astringentes et usitées en gargarismes et en fomentations ; l'Alchimille ou Pied-de-Lion (*Alchemilla vulgaris* L.), qui est astringente et vulnéraire ; la Grande Pimprenelle (*Sanguisorba officinalis* L.), et la Petite Pimprenelle (*Poterium Sanguisorba* L.), que l'on regarde comme galactophores, astringentes, diurétiques et vulnéraires.

Les inflorescences femelles du *Brayera anthelmintica*, de l'Abyssinie, sont employées comme un ténifuge puissant, sous le nom de *Kouso*.

#### Rosées (fig. 243, 244)

**Caractères.** — Tige ligneuse, généralement aiguillonnée ; feuilles imparipennées, à préfoliation conduplicative et à stipules adnées au pétiole ; fleurs hermaphrodites, terminales, en cyme corymbiforme, pauci-multiflore, parfois solitaires, blanches, rouges ou jaunes ; calice foliacé ; corolle à préfloraison quinconciale ; étamines nombreuses ;

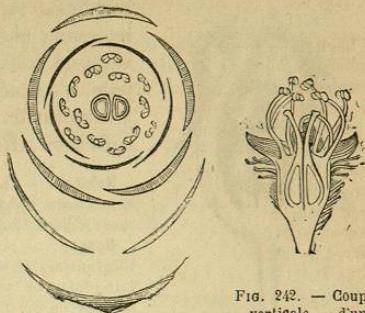


FIG. 241. — Diagramme d'une fleur d'Aigremoine.

FIG. 242. — Coupe verticale d'une fleur d'Aigremoine.



FIG. 243. — *Rosa arvensis*

carpelles uniovulés, libres, insérés sur le fond ou sur la paroi de la cupule réceptaculaire (fig. 244), qui est généralement ovoïde,



FIG. 244. — Fruit du *Rosa alba*

du miel rosat. On prépare l'eau de roses et l'essence de roses, avec les pétales des *Rosa centifolia*, *R. damascena*, *R. moschata*, etc.

#### Neuradées

**Caractères.** — Herbes à feuilles pennatifides, stipulées; lobes du calice bractéolés ou non; 5 pétales; 10 étamines; 5-10 carpelles 1-ovulés, libres par leur face ventrale, adhérents par le dos au tube réceptaculaire accrescent; fruit capsulaire; graines pendantes.

Genres : *Neurada*, *Grielim*.

**Habitat.** — Les *Neurada* habitent le Sud de l'Afrique, la Perse, l'Arabie, le Sine; les *Grielim* vivent dans les lieux salés et sablonneux de l'Afrique australe.

#### Calycanthées

**Caractères.** — Arbrisseaux à tige 4-gone, à feuilles opposées, sans stipules; fleurs apétales, hermaphrodites, régulières; calice composé de lanières multi-sériées, imbriquées; étamines nombreuses, sur un anneau charnu de la gorge calicinale, les extérieures seules fertiles et à anthères extrorsives; ovaires libres, 1-loculaires, 1-ovulés, inclus dans la cupule réceptaculaire et surmontés d'autant de styles simples, à stigmates indivis; akènes inclus dans le réceptacle accrescent; embryon à cotylédons foliacés, enroulés et à radicule infère.

Genres : *Chimonanthus*, *Calycanthus*, etc.

**Habitat.** — Usages. — Les *Calycanthus* sont de l'Amérique du Nord; le *Chimonanthus* est du Japon. Ces plantes sont aromatiques; l'écorce du *Cal. floridus* est réputée stimulante, en Amérique.

#### Chrysobalanées

**Caractères.** — Arbres ou arbrisseaux, à feuilles simples, entières; fleurs souvent asymétriques; lobes du calice ébractéolés; étamines soit unilatérales ou à insertion irrégulière, soit disposées en un cercle complet; 1 carpelle, à style basilaire, avec 2 ovules ascendants; fruit drupacé ou coriace, non inclus dans le tube calicinal; embryon à radicule infère.

Genres : *Chrysobalanus*, *Parinarium*, *Parastemon*, *Leucostemon*, etc.

**Habitat.** — Plantes des régions chaudes de l'Afrique et de l'Amérique, des îles de l'Océan Indien et du Pacifique, rares en Australie.

#### Pomacées (fig. 245, 246, 247)

**Caractères.** — Plantes arborescentes ou frutescentes; feuilles

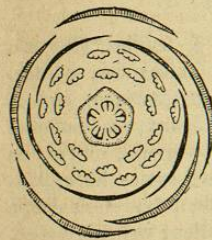


FIG. 245. — Diagramme d'une fleur de Cognassier.

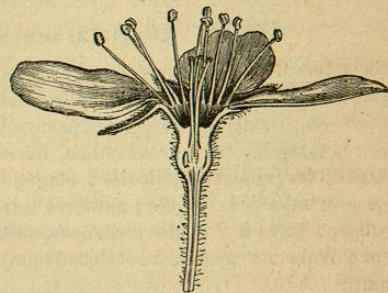


FIG. 246. — Coupe longitudinale de la fleur du *Pirus communis*, à ovaire infère et à étamines épigynes.

simples, entières, ou pinnatifides ou pennées; stipules libres, caduques; fleurs hermaphrodites, terminales, en cyme, ou en corymbe, en ombelle, en grappe; calice 5-lobé; 5 pétales; étamines nombreuses; 5 carpelles (parfois 3-2-1) inclus dans la cupule réceptaculaire et soudés avec elle; styles libres ou soudés par la base; fruit couronné par le calice ou par sa cicatrice, et formé par les carpelles et par la cupule réceptaculaire, qui est devenue succulente: il renferme 5 loges ou moins, contenant chacune 1-2 ou plusieurs graines ascendantes, péricarpe osseux, indéhiscent, percé d'un trou à la base, ou bien cartilagineux, ou membraneux et à déhiscence ventrale.



FIG. 247. — Coupe transversale de l'ovaire du Poirier, à 5 loges séparées par des cloisons vraies, et à placentation axile.

Genres : *Cydonia*, *Pirus*, *Malus*, *Sorbus*, *Mespilus*, *Crataegus*, etc.

**Habitat.** — Plantes de l'hémisphère Nord, habitant l'Europe, l'Asie, l'Amérique, fréquentes dans les montagnes de l'Inde, rares au Mexique, à Madère, dans l'Afrique méditerranéenne et aux îles Sandwich.

**Usages.** — Chacun connaît les fruits du Cognassier (*Cydonia vulgaris*), du Poirier (*Pirus communis*), du Pommier (*Malus communis*). Le bois de ces arbres est employé dans la menuiserie. Parmi les autres Pomacées utiles, on cite : le Bibassier (*Eriobotrya japonica*), à fruit succulent et qui est cultivé dans la région méditerranéenne, sous le nom de *Néflier du Japon*; le Cormier ou Sorbier domestique (*Sorbus domestica*), dont le fruit, d'abord acerbe devient, par le bléttissement, pulpeux, sucré et comestible; il en est de même du Néflier (*Mespilus germanica*); le Sorbier des Oiseleurs (*Sorbus aucuparia*), dont le fruit pulpeux contient de l'acide malique et peut donner, par fermentation et distillation, une liqueur spiritueuse; l'Aigretier ou Alisier tranchant (*S. torminalis*), à fruit acerbe, puis acidule, et dont l'écorce est réputée astringente; l'Azérolier (*Mespilus Azarolus* L.), dont le fruit sucré-acidule est comestible et sert à faire des confitures très-estimées, etc.

#### Chaillétiacées

**Caractères.** — Arbustes ou arbrisseaux, à feuilles alternes, entières, stipulées; fleurs hermaphrodites ou unisexuées, petites, pentamères, isostémones; sépales parfois inégaux, coriaces, imbriqués; pétales insérés sur le calice, libres et égaux, ou soudés et inégaux, largement onguiculés; étamines hypogynes, libres ou adnées au tube de la corolle; anthères introrsées; ovaire libre, 2-3-loculaire; loges à 2 ovules anatropes, pendants; 2-3 styles; drupe sèche; embryon grand, à cotylédons amygdalins; radicule petite, supérieure.

Genres : *Chailletia*, *Stephanopodium*, *Tapura*.

**Habitat.** — Plantes tropicales, surtout américaines.

#### Brexiacées

**Caractères.** — Arbres ou arbrisseaux, à feuilles alternes, entières ou dentées, sans stipules; fleurs 5-mères, isostémones; calice persistant, imbriqué; pétales à préfloraison tordue; étamines alternes, soudées à la base par autant d'écailles oppositipétales; anthères introrsées; ovaire libre, à 5 loges multi-ovulées; ovules horizontaux, anatropes, 2-sériés; stigmaté 5-lobé; graines apérispermées; embryon droit à cotylédons obtus.

Genres : *Brexia*, *Iacerva*.

**Habitat.** — Les *Brexia* sont de Madagascar et les *Iacerva*, de l'Australie.

#### Trapées

**Caractères.** — Herbes lacustres, nageantes; feuilles : soit sub-

mergées, opposées et penniséquées, soit émergées, rhombiformes, en rosette et à pétiole vésiculeux pendant la préfloraison; pas de stipules; fleurs axillaires, solitaires, 4-mères; calice épineux, à préfloraison valvaire; pétales alternes, imbriqués, à bords plissés; étamines alternes, à anthères introrsées, 2-loculaires, dorsifixes; ovaire semi-infère, à 2 loges 1-ovulées; ovules anatropes, pendants; fruit ordinairement 1-loculaire, nucamentacé, couronné par le limbe épineux du calice 2-4-corne, et surmonté d'un disque endurci; embryon apérispermé, droit, à cotylédons très-inégaux, dont l'un très-grand, épais et farineux; radicule un peu courbe.

Genre : *Trapa*.

**Habitat.** — **Usages.** — La Châtaigne d'eau (*Trapa natans*), des eaux stagnantes de l'Europe centrale et méridionale, a des graines farineuses et alimentaires; il en est de même des graines du *Ling* ou *Ki-chi* (*Tr. bicornis*), de Chine, et du *Tr. bispinosa*, des lacs du Cachemire.

#### Lythariées ou Salicariées

**Caractères.** — Herbes, arbrisseaux ou arbres, à feuilles opposées ou verticillées (rarement opposées et alternes, sur la même plante), simples, entières, sans stipules, quelquefois ponctuées-glanduleuses; fleurs hermaphrodites, ordinairement régulières, solitaires, ou fasciculées, ou en cyme, quelquefois en épis ou en grappes, pourvues de bractées; calice libre, persistant, gamosépale, à tube ordinairement nervié, et à dents 1-2-sériées; pétales insérés sur le calice, alternes, imbriqués, iso-diplo-triplo-stémonés; étamines insérées sur le tube du calice, alternes, 1-pluri-sériées, incluses ou exsertes, égales ou inégales, ordinairement toutes fertiles, à anthères introrsées, 2-loculaires; ovaire libre (rarement entouré à sa base d'un anneau charnu), 2-3-4-5-6-loculaire, quelquefois 1-loculaire; ovules ordinairement nombreux, ascendants ou horizontaux, anatropes; style terminal, simple; capsule accompagnée du calice persistant ou accrescent, à déhiscence circulaire, ou à valves loculicides; embryon apérispermé, droit, à cotylédons ordinairement orbiculaires, bi-auriculés à la base.

Genres : *Nesaea*, *Lythrum*, *Cuphea*, *Lagerstrœmia*.

**Habitat.** — Plantes principalement intertropicales, surtout américaines, beaucoup plus rares dans les régions tempérées.

**Usages.** — La Salicaire (*Lythrum Salicaria*), qui habite le bord des ruisseaux et les prairies humides, est réputée astringente: les *Heimia* et *Cuphea* contiennent des principes résineux et acres, qui les rendent émétiques ou purgatives ou diurétiques. Le Henné (*Lawsonia inermis*) est employé, en Orient, par les femmes, pour se teindre les ongles et les cheveux; son suc est usité contre la lèpre, dans l'Inde; sa racine astringente (*Alcanna*), fournit une couleur rouge. On rapporte à cette famille le Thouon-sang (*Dichroa febrifuga*), dont les racines et les feuilles sont réputées fébrifuges.

Oliniées

Le Maout et Decaisne placent, après les Lythariées, le genre *Olinia* (réuni aux Lythariées par Bentham et Hooker), auquel ils ajoutent les genres *Myrrhinium* et *Fenzlia*, pour en faire le groupe des *Oliniées*.

**Caractères.** — Arbrisseaux à feuilles opposées, coriaces, sans stipules; fleurs solitaires ou en petites cymes, 2-bractéolées; calice 5-4-denté, 4-fide, ou 5-partit; 5-4 pétales alternes insérées sur le calice et quelquefois 5-4 squamules alterni-pétales, pubescentes; 5-4-∞-étamines insérées avec les pétales; ovaire infère, à 2-4-5 loges 2-3-∞-ovulées; ovules anatropes, pendants; baie ou drupe couronnée par le limbe calicinal; embryon apérispermé, spiral ou arqué.

Plantes de l'Australie, de l'Afrique australe et du Brésil. Les baies du *Myrrhinium atropurpureum*, du Brésil, sont comestibles.

Mélastomacées (fig. 248)

**Caractères.** — Arbres, arbrisseaux ou sous-arbrisseaux, rarement herbes, à tige grimpante ou épiphyte; feuilles opposées ou verticillées, simples, entières, rarement dentées, pourvues de 2-4-6-8 *nervures latérales dirigées de la base au sommet*; fleurs hermaphrodites, régulières, ordinairement en cymes paniculées, nues ou bractéolées; réceptacle cupuliforme, libre ou adhérent à l'ovaire; calice à 5-6-3 divisions imbriquées ou tordues; 2-6-3 pétales libres ou quelquefois légèrement soudés, insérés sur un anneau charnu de la gorge du calice, alternes, à préfloraison tordue,

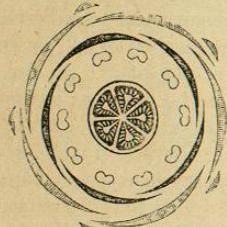


FIG. 248. — Diagramme d'une fleur de *Melastoma*.

rarement isostémones, ordinairement diplostémones; étamines fertiles, ou les oppositi-pétales stériles, les autres fertiles; anthères 2-loculaires, pendantes dans la préfloraison, nichées dans les intervalles qui séparent l'ovaire de la cupule réceptaculaire, à déhiscence ordinairement poricide-apicilaire, et à connectif polymorphe; ovaire libre ou adhérent aux côtes du réceptacle, ou complètement adhérent, à loges variant de 1 à 20; style et stigmate simples; baie, drupe, ou capsule à déhiscence loculicide; graines apérispermées; embryon droit ou courbe, à cotylédons égaux ou non.

Les Mélastomacées se divisent en 3 sous-ordres et 10 tribus, selon le tableau suivant :

Tableau des Mélastomacées

<p>ovaire 1-∞-loculaire, à ovules déhis., soit 2-8 collatéraux, ascendants, dans les ovaires ∞-loculaires, soit verticillés autour d'une colonne centrale, dans les ovaires 1-loculaires; fruit 1-5-sperme; embryon grand. MÉMÉCYLÉES. . . . . MÉMÉCYLÉES. partiale ou basilaire; ovules ascendants: ASTRONIÉES. . . . . ASTRONIÉES. bacien ou coriace, s'ouvrant irrégulièrement; graines ordinairement égales; face des feuilles. . . . . BLAKIÉES. ovaire à 2-∞ loges pluri-ovulées; fruit polysperme; embryon minime; placentation. . . . . MÉDINIÉES. 3-5-gone ou 3-5-ailé, dilaté et creux au sommet; connectif simple ou appendiculé, soit en avant seulement, soit en avant et en arrière; graines non cochléiformes, dressées ou presque. . . . . MICONIÉES. capsulaire fruit axile: MÉLASTOMIÉES. arrondi ou anguleux, concave ou convexe au sommet; graines ordinairement inégales; connectif</p>	<p>le plus souvent allongé à la base, incurvé, ordinairement appendiculé en avant, rarement éperonné en arrière; semences. } cochléiformes. . . . . OSBEKIÉES. simple, plus souvent éperonné ou 1-2-caudaté en arrière, non appendiculé en avant; graine cochléiforme. . . . . RHEXIÉES. rarement prolongé au-dessous des loges, ordinairement éperonné ou appendiculé en arrière et. . . . . MÉRIANIÉES. le plus souvent récurvées; connectif appendiculé en arrière, ou en arrière et en avant. . . . . SONERILIÉES. récurvées ou incurvées, à 1-2 pores ou crevassees; connectif ordinairement sans appendices. . . . .</p>	<p>pourvues de bractées opposées et imbriquées. . . . . strie de nervures transversales très-nombreuses et très-définies; fleurs</p>
--	--	--

1° Microliciées. Genres: *Eriocnema*, *Pyramia*, *Microlicia*, *Microlicia*, etc. — 2° Osbeckiées. Genres: *Acisanthera*, *Comolia*, *Brachyotum*, *Osbeckia*. — 3° Rhexiées. Genres: *Rhexia*, etc. — 4° Merianiées. Genres: *Holbertia*, *Meriania*, etc. — 5° Oxyperées. Genres: *Oxyperis*, *Blastus*, etc. — 6° Soneriliées. Genres: *Sonerila*, *Gravasia*, *Salpingia*, etc. — 7° Médiéliées. Genres: *Sabheria*, *Anplectrum*, *Medinilla*, etc. — 8° Miconiées. Genres: *Leonarda*, *Miconia*, *Citidemia*, etc. — 9° Blakiées. Genres: *Blakea*, *Topobea*. — 10° Astroniées. Genres: *Astronia*, *Plethiandra*, etc. — 11° Mémécylés. Genres: *Mourbria*, *Memecylon*.

**Habitat.** — Plantes en général de l'Amérique tropicale; les *Rhexia* s'élèvent jusqu'au 40° de latitude Nord; quelques-unes habitent l'Asie, l'Afrique et les Moluques.

**Usages.** — Les feuilles sont astringentes ou parfois légèrement acidules; es baies sont souvent acidules-sucrées; plusieurs ont des propriétés stimulantes; l'écorce, les fruits et les feuilles de certaines espèces renferment des matières colorantes.

### Granatées

**Caractères.** — Cette famille est composée du seul genre *Punica* Tourn. et d'une seule espèce, le Grenadier (*P. granatum* L.,

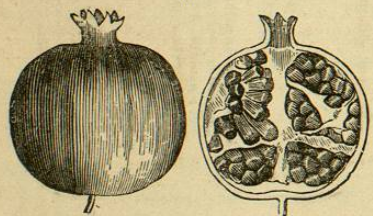


FIG. 240. — Rameau florifère de Grenadier, avec une grenade entière et coupée longitudinalement

fig. 249) : Arbrisseau de 2-4 mètres de hauteur, très-rameux et à rameaux parfois épineux à leur extrémité; feuilles opposées, simples, entières, glabres, elliptiques-allongées, sans stipules; fleurs hermaphrodites, presque sessiles, grandes, ordinairement solitaires à l'extrémité des rameaux; calice charnu, rouge, 5-lobé, à préfloraison valvaire; 5-7 pétales chiffonnés, à préfloraison imbriquée; étamines très-nombreuses, incluses, à filets filiformes, libres, et à anthères introrsées, biloculaires, dorsifixes; ovaire soudé à la cupule réceptaculaire, divisé en deux étages superposés: l'inférieur 3-loculaire, à placentation centrale; le supérieur 5-7 loculaire, à placentation pariétale; ovules nombreux, anatropes; style simple, filiforme; stig-

mate capitulé; capsule globuleuse (GRENADE), pomiforme, grosse comme le poing, couronnée par le calice et à loges séparées par des cloisons membraneuses; graines nombreuses, irrégulièrement polyédriques, à tégument rempli d'une pulpe transparente, acidule.

Genre : *Punica*.

**Habitat.** — **Usages.** — Le Grenadier, aujourd'hui répandu dans toute la zone méditerranéenne, est originaire de la Mauritanie. Son fruit (*Grenade*) est recherché pour la pulpe acidule-sucrée, qui entoure ses semences. L'écorce de ses racines est un ténifuge puissant. On employait jadis, comme astringent, ses fleurs sèches (*Balaustes*) et l'écorce du fruit (*Malicorium*).

### Napoléonées

**Caractères.** — Arbrisseaux à feuilles alternes, entières, ordinairement 2-dentées au sommet, non stipulées; fleurs hermaphrodites, solitaires et pédonculées ou éparses; calice supère, 5-partit ou multidenté, corolle épigyne, simple, rotacée, à limbe multifide, ou double: l'extérieure entière, plissée, sub-rotacée, l'intérieure rayonnante, multifide; étamines: soit 5, pétaloïdes, à 2 anthères, soit nombreuses, filiformes; ovaire infère ou semi-infère, à 5-6 loges 1-ovulées, à ovules pendants; style court; stigmaté lobé ou pelté; baie surmontée du limbe calicinal; embryon à cotylédons épais.

Genres : *Napoleana*, *Asteranthos*.

Plantes de l'Amérique tropicale et du Nord du Brésil.

### Myrtacées (fig. 250)

**Caractères.** — Plantes rarement herbacées, plus souvent arborescentes ou sous-frutescentes; feuilles opposées, parfois verticillées, rarement alternes, simples, entières, rarement denticulées, cylindriques ou planes, rétrécies en pétioles à leur base, ordinairement coriaces, souvent ponctuées; 3-penninerviées et à nervures souvent marginales; stipules nulles ou rarement gémées, minimes et caduques; fleurs hermaphrodites, généralement régulières, nues ou involuquées, souvent pourvues de deux bractéoles, blanches ou roses, ou purpurines, ou jaunes, jamais bleues, tantôt axillaires ou solitaires, tantôt en épi, en cyme, en corymbe, en panicule, ou même en tête; calice 4-5- multi-fide ou partit, persistant ou caduc, et à préfloraison valvaire (fig. 251), parfois entier et operculiforme (fig. 252);

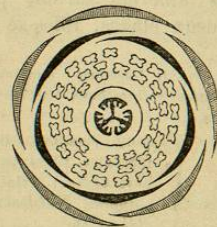


FIG. 250. — Diagramme d'une fleur de Myrte.

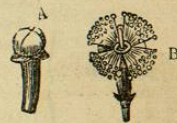


FIG. 251. — Fleur du Giroflier. — A, non épanouie B, épanouie.



calicinal; graine apérispermée, à embryon gros, germant quelquefois dans l'intérieur du fruit.

Bentham et Hooker divisent les Rhizophorées en 3 tribus:

1<sup>o</sup> RHIZOPHORÉES : ovaire infère; 1 style; embryon macropode, apérispermé, germant dans le fruit; feuilles opposées.

Genres : *Rhizophora*, *Kandelia*, etc.

2<sup>o</sup> LEGNOTIDÉES : Ovaire infère, semi-infère, ou libre; 1-style; embryon périspermé; feuilles opposées.

Genres : *Carallia*, *Crossostyles*, *Dactylopetalum*, etc.

3<sup>o</sup> ANISOPHYLLÉES : Ovaire infère; 3-4 styles; embryon macropode, apérispermé; feuilles alternes.

Genres : *Anisophyllea*, *Combretocarpus*.

Habitat. — Usages. — Plantes intertropicales, croissant sur les rivages limoneux, vers les estuaires des fleuves. Le Manglier noir ou Palétuvier (*Rhizophora Mangle*) fournit un extrait astringent, appelé *Kino de la Colombie*.

#### Œnothérées ou Onagrariées (fig. 255)

Caractères. — Herbes terrestres ou aquatiques, ou arbrisseaux; feuilles opposées ou alternes, simples, sans stipules; fleurs hermaphrodites, ordinairement régulières, soit solitaires, soit en grappes ou en épis; calice 4- (rarement 3-2-) partit, valvaire; 4-3-2 pétales alternes, à préfloraison tordue, insérés sur un disque épigyne, et lamineux ou annulaire, porté sur la gorge du calice; étamines insérées avec

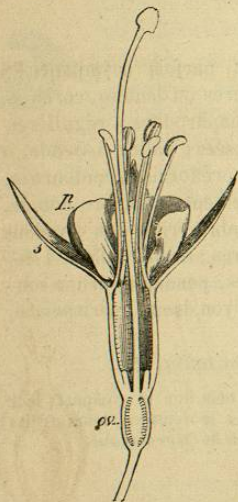


FIG. 255. — Coupe longitudinale d'une fleur de *Fuchsia*. — ov, ovaire; s, calice; p, corolle.

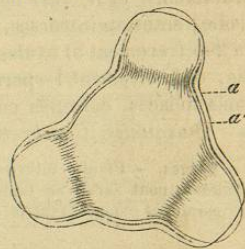


FIG. 256. — Pollen du *Clarkia elegans*, mis dans l'eau, montrant son exine (a) et son intine (a'), qui commence à faire saillie par les trois pores.

les pétales, en nombre égal ou double, rarement moindre; 1-2-sériées; pollen trigone (fig. 256); ovaire infère, 4- (rarement 2-)loculaire, à ovules ordinairement nombreux, anatropes, ascen-

dants ou pendants; style simple; 4-2 stigmates linéaires; fruit parfois baccien (*Fuchsia*), rarement nucamentacé (*Gaura*), plus souvent capsulaire, à déhiscence loculicide ou septicide et à columelle séminifère libre; graines ordinairement nombreuses, parfois ailées, ou frangées, ou chevelues à la chalaze; embryon apérispermé droit, à cotylédons foliacés, souvent 2-auriculés à la base.

Genres : *Jussiaea*, *Œnothera*, *Clarkia*, *Epilobium*, *Fuchsia*, *Circæa*, etc.

Habitat. — Plantes en général des régions tempérées de l'hémisphère Nord; surtout américaines; les *Fuchsia* s'étendent du Mexique au détroit de Magellan et à la Nouvelle-Zélande; plusieurs *Epilobes* habitent l'hémisphère austral.

Usages. — Les Œnothérées contiennent des principes muqueux et parfois astringents. Les feuilles du Laurier Saint-Antoine (*Epilobium spicatum*) sont réputées vulnéraires et détersives. Le *Jussiaea repens* est utile contre la diarrhée; le *J. suffruticosa* est purgatif et vermifuge, selon Rheede. Le *Fuchsia coccinea* est usité, à Saint-Domingue, comme fébrifuge, d'après Descourtilz. L'Onagre bisannuelle (*Œnothera biennis*), plante originaire du Pérou, maintenant naturalisée en Europe, fournit une racine employée comme comestible, en Allemagne. Enfin, la Circée (*Circæa lutetiana*) est réputée résolutive.

#### GAMOPÉTALES HYPOGYNES A FLEURS ISOSTÉMONÉES

COROLLE RÉGULIÈRE

(V. le tableau p. 300)

#### Plombaginées (fig. 256, 257, 258)

Caractères. — Plantes herbacées ou ligneuses, parfois acaules; feuilles alternes, parfois radicales et engageantes; fleurs herma-

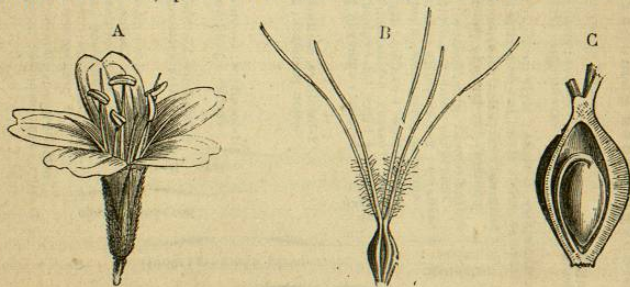


FIG. 256, 257, 258. — *Armeria maritima*. — A, fleur entière; B, pistil; C, pistil grossi, coupé longitudinalement, pour montrer l'ovule pendant.

phrodites, réunies en un capitule involucre, ou disposées en épis