

ordinairement pourvus d'une glande à la base; anthères introrsées, 2-loculaires, dorsifixes, versatiles; ovaire 5-loculaire et 5-lobé, prolongé en un bec surmonté par les styles, qui sont d'abord soudés, puis 5-fides; ovules géminés, semi-anatropes; capsule septifrage, s'ouvrant avec élasticité, en 5 coques 1-spermes et à bec spiralé; columelle centrale, formée par les placentaires persistants; embryon apérispermé, à cotylédons enroulés-flexueux.

Genres : *Monsonia*, *Geranium*, *Erodium*, *Pelargonium*.

Habitat. — Plantes des régions tempérées extra-tropicales et tropicales, des deux Continents; les *Monsonia* sont du Sud de l'Afrique et de l'Ouest de l'Asie tropicale; les *Geranium* et les *Erodium*, de l'hémisphère Nord; les *Pelargonium*, surtout du Cap.

Usages. — Les Géraniacées sont généralement astringentes. Les *Ger. Robertianum* et *sanguineum*, indigènes, sont astringents et un peu stimulants; le *G. pratense* est réputé vulnéraire; le *G. maculatum*, de l'Amérique-Sud, et les *G. nodosum* et *striatum* sont toniques; l'*Erodium moschatum* est supposé stimulant; plusieurs *Pelargonium* sont cultivés, comme plantes d'ornement ou pour leur odeur suave (*Pel. roseum*, *capitatum*, *odoratissimum*); ces derniers fournissent une essence, qui sert à falsifier l'essence de rose; les tubercules du *P. antidysentericum* sont employés, par les Namaquois, contre la dysenterie; enfin, dans l'Afrique du Sud, on emploie, comme torches, la tige résineuse du *Monsonia spinosa*.

Mélianthées

Caractères. — Arbrisseaux à feuilles alternes, stipulées, imparipinnées, à folioles inéquilatérales, dentées, decurrentes; fleurs hermaphrodites, en grappes, les inférieures quelquefois apétales, à 4 étamines, dont 2 stériles; calice à 5 lanières: l'inférieure très-courte, gibbeuse en bas, capuchonnée en haut, les autres lancéolées, les 2 supérieures plus grandes; 5 pétales excentriques, étroits, longuement onguiculés; disque unilatéral, tapissant le fond gibbeux du calice et à nectar abondant; 4 étamines didynames, à anthères introrsées; ovaire 4-lobé, 4-loculaire, à style central 4-denté; ovules 2-4 dans chaque loge, 2-sériés, ascendants ou horizontaux, anatropes; capsule papyracée, à 4 loges 1-spermes; graines sans arille, périspermées; embryon petit, vert, à cotylédons ovales-linéaires.

Genres : *Melanthus*, *Bersama*.

Habitat. — **Usages.** — Les *Bersama* sont de l'Afrique tropicale et australe; les *Melanthus* habitent le Cap. Les colons et les indigènes du Cap recherchent le nectar sucré-vineux du *Melanthus major*; celui du *M. minor* est moins estimé.

POLYPÉTALES PÉRIGYNES

A PLACENTATION CENTRALE OU PARIÉTALE

Placentation	centrale; embryon ordinairement périphérique; étamines, ...	oppositipétales. alternipétales.	PORTULACÉES.
			PARONYQUIÉES.
pariétale; graines	périspermées; embryon	entourant un périsperme tales indéfinis,	MÉSEMBRIANTHÉMÉES.
			PAPAYACÉS
	droit, inclus dans un périsperme charnu; fleurs. . .	diplostémonées ou polystémonées	unisexuées. hermaphrodites; étamines libres ou soudées; ovules pendants; placentas sur le milieu des valves; des stipules et des vrilles.
			LOASÉES
	isostémonées; étamines.	ordinairement soudées; ovules pendants; placentas sur le milieu des valves; des stipules et des vrilles.	PASSIFLORÉES.
			ascendants; calice et corolle tomnants; capsule 3-valve, loculicidé.
	libres; ovules	horizontaux; calice et corolle marcescents; baie	TURNÉRACÉES.
			GROSSULARIÉES
	apérispermées; fleurs	ordinairement unisexuées; étamines. . .	2 1/2 ou 5, libres ou monadelphes; péronide; des vrilles; pas de stipules. . .
			CUCURBITACÉES
	hermaphrodites; fleurs.	nombreuses, libres ou monadelphes; capsule loculicidé; pas de vrilles; des stipules.	BÉGONIACÉES.
			diplostémonées, monadelphes; anthères 1-loculaires; ovaire supère; style et stigmaté simples; capsule 3-valve.
			MORINGÉES.
			polystémonées; étamines libres; anthères 2-loculaires; style simple, à stigmates rayonnés; baie ombiliquée.
			CACTÉES.

ortulacées.

Caractères. — Plantes herbacées, annuelles ou vivaces, souvent sous-frutescentes ou frutescentes, à feuilles alternes ou opposées, entières, quelquefois stipulées; fleurs hermaphrodites, régulières, axillaires; calice 2-phylle ou monosépale, à 2-3-4-5 divisions; 5-4-3 pétales distincts, ou cohérents par la base, fugaces; 1-∞

étamines, libres ou soudées par groupes; anthères introrses, 2-loculaires; ovaire 1-5-loculaire, à ovules semi-anatropes, souvent insérés sur un placentaire central; style à 2-8 branches; capsule ordinairement déhiscente; graines réniformes; embryon périphérique, arqué ou annulaire, entourant un albumen farineux.

Les Portulacées se divisent en 3 tribus :

Plantes herbacées ou frutescentes...	} ovules; calice 4-5-fide ou 4-5-partit; pas de corolle; étamines insérées sur le calice, ovaire 2-5-loculaire. Genres: <i>Aizoon</i> , <i>Galenia</i> , <i>Plinthus</i> , etc.	AIZOÏDÉES.
		} sans poils; calice 2-phylle, 2-partit, ou 2-3-fide; 5-4-3 pétales ordinairement distincts; étamines insérées à la base des pétales; ovaire 1-loculaire. Genres: <i>Talinum</i> , <i>Calandrinia</i> , <i>Claytonia</i> , etc.
Plantes charnues, glabres; calice ordinairement 5-fide; corolle nulle ou à 4-6 pétales épigynes; étamines insérées à la base ou à la gorge du calice; ovaire 1-5-loculaire; capsule à déhiscence circulaire. Genres: <i>Portulaca</i> , <i>Sesuvium</i>	SÉSUVIÉES.	

A la suite de ces tribus, Le Maout et Decaisne mettent, comme tribu voisine, celle des MOLLUGINÉES, que Bentham et Hooker placent dans les FICOÏDÉES.

Molluginées. — Plantes herbacées ou sous-ligneuses; glabres ou à poils étoilés; feuilles opposées, alternes ou fasciculées, souvent stipulées; calice profondément 5-partit, persistant; pétales nuls ou très nombreux, liguliformes; étamines hypogynes ou périgynes, distinctes, ou agrégées en phalanges; ovaire libre, 2-3-5-loculaire, à ovules ordinairement nombreux; capsule anguleuse ou comprimée, à valves loculicides; graines des Portulacées.

Genres: *Orygia*, *Mollugo*, *Pharnaceum*, *Acrosanthes*, etc.

Habitat. — Les Portulacées habitent surtout les régions sub-tropicales de l'hémisphère Sud, mais ne sont bannies d'aucun climat. Les Aizoïdées sont de l'Afrique australe, quelques-unes de l'Arabie Pétrée; très peu vivent dans la région méditerranéenne. Les Sésviées sont plus dispersées; il en existe un petit nombre dans l'Asie tempérée et l'Europe; aucune n'a été trouvée, en Amérique, au-dessus du Cancer. Les Calandrinées sont généralement extra-tropicales; elles occupent surtout l'hémisphère Nord, dont quelques-unes habitent les régions froides. Les Molluginées sont principalement des régions tropicales ou sub-tropicales.

Usages. — Plantes en général mucilagineuses, parfois amères et astringentes. Le Pourpier (*Portulaca oleracea*) est réputé antiscorbutique et sa graine est, dit-on, emménagogue; on le mange en salade; les *Sesuvium portulacastrum* et *repens*, de l'Asie tropicale, et plusieurs Calandrinées sont comestibles. Il en est de même de la racine du *Claytonia tuberosa*, de la Sibérie orientale; les *Talinum* et *Pharnaceum* sont des herbes amères-astringentes; divers *Aizoon* fournissent beaucoup de soude.

Paronyquiées.

Caractères. — Plantes herbacées ou sous-ligneuses, à rameaux nombreux, couchés, à feuilles opposées, petites, entières, avec des stipules scarieuses; fleurs petites, blanchâtres ou verdâtres, solitaires ou en cymes, pourvues souvent de bractées scarieuses; 5-4 sépales; 5-4 pétales alternes, squamiformes, insérés sur le calice; en général 5-4 étamines oppositisépales, insérés sur le calice, distinctes, à anthères introrses; ovaire 1-loculaire, ordinairement à 1 ovule basilaire dressé, ou pendant du sommet d'un funicule basilaire; style fréquemment 2-fide ou 2-partit; fruit presque membraneux, 1-sperme; albumen farineux et embryon périphérique.

Genres: *Herniaria*, *Ilcebrum*, *Paronychia*, *Scleranthus*, etc., etc.

Le Maout et Decaisne ajoutent à cette famille, comme tribu voisine, le groupe des TÉLÉPHIÉES, dont le type (*Telephium*) est placé dans les MOLLUGINÉES, par Bentham et Hooker.

Voici les caractères des végétaux de ce groupe :

Calice, étamines, placentation, ovules et graines, comme dans les Paronyquiées; style 3-partit, ou 3 stigmates recourbés; utricule 1-sperme, indéhiscents, inclus dans le calice (*Corrigiola*), ou capsule 3-valve, multiséminée (*Telephium*); feuilles alternes, glauques, stipulées; fleurs en grappes ou en cymes terminales.

Genres: *Corrigiola*, *Telephium*.

Habitat. — **Usages.** — Les Paronyquiées vivent dans les régions tempérées du Nord. L'Herniole ou Turquette (*Herniaria glabra*), indigène, était réputée diurétique et vulnéraire; la Cochenille de Pologne vit sur la Gnavelle vivace (*Scleranthus perennis*).

Papayacées.

Caractères. — Arbres à tige non rameuse, terminée par un bouquet de feuilles palmées, longuement pétiolées, sans stipules; fleurs monoïques ou dioïques, en grappes; les mâles, à calice 5-denté; corolle gamopétale, tubuleuse, régulière, à 5-lobes réfléchis; 10 étamines insérées sur la corolle, alternativement grandes et petites, à filets monadelphes à la base et à anthères introrses, 2-loculaires, adnées à la face interne des filets; les femelles à calice 5-denté; corolle à 5 pétales linéaires, distincts; ovaire libre, globuleux, 1-loculaire, à 5 placentas pariétaux, plus ou moins saillants; ovules anatropes, nombreux; style court; 5 stigmates linéaires ou élargis; fruit charnu; embryon axile, dans un périsperme charnu.

Genres: *Carica*, *Vasconcellea*, *Jacaratia*.

Habitat. — Arbres de l'Amérique tropicale et de l'Inde.

Usages. — Le Papayer commun (*Car. Papaya*), originaire de l'Amérique tropicale, fournit un fruit à pulpe succulente, douceâtre; ce fruit est confit au sucre ou au vinaigre. Le suc laiteux de l'arbre renferme beaucoup d'albumine et de fibrine et possède la propriété d'attendrir rapidement la chair des animaux vieux ou récemment tués. Ses feuilles ont la même propriété; les graines sont vermifuges.

Mésembrianthémées ou Ficoïdées.

Caractères. — Tige sous-ligneuse, rarement charnue; feuilles opposées ou alternes, charnues, sans stipules; fleurs hermaphrodites, régulières; calice supère, 5-(rarement 2-8-) partit, à lanières herbacées; pétales linéaires, ordinairement multisériés, insérés sur le calice; étamines ∞ , multisériés, à filets libres ou soudés par la base; anthères introrses, versatiles; 4-20 carpelles cohérents en un ovaire infère, 4-20-loculaire, mais à suture ventrale libre, supère; ovules plurisériés dans chaque loge, sur un placenta linéaire, pariétal; 4-20 stigmates en forme de crête; capsule d'abord charnue, puis sèche; périsperme farineux; embryon péripérique, dorsal.

Genre: *Mesembrianthemum*.

Habitat. — **Usages.** — Plantes surtout du Cap; quelques-unes pourtant sont disséminées dans la zone méditerranéenne, l'Amérique et l'Australie.

Les fruits du *M. edule* sont sucrés et comestibles; les feuilles du *M. geniculiflorum* sont mangées comme légumes et ses graines fournissent de la farine; le suc de plusieurs Ficoïdes, des Canaries, est réputé diurétique et leurs feuilles fournissent de la soude; le suc du *M. acinaciforme*, du Cap, est antidysentérique et celui du *M. tortuosum* est employé comme narcotique. On prépare du carmin, en Orient, avec les capsules du *M. Tripolium*. Enfin, la matière gommeuse, incolore, contenue dans les vésicules de la Glaciale (*M. crystallinum*) est réputée fébrifuge.

Passiflorées.

Caractères. — Plantes herbacées ou ligneuses, ordinairement grimpantes, rarement arborescentes, à feuilles alternes, soit simples, entières, ou lobées, ou palmées, soit composées, imparipinnées, ordinairement stipulées, pourvues de vrilles axillaires; fleurs le plus souvent hermaphrodites, régulières, portées sur des pédoncules 1-flores, articulés et pourvus d'un involucre 3-phylle ou 3-partit; périanthe pétaloïde, monophylle, urcéolé ou tubuleux, à limbe 4-5-partit ou 8-10-partit et 2-sérié, à gorge souvent munie de filaments subulés; étamines ordinairement isostémones et opposées aux divisions du périanthe, insérés, soit au fond

du périanthe, soit à la base et au sommet d'un gynophore cylindrique; filets libres ou monadelphes; anthères introrses, généralement versatiles; ovaire ordinairement stipité, 1-loculaire, à ovules nombreux, anatropes, 1-2-sériés, 3-5 placentas pariétaux; 3-5 styles étalés, cohérents à la base; stigmates claviformes ou peltés; baie indéhiscence, ou capsule à 3-5 valves loculicides; graines à funicule dilaté en un arille cupuliforme ou sacciforme, pulpeux; embryon axile, droit, dans un périsperme charnu.

Genres: *Passiflora*, *Murucuja*, *Tacsonia*, etc.

Habitat. — **Usages.** — Plantes tropicales, surtout américaines, rares en Asie, en Australie et en Afrique. Cette dernière contrée produit les *Smeathmannia*, arbustes sans vrilles. L'arille pulpeux des *Passiflora* et *Tacsonia* sert, en Amérique, à préparer des boissons rafraichissantes; les fleurs et les fruits du *Pass. rubra* sont réputés narcotiques, aux Antilles; la racine du *Pass. quadrangularis* est un poison narcotique.

Turnéracées

Caractères. — Herbes, sous-arbrisseaux ou arbrisseaux de l'Amérique, à poils ordinairement simples; feuilles alternes, simples, ordinairement entières, sans stipules, souvent 2-glanduleuses à la base; fleurs hermaphrodites, régulières, à calice coloré, 5-fide, imbriqué, tombant; 5 pétales alternes, brièvement ongiculés, à préfloraison tordue, tombants; 5 étamines oppositi-sépales, à filets libres et à anthères introrses; ovaire libre, 1-loculaire, à 3 placentas pariétaux; ovules nombreux, ascendants; 3 styles; 3-6 stigmates; capsule loculicide; graines strophilées; embryon droit, dans un périsperme charnu.

Genre: *Turnera*.

Usages. — Plantes astringentes et un peu aromatiques.

Loasées

Caractères. — Herbes dressées grimpantes, ordinairement couvertes de poils brûlants, souvent crochus; feuilles opposées ou alternes, généralement palmatilobées, sans stipules; fleurs hermaphrodites, régulières; calice à 4-5 lobes imbriqués ou valvaires, fréquemment 3-nerviés; pétales caducs, souvent 8-10, dont 4-5 extérieurs, alternes, 4-5 intérieurs, opposés, ordinairement squamiformes, à dos nu ou aristé et à préfloraison valvaire ou imbriquée; étamines plus nombreuses que les pétales, rarement toutes fertiles, les extérieures généralement fertiles et réunies en phalanges, les intérieures stériles; anthères introrses, dorsifixes; ovaire infère, 1-loculaire, à 3-5-4 placentas pariétaux; ovules pendants, anatropes;

style simple; stigmate indivis ou 3-4-fide; capsule tordue ou cylindrique, entourée par la cupule réceptaculaire, à déhiscence loculicide; embryon droit, dans l'axe d'un périsperme charnu.

Genres : *Mentzelia*, *Bartonia*, *Loasa*, etc.

Habitat. — Usages. — Sauf le genre *Fissenia*, qui est africain, les Loasées sont toutes américaines et croissent, en général, sur le versant de la Cordillère qui regarde le Pacifique. Le *Mentzelia hispida* est un purgatif violent.

Grossulariées ou Ribésiaccées (fig. 207, 208)

Caractères. — Arbrisseaux, à feuilles alternes, simples, palmatinerviées, sans stipules, et dont le coussinet est parfois aiguillonné; fleurs axillaires, généralement en grappes; calice gamosépale, à 5 divisions étalées ou réfléchies, souvent pétaloïdes; 5 pétales peu apparents; 5 étamines alternipétales, anathères introrses; ovaire infère, uniloculaire; ovules nombreux, anatropes, sur 2 (rarement 3 ou 4) trophospermes pariétaux; 2 (rarement 3 ou 4) styles plus ou moins soudés; stigmates courts, obtus, distincts; baie globuleuse (fig. 208), ombiliquée, polysperme, à graines anguleuses; embryon

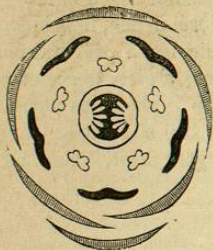


FIG. 207. — Diagramme d'une fleur de Groseillier.



FIG. 208. — Baie du *Ribes rubrum*, coupée longitudinalement.

très-petit, droit, situé à la base d'un périsperme corné. La pulpe du fruit, vulgairement appelé *Groseille*, est fournie par une prolifération des cellules extérieures du testa, constitution assez rare, d'ailleurs, mais qui se retrouve dans les fruits de l'*Opuntia vulgaris* (Cactées). Cette pulpe

contient du sucre, de la pectine, une matière gommeuse, de l'acide citrique et de l'acide malique.

Cette famille ne comprend que le genre *Ribes* L., dont 3 espèces sont cultivées pour leurs fruits. Voici leurs caractères :

Groseillier rouge (*R. rubrum* L.) : Arbuste sans aiguillons, à fleurs en grappes; calice presque plan; anathères didymes; ovaire infère, à style bifide; baies globuleuses, rouges ou blanchâtres, finement nerviées; on en prépare un sirop et une gelée.

Groseillier noir ou Cassis (*R. nigrum* L.) : pas d'aiguillons; fleurs en grappes; calice campanulé; anathères cordiformes; ovaire semi-infère, à style simple;

baies noir foncé, ternes, contenant un principe résineux, aromatique. On en prépare un ratafia nommé *Cassis*; ces baies sont un peu excitantes.

Groseillier à maquereau (*R. uva-crispa* L.) : des aiguillons; fleurs solitaires ou géminées; calice campanulé; anathères cordiformes; ovaire infère; style bipartit; baie grosse comme une cerise, blanchâtre, verte, rouge ou violacée, nue ou velue. Cette baie est rafraîchissante; on en fait un *Vin de Groseille*.

Habitat. — Les Ribésiaccées croissent dans les régions tempérées et froides de l'hémisphère Nord, surtout en Amérique; elles sont rares dans l'Amérique du Sud et nulles en Afrique.

Cactées (fig. 209)

Caractères. — Arbrisseaux charnus, à tige rameuse ou simple et chargée de mamelons tuberculeux, cylindrique, ou anguleuse, ou plane, ou ailée, allongée ou globuleuse; feuilles nulles, remplacées par un coussinet, ou petites et caduques, parfois normales (*Pereskia*); bourgeons solitaires, ou géminés au-dessus du coussinet, ou axillaires: le supérieur se développant en fleurs ou en rameaux; l'inférieur avorté, cotonneux ou muni d'épines fasciculées. Fleurs hermaphrodites, solitaires, à calice ordinairement pétaloïde; pétales 2-pluri-sériés, distincts, rotacés (*Opuntia*) ou dressés et cohérents par la base en un tube allongé (*Mamillaria*, *Echinocactus*, etc.); étamines nombreuses, multisériées, insérées sur la corolle, à filets filiformes et à anathères introrses, 2-loculaires; ovaire

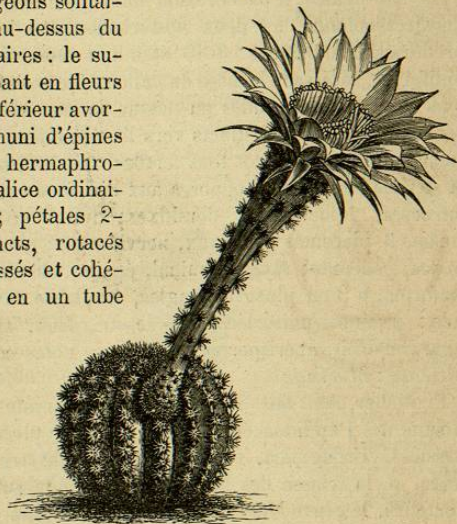


FIG. 209. — *Echinocactus Ottonis*.

infère, 1-loculaire, à placentas pariétaux, 2-lamellés; style simple; stigmates en nombre égal à celui des placentas; baie lisse, soyeuse, ou épineuse, ombiliquée, parfois prolifère, à placentas pulpeux; graines apérispermées, à testa fovéolé, noir, luisant; embryon droit ou courbe.

Genres : *Mamillaria*, *Melocactus*, *Cereus*, *Epiphyllum*, *Opuntia*, *Rhipsalis*, *Pereskia*, etc.

Habitat. — Usages. — Plantes américaines (sauf un *Rhynchospora* trouvé sur la côte occidentale d'Afrique), vivant entre le 49° degré de latitude Nord et le 30° degré de latitude Sud, surtout abondantes au Texas, au Mexique, en Californie. Le *Cereus giganteus*, de la Sonora, peut atteindre vingt mètres de hauteur. On mange, dans les parties les plus chaudes de la zone méditerranéenne, les fruits de *Opuntia vulgaris* (originaire du Mexique), sous les noms de *Figue d'Inde* ou de *Figue de Barbarie*. La Cochenille vit sur cette plante ou sur quelques espèces voisines. Les *Cactus* fournissent abondamment une gomme, dite de *Nopal*, assez analogue à la gomme de Bassora.

Moringées

Arbres inermes, originaires de l'Asie tropicale, et que l'on a introduits en Afrique et en Amérique; feuilles bi-tri-pinnées, avec impaire, à folioles et stipules caduques; fleurs hermaphrodites, régulières, en grappes paniculées; calice 5-partit, à lanières oblongues sub-égales, à préfloraison imbriquée; 5 pétales périgynes, linéaires-oblongs, les deux postérieurs plus longs, ascendants, à préfloraison imbriquée; 8-10 étamines insérées sur un disque cupuliforme, tapissant la base du calice; filets d'abord libres, aplatis, puis connivents et soudés au-dessus de leur milieu, en un tube ouvert en avant, enfin distincts vers leur sommet, inégaux, les postérieurs plus longs, tantôt tous fertiles, tantôt alternativement fertiles et stériles (les stériles opposés aux divisions calicinales); anthères introrses, 1-loculaires, dorsifixes; ovaire pédicellé, 1-loculaire, portant 3 placentas pariétaux, nerviformes; ovules nombreux, anatropes, pendants; style terminal, épaissi au sommet; capsule siliquiforme, à 3 ou plusieurs angles, toruleuse, à déhiscence loculicide; graines unisériées, ovoïdes-trigones, aptères ou ailées; embryon droit, apérispermé; cotylédons plans-convexes.

Genre: *Moringa*.

Endlicher avait fait de ce genre une famille, qu'il avait mise à la suite des Papilionacées. Ach. Richard le plaça dans la tribu des Cassiées. Brongniart, et, après lui, Duchartre le joignent, avec doute, à la classe des Légumineuses, à la suite des Mimosées. Toutefois, le genre *Moringa* s'éloigne beaucoup des Légumineuses, par ses caractères, et c'est avec raison que la plupart des botanistes en font une famille, qu'ils mettent au voisinage des Passiflorées, dans le groupe des Polypétales périgynes à placentation pariétale.

Dans un mémoire intitulé: *Remarques sur le genre Moringa* (*Remarks on the genus Moringa*), Dalzell fait observer combien la capsule mûre et la graine de *Moringa* ressemblent au fruit et à la graine des Bignoniacées. C'est donc auprès de cette dernière famille, qu'il faudrait peut-être placer les plantes du genre *Moringa*. Decaisne et Le Maout trouvent que ces plantes se rapprochent

beaucoup des Capparidées, par leur corolle polypétale périgyne, à préfloraison imbriquée, leurs étamines plus nombreuses que les pétales, leur ovaire stipité, uniloculaire, à placentation pariétale, leurs capsules siliquiformes, leur embryon apérispermé, leurs feuilles alternes, à stipules caduques, enfin par la saveur acre de la racine, des feuilles et de l'écorce, qui s'observe dans les deux familles.

Habitat. — Usages. — Les *Moringa* habitent l'Asie tropicale et l'Arabie. Les graines du *M. aptera* fournissent l'*huile de Ben*, jadis employée en horlogerie, maintenant usitée pour l'extraction des principes odoriférants des fleurs à odeur fugace (Jasmin, Tubéreuse, etc.). La racine du *M. pterygosperma* est employée contre la paralysie et les fièvres intermittentes.

Cucurbitacées

Caractères. — Cette famille a été mise, par beaucoup d'auteurs, dans la division des Dicotylédones diclines, à côté des Euphorbiacées.

Plantes herbacées, annuelles ou vivaces, ou sous-arbrisseaux sarmenteux, à tiges rampantes, généralement garnies de vrilles; feuilles alternes, simples, plus ou moins lobées, souvent palmées, sans stipules; fleurs généralement unisexuées, monoïques, rarement dioïques, ou hermaphrodites, disposées en une cyme plus ou moins axillaire. *Fleurs mâles* en fascicules ou en grappes: calice gamosépale, à 5 lobes imbriqués; corolle régulière, à 5 pétales libres ou soudés; étamines, à anthères extrorses, généralement flexueuses (fig. 210), et contournées en S renversé; deux de ces anthères (A) sont biloculaires et considérées souvent comme formées chacune par deux étamines [soit 4 étamines], la 3 (B) est uniloculaire [soit

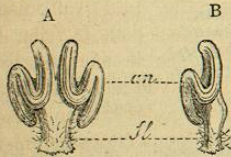


FIG. 210 — Étamines du *Bryonia dioica*, vues de face et de côté.

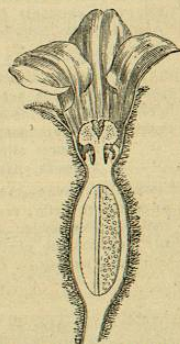


FIG. 211. — Coupe longitudinale d'une fleur femelle du Melon.

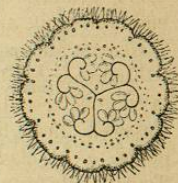


FIG. 212. — Coupe transversale de l'ovaire du Melon.

1 étamine]; aussi la plupart des botanistes pensent-ils que les Cucurbitacées ont 5 étamines; ovaire remplacé par un nectaire glanduleux. *Fleurs femelles* (fig. 211) souvent solitaires,

présentant parfois des rudiments d'étamines rarement pollinifères; ovaire infère, ordinairement à 3 loges (fig. 212), subdivisées par l'introflexion des cloisons, qui portent les ovules vers la paroi opposée; ovules nombreux, anatropes, pendants ou horizontaux, rarement solitaires; 3 styles plus ou moins connés; stigmates épais, lobés ou frangés; fruit: péponide, rarement uniloculaire et monosperme; graines nombreuses, comprimées, attachées aux trophospermes, qui deviennent pariétaux; embryon huileux, apérispermé, droit.

Bentham et Hooker divisent les Cucurbitacées en 3 sections et 7 tribus.

Ovules	{	horizontaux: 3 étamines (rarement 2-5) libres ou connées; loges anthériques droites, courbes ou flexueuses; ovaire à 3 (rarement 2-5) placentas. Genres: <i>Lagenaria</i> , <i>Luffa</i> , <i>Benincasa</i> , <i>Cucumis</i> , <i>Momordica</i> , <i>Ecballium</i> , <i>Cucurbita</i> , <i>Bryonia</i> , etc.	CUCUMÉRINÉES.
		dressés ou ascendants: 3, à filets libres et à loges flexueuses; ovaire 3-4-loculaire, à loges 1-3-ovulées. Genres: <i>Abobra</i> , <i>Trianosperma</i> , etc.	ABOBRÉES.
		étamines: 3, à loges flexueuses, ou 1, à loge horizontale; ovaire à 1-4 loges ou 2-∞ logettes; baie le plus souvent ruptile. Genres: <i>Elaterium</i> , <i>Cyclanthera</i> , etc.	ELATÉRIÉES.
		pendants: 3-5, à filets ordinairement connés; ovaire 1-loculaire, 1-ovulé. Genres: <i>Sicyos</i> , <i>Sechium</i> , etc.	SICYOÏDÉES.
		étamines: 1-loculaires; ovaire 3-loculaire; loges à 1-2 ovules pendants. Genres: <i>Gynostemma</i> , <i>Schizopepon</i>	GYNOSTEMMÉES.
{	1-loculaires; ovaire 1-loculaire, à 2-3 ovules pendants. Genres: <i>Gomphogyne</i> , <i>Actinostemma</i>	GOMPHOGYNÉES.	
		à 3 placentas épais; ovules ordinairement nombreux; semences ailées. Genres: <i>Zanonia</i> , <i>Alsomitra</i> , etc.	ZANONIÉES.
{	2-loculaires, ovaire 3-loculaire, à placentation axile; fruit indéhiscent; semences orbiculaires, portées sur une colonne centrale, libre. Genres: <i>Fevillea</i>	FÉVILLÉES OU NHANDIROBÉES.	

Habitat. — Plantes des régions tropicales et subtropicales, rares dans les pays tempérés, nulles dans les pays froids.

Usages. — La racine ou le fruit de beaucoup d'espèces sont des purgatifs d'énergie variable; tels sont: la Bryone (*Bryonia dioica*), dont la racine contient un suc laiteux, âcre, très-drastringe; la Coloquinte (*Citrullus Colocynthis*), dont le fruit a une pulpe spongieuse, d'une amertume excessive, et qui purge si violemment; le Concombre sauvage (*Ecballium agreste*), dont le fruit fournit un extrait purgatif usité en Angleterre; le fruit des *Luffa*, qui, comestible avant sa maturité, purge violemment quand il est mûr. Il en est de

même des fruits du *Trichosanthes anguina*, de Chine, et de ceux des *Momordica* d'Amérique. La baie du *Mom. Balsamina* et les feuilles du *Mom. Charantia*, de l'Asie tropicale, sont réputées vulnérables. La pulpe des fruits contient souvent une abondante proportion de sucre, qui les rend comestibles; tels sont: les variétés de la Courge (*Cucurbita*), le Concombre (*Cucumis sativus*), le Melon (*Cuc. Melo*), la Pastèque (*Citrullus vulgaris*). Les jeunes Concombres sont confits au vinaigre, sous le nom de *Cornichons*. Toutes ces espèces ont des graines oléagineuses. Les graines du *Telfairia pedata* fournissent une huile alimentaire; l'huile retirée des semences de *Nhandirobe* (*Fevillea cordifolia*) est, au contraire, purgative.

Bégoniacées.

Caractères. — Herbes à racines fibreuses ou à rhizome charnu, ou bien sous-arbrisseaux ou arbrisseaux, à rameaux articulés-nouveaux; feuilles alternes, quelquefois distiques, simples, palmi- ou pelti- ou penni-nerviées, ordinairement inéquilatérales, cordiformes, denticulées, quelquefois découpées, stipulées, souvent pourvues de poils épars. Fleurs monoïques, en cymes, les mâles au centre, les femelles à la circonférence; fleurs mâles: périnthe pétaloïde, à 4 folioles 2-sériées, opposées 2 à 2; étamines nombreuses, à filets libres ou soudés et à anthères extrorsées, à 2 loges adnées au connectif; fleurs femelles: périnthe à 2 folioles opposées, ou 3-4, ou 5, ou 6-8; ovaire infère, rarement 1-loculaire, ordinairement à 3 loges ailées sur le dos, multi-ovulées, à placentation axile; ovules anatropes; ordinairement 3 styles courts, épais, 2-fides ou pluri-partits; fruit rarement baie (*Meziera*), ordinairement capsule 3-loculaire (rarement 1-2-4-5-loculaire), à valves loculicides, soudées par leur base et leur sommet; graines minimes, à testa réticulé-fovéolé; embryon droit, axile, souvent apérispermé.

Genres: *Begonia*, *Casparya*, *Meziera*.

Habitat. — Plantes surtout intertropicales, rares en Afrique, surtout américaines ou asiatiques, nulles (?) en Australie. Le *Begonia discolor*, du Nord de la Chine, résiste à nos hivers.

Usages. — Les Bégoniacées contiennent de l'acide oxalique et quelquefois des matières astringentes et drastiques; quelques espèces d'Asie et d'Amérique sont dites rafraîchissantes et antiscorbutiques; les *Beg. tuberosa* et *malabarica* sont alimentaires; on emploie comme astringente, au Pérou, la racine des *B. tomentosa* et *grandiflora*; celle de certains *Begonia* du Mexique est purgative. Les *B. incarnata*, *semperflorens*, *Rex*, *zebrina*, etc., sont des plantes de serre ornementales.