

larga y cotiledones planos, foliáceos y acorazonados. Las especies que comprende son árboles de hojas alternas y enteras, y crecen en la India.

Solo comprende un género que es el

### ALANGIUM.

(Angolan).

TIENE un cáliz con seis á diez dientes; una corola con seis á diez pétalos, y por fruto una baya corticosa con una ó tres semillas.

Comprende dos especies que son:

*Alangium decapetalum*, Lamk.; *Grewia salvifolia*, Lin.; *Angolan de diez pétalos*: árbol de la India, cuya raíz se usa como purgante hidragogo entre los malayos; los frutos son muy exquisitos de comer. Los indios consideran las flores de este árbol como símbolo de la dignidad real porque tienen alguna semejanza con una corona.

*Alangium hexapetalum*, Lamk.; *Angolan de seis pétalos*: árbol de la India, que tiene propiedades casi idénticas al anterior.

## FILADELFEAS.

Los caracteres de esta familia tan reducida como la anterior son: el tubo del cáliz dividido en cuatro á diez laciniás; pétalos en igual número, en estacion retorcida é imbricada; estambres de veinte á cuarenta, insertos en el extremo del tubo; estilos libres ó distintos; muchos estigmas; fruto en caja medio adherente con cuatro á diez celdillas, sencillas, en número indeterminado, puntiagudas, provistas de un arilo membranoso y de un albúmen carnosos; embrión inverso, casi tan largo como el albúmen, con cotiledones ovales, obtusos y planos.

Sus especies son árboles ó arbustos, de hojas opuestas y flores blancas; crecen en las regiones templadas del hemisferio boreal.

El principal género que comprende es el

### PHILADELPHUS.

(Geringuilla ó Celinda).

TIENE un cáliz dividido en cuatro ó cinco laciniás; corola de cuatro ó cinco pétalos; estilo de cuatro laciniás; fruto en caja seminfera, con cuatro ó cinco celdillas y polisperma.

Su especie mas notable es la siguiente:

*Philadelphus coronarius*, Lin.; *Syringa suaveolens*; Mœnch.; *Jeringuilla olorosa* ó *jazmin bastardo*: arbusto indígena del Mediodía de Europa, que forma matas de dos á tres varas y se cultiva en todos los jardines; por el mes de junio echa unas flores blancas muy olorosas, que pueden servir como el té, y dan un aceite volátil que sirve para falsificar el de jazmin; sus hojas ligeramente acres, se comen en ensalada, mezcladas con otras plantas.

## MIRTACEAS.

Sus caracteres son: cáliz con el tubo dividido en cuatro, cinco ó seis lóbulos; pétalos en el mismo número, rara vez nulos; estambres en número doble ó múltiple de los pétalos, insertos en el extremo del tubo, con filamentos libres ó poliadelfos, encorvados hácia el centro antes de la floración; cinco carpelos, rara vez seis ó cuatro, ó menos aun, soldados entre sí ó con el cáliz; estilos y estigmas soldados; fruto variado, multilocular y polispermo; albúmen nulo, y embrión variado.

Las plantas que componen esta familia, son árboles ó arbustos, de hojas ordinariamente puntuadas y glandulosas, y flores amarillas libres. Crecen por lo general en las regiones inmediatas á los trópicos, y la especie que se extiende mas al Norte es el *myrtus communis*, mirto ó arrayán de Europa. Los bosques de Nueva Holanda se componen en su mayor parte de árboles pertenecientes á esta familia.

Las puntuaciones transparentes que se observan en las hojas de algunas de estas plantas, anuncian la presencia de un aceite volátil; el aceite de cayeput se saca de las hojas del *meleuca leucadendron*; este aceite es un sudorífico poderoso, y tambien un estimulante antiespasmódico y diaforético. Existe asimismo un principio astringente en las raíces de algunas especies de *eugenia*, y en la corteza de algunos *eucalyptus*, que dan bastante tauino para que se los exporte de Nueva Holanda; los frutos de varias *eugenia* y *psidium*, son estimados.

Los principales géneros que comprende son: *Melaleuca*, *Eucalyptus*, *Metrosideros*, *Leptospermum*, *Psidium*, *Caryophyllus*, *Myrtus*, *Eugenia*, *Leucythis*; etc.

### MELALEUCA.

(Melaleuca).

TIENE un cáliz dividido en cinco laciniás; cinco pétalos; estambres reunidos en cinco haces; fruto en caja, medio cubierta, trilobular; semillas lineales antes de la madurez, y aladas despues.

Las principales especies que cuenta son:

*Melaleuca genistifolia*, Smith.; *Melaleuca de hojas de genista*: arbusto de Nueva Holanda, cuyas hojas las usan los ingleses con el nombre de *té de Nueva Gales*.

*Melaleuca leucadendrum*, Lin.; *Leptospermum leucadendrum*, Forst.; *Myrtus leucadendrum*, Lin.; *Melaleuca leucadendron*: árbol de la India, que tiene el tronco negro y las ramas blancas, y tanto de él como de la variedad *Melaleuca Cajeputi*, se extrae por destilacion de las sumidades y hojas el *aceite de Cayeput*; este aceite es de color verde, sabor de menta piperita y olor de trementina; en la India se usa mucho como excitante y tónico; interiormente se administra en la epilepsia y el baile de San Vito, y al exterior en fricciones en los reumatismos y neuralgias; su olor abuyenta á los insectos.

## EUCALYPTUS.

(Eucalipto).

TIENE un cáliz persistente y truncado; corola nula, y fruto en caja cuadrilocular, dehisciente por el ápice y polisperma. Comprende un gran número de especies, que son todas árboles indígenas de Nueva Holanda, y muchas de ellas se cultivan en Europa; las mas notables por la utilidad que presentan son:

*Eucalyptus globulus*, Labillard.; *Eucalipto globuloso*: árbol de Nueva Holanda, cuya corteza, frutos y hojas, son aromáticas; los frutos podrian servir de espinas, y la madera dura y flexible, es buena para construcciones navales y arboladuras.

*Eucalyptus mannifera*; *Eucalipto de maná*: árbol que produce un *maná* abundante, análogo al del Fresno, y que se ha usado en la Australia.

*Eucalyptus obliqua*, L' Her.; *Eucalipto oblicuo*: árbol cuya madera se usa para muebles; los salvajes sacan tiras de ella para construir sus balsas y cubrir sus cabañas.

*Eucalyptus piperita*, H. Kew.; *Eucalipto de olor de pimienta*: árbol cuyas hojas contienen en vejigillas un aceite esencial que puede reemplazar al de menta piperita.

*Eucalyptus resinifera*, Smith.; *E. kino*, Nob.; *Metrosideros gemmifera*, Gaertn.; *Eucalipto resinifero* ó *árbol de la goma*: árbol de mucha altura y forma elegante, de cuyo tronco se extrae por incision una resina muy astringente llamada *goma roja*; *Kino de Botany-Bay*; *K. de Nueva Holanda*, que se ha usado en la disenteria antigua, y que podria utilizarse en tintoreria. La corteza sirve para cubrir las cabañas, y la madera es buena para combustible.

*Eucalyptus robusta*, Smith.; *Eucalipto gigantesco*: árbol que produce la variedad *Eucalyptus rostrata*; su madera es dura y puede servir para muebles; los salvajes la usan para sus balsas y sus cabañas.

## METROSIDEROS.

(Metrosideros).

TIENE un cáliz dividido en cinco laciniás; cinco pétalos; estambres muy largos, libres ó simples; estigma simple; fruto en caja tri ó cuadrilocular.

Comprende varias especies, de las cuales se han introducido algunas en Europa, y otras dan algunos productos útiles como la *Metrosideros vera*, cuya corteza un poco astringente se ha usado contra las diarreas y las inflamaciones de la uretra, y la *Metrosideros costata*, que produce una gomo-resina algo usada.

## LEPTOSPERMUM.

(Leptospermo).

TIENE un cáliz persistente en la base y dividido en cinco laciniás; cinco pétalos unguiculados, orbiculados, y mas largos que los estambres; estigma en cabeza; fruto en caja globuloso-deprimida, con cuatro ó cinco celdas, y semillas angulosas.

Sus especies mas interesantes son las siguientes:

*Leptospermum flavescens*, H. Kew.; *L. thea*, Willd., Sp.; *Melaleuca thea*, Schrad.; *Leptospermo de té*: arbusto cuyas hojas y sumidades floridas son astringentes, y se toman en infusion como el té bajo el nombre de *té del mar del Sur*; *té de Nueva Holanda*.

*Leptospermum scoparium*, Smith.; *Melaleuca scoparia*, Lin.; *Philadelphus scoparius*, Ait.; *Leptospermo de escobas*: árbol del mismo país, y de las mismas propiedades que el anterior.

## PSIDIUM.

(Guayabo).

TIENE el cáliz con cinco divisiones; la corola de cinco pétalos, y el fruto en baya unilocular y polisperma.

Sus especies mas notables son las siguientes:

*Psidium aromaticum*, Aublet.; *Guayabo aromático* ó *de montaña*: arbolillo que habita en la Guyana, asi como su variedad *Psidium grandiflorum*; las hojas y ramos se usan en baños aromáticos; las hojas se aplican en tópico, sobre las partes afectadas de reumatismo.

*Psidium cattleianum*, Lindley.; *Guayabo de Cattle*: arbolillo indígena de China y de la América meridional, que tiene hojas lisas, flores blancas y fruto pequeño, violáceo y comestible.

*Psidium pomiferum*, Lin.; *Guajavus agrestis*, Rumph.; *Guayabo manzana*; *G. de las sábanas*; *G. rojo*: árbol indígena de la India, cuya raíz se usa en tisanas astringentes, y las hojas son vulnerarias y resolutivas, prescribiéndose tambien en baños contra las enfermedades de la piel. El fruto llamado *guayaba* se come crudo y cocido, pero principalmente en dulce. La corteza del árbol sirve para curtir pieles, y el polvo, asi como el extracto, para conservar las aves; la madera es buena para obras de carpinteria y para combustible, y se hace con ella un carbon á propósito para las fraguas.

*Psidium pyriferum*, Lin.; *Guajavus domesticus*, Rumph.; *Guava Pyriformis*, Gaertn.; *Guayabo pera*; *Guayabo*; *G. blanco*; *Peral de las Indias*: arbolillo ramoso de tres ó cuatro varas de alto, de hojas ovales, flores blancas terminales, y fruto de tamaño mediano, de figura de pera, que se come con el nombre de *guayaba*.

## CARYOPHYLLUS.

(Clavillo).

TIENE el cáliz infundibuliforme, y dividido en cuatro laciniás; cuatro pétalos; fruto en drupa ó baya seca, oval, unilocular ó bilocular, coronada por las laciniás del cáliz.

Su única especie es la siguiente:

*Caryophyllus aromaticus*, Lin.; *Eugenia caryophyllata*, Humb.; *clavillo aromático*: árbol originario de las Molucas, que en su país crece mucho, y en nuestras estufas solo llega á dos ó tres varas; tiene hojas oblongas, coriáceas y flores blancas dispuestas en corimbo terminal; el capullo seco constituye el *clavo de especia* del comercio, y el fruto es una baya violácea de la figura de una aceituna. La especie que produce este árbol era conocida de los griegos y romanos que la recibian de los árabes á los cuales se la vendian los chinos que navegaban en el archipiélago de las Molucas; pero cuando los portugueses y españoles ocuparon el Nuevo Mundo, el *clavo* fue traído al Oeste de Europa por los portugueses. Hacia mediados del siglo XVII los holandeses compraron al rey de Ternate el monopolio del clavillo; estos comerciantes despues de haber conquistado el dominio soberano del archipiélago de las Molucas, destruyeron los árboles del clavo en la mayor parte de las islas, limitando su cultivo á un corto número de localidades, á las cuales impedian con cuidado que llegaran los buques de otras naciones. Con el tiempo, sin embargo, fue burlada esta vigilancia, y se adquirieron clavillos para ir á plantarlos á las colonias de América. El clavo del comercio no es ni el fruto ni la semilla del árbol, sino la flor cogida antes de abrirse y cuando los cuatro pétalos estan reunidos formando bóveda encima de los estambres y del pistilo; se le hace secar al sol, y se



*na*: planta anual de América, cuyo fruto se come cocido ó con-ervado en vinagre.

*Cucumis chata*, Lin.; *Abdelavi* ó *Melon egipcio*: planta anual, cuyo fruto comen los egipcios crudo ó cocido, y con la pulpa preparan una bebida refrigerante y agradable.

*Cucumis colocynthis*, Lin.; *Coloquintida*: planta anual originaria de Berberia, cuyo fruto contiene una pulpa que se usa despues de seca como purgante drástico, y tambien como emenagogo y vermifugo; este fruto despojado de su envoltura, es conocido en el comercio con el nombre de *manzana coloquintida*, y su principio amargo con el de *coloquintina*.

*Cucumis dudarín*, Lin.; *C. adoratisimus*, Mönch.; *Falsa naranja*: planta anual de Africa, cuyo fruto muy oloroso se usa como cosmético.

*Cucumis melo*, Lin.; *Melon*: planta anual originaria de Asia, muy cultivada en nuestros climas donde produce un gran número de variedades, siendo las principales el *Cucumis cantalupo*, *maltensis*, *reticulatus*, *saccharinus*, *viridis*, etc. Su fruto cuando está maduro, es un alimento exquisito muy usado en nuestras mesas como postre. Con las semillas se hacen emulsiones dulcificantes y diuréticas.

*Cucumis sativus*, Lin.; *Cohombro común*; *Pepino*: planta anual originaria de la India, que produce las variedades *clava Hérculis* y *minor*. En nuestros climas se cultiva abundante en huertos, y su fruto se come en ensaladas; cuando es pequeño se le encurte en vinagre, y se sirve en las mesas con el nombre de *pepinillos* para tomar entre los demás platos. Con las semillas se hacen emulsiones, y el zumo del fruto se usa tambien para hacer una pomada calmante.

## CUCURBITA.

(Calabaza).

TIENE en las flores machos un cáliz de cinco dientes, una corola de cinco divisiones, y tres filamentos; en las hembras un pistilo de tres lacinas, un fruto en pomo de tres ó cinco celdillas, y unas semillas con borde abultado.

Sus especies mas notables son:

*Cucurbita cerifera*, Fischer.; *Benincasa cerifera*, Savy.; *Calabaza cubierta de cera*: planta anual originaria de la China, cuyo fruto se come cocido, y su zumo es muy refrigerante, pudiendo usarse en las fiebres; las semillas sirven para hacer emulsiones.

*Cucurbita citrullus*, Lin.; *C. anguria*, Duchesne; *Anguria indica*, Rumph.; *Sandia*: planta anual originaria de Oriente, cuyo fruto se come tambien y abunda mucho en nuestros climas por el gran cultivo que se hace de esta planta; sus pipas se usan con las de melon para hacer emulsiones, y tambien para extraer de ellos un aceite que puede servir perfectamente para todos los usos económicos.

*Cucurbita leucantha*, Duchesne; *Calabaza de flores blancas*: es originaria de la América meridional, y produce las variedades *lagenaria* ó de *peregrinos*, *latior* ó *ancha longa* ó *calabaza trompeta*, *pyroteca* ó *pera de pólvora*. Su fruto se come y se conserva en vinagre; con sus semillas se hacen emulsiones refrigerantes y diuréticas. Cuando se ha sacado la pulpa y el fruto está vacío, se usa á guisa de botella para echar vino; las pequeñas para semillas, pólvora, etc. Con la variedad *trompeta* hacen los negros una especie de instrumento músico, y con la gruesa seca, aprenden los negros á nadar, como hacemos en Europa con las vejigas, poniendo una debajo de cada brazo; muchos jugos resinosos vienen á Europa en calabazas.

*Cucurbita melopepo*, Lin.; *C. polymorpha*, Duchesne; *Pepo melopepo*, Mönch.; *Calabaza amarilla*: planta anual de Europa, cuyo fruto se come y produce unas variedades como son las siguientes: au-

*rantiiformis*; *falsa naranja*: planta cuyo fruto es muy parecido á la naranja, y sirve para dar chascos en los postres; *clypeata*: planta de fruto comestible y con cuyas semillas se hacen emulsiones; *pyriformis*; *piriforme*; *falsa pera*: planta cuyo fruto sirve para hacer vasijas de color y formas agradables que se colocan sobre las chimeneas; *radiata*, cuyo fruto se come y con las semillas hacen las criollas, pastas cosméticas propias para suavizar la piel y quitar las pecas; *verrucosa*; *tuberosa* ó *barbamiá*, que tiene las mismas propiedades, y *moschata almizelada*, de fruto comestible.

*Cucurbita pepo*, Lin.; *C. maxima*, Duchesne; *Pepo macrocarpus*, Rich.; *Pepo vulgaris*, Mönch.; *Calabaza verde*: planta anual que produce las variedades *luteus* y *viridis*: su carne se come cruda y cocida, y con el mosto se emplea en hacer arropes; tambien es buen alimento para el ganado cornudo y lanar. Las semillas se usan para hacer emulsiones dulcificantes y extraer un aceite que puede servir para comer y para alumbrado.

## MOMORDICA.

(Momordica).

TIENE un cáliz de cuatro lacinas, una corola lo mismo, y los filamentos en las flores machos; en las hembras un estilo de tres lacinas, fruto en pepónide seca, y semillas comprimidas.

Sus especies son las siguientes:

*Momordica balsamina*, Lin.; *Nevrosperma cuspidata*, Rafin.; *Balsamina macho*; *B. rastrera*: planta anual originaria de la India, cuyo fruto es venenoso y se usa como vulararia, el cocimiento de la planta es vomitivo.

*Momordica charantia*, Lin.; *Momordica carantia*: planta anual de la India que produce la variedad *zeylanica*: su fruto es comestible, las hojas son vermifugas, y en la India se usan para hacer la cerveza en lugar de lúpulo.

*Momordica elaterium*, Lin.; *Momordica áspera*, Lamk.; *Ecalium elaterium*, Rich.; *Elaterium cordifolium*, Rich.; *Cohombrito amargo*: planta anual que crece en Europa, cuyo fruto es venenoso, y da un zumo llamado *elaterio* que se ha usado asi como la raíz como purgantes drásticos; el principio activo es la *elaterina* ó *elatina* que se usa tambien como purgante.

## BRYONIA.

(Brionia).

Las flores machos tienen un cáliz de cinco dientes, una corola de cinco divisiones y tres filamentos; las hembras tres estigmas sin borde, y una baya pequeña, subglobulosa y lisa.

Las especies mas notables que comprende son:

*Bryonia alba*, Buil.; *B. dioica*, Lin.; *B. ruderalis*, Salib.; *Brionia dioica*; *Colubrina*; *hipecacuana indígena*; *Nabo del diablo*; *Vid del diablo*: planta perenne de Europa, cuya raíz fresca da un zumo venenoso y purgante en cortas dosis; aplicado sobre la piel, produce rubicundez; la raíz seca es purgante, pero no tiene uso, y las bayas son tambien purgantes; el principio activo de la brionia es la *brionina*. Por medio de muchas lavaduras se puede quitar el principio acre y obtener una fécula alimentaria que se puede emplear en tiempo de carestia. Los retoños jóvenes se comen, y las bayas se usan en tintura.

*Bryonia epigaea*, Rottl.; *Brionia epigaea*: planta perenne de la India, cuya raíz se usa mucho en la India como antielmética, y tambien en la disenteria y en las enfermedades venéreas inveteradas.

*Bryonia rostrata*, Rottl.; *Brionia de espolones*: planta anual de Java, cuya raíz se considera como espectorante y refrigerante; en el Mediodia de la India se comen sus hojas.

*Bryonia scabra*, Thumb.; *Brionia áspera*: planta perenne de la India, cuyas hojas y cogollos machacados y puestos en infusión, se consideran en aquel país como ligeramente aperitivos.

## FEUILLEA.

(Feillea).

TIENE en las flores machos un cáliz de cinco lacinas, una corola lo mismo y un nectario con cinco filamentos, y en las hembras cinco estilos, y por fruto un pomo duro trilobular, y una corteza.

Su principal especie es la siguiente:

*Feuillea scandens*, Lin.; *Feillea trepadora*; *Liana de calabaza*; *Liana contraveneno*: planta perenne que crece en las Antillas y produce las variedades *cordifolia* y *pederacea*. Sus frutos llamados *jaboneras*, *nueces de serpiente*, contienen semillas, de las cuales se saca un aceite vomitivo, usado como vermifugo. La emulsion de las semillas es preconizada como contraveneno de la mordedura de las serpientes, y venenos vegetales sobre todo del manzanillo. Las almendras mondadas se aplican sobre las heridas y el aceite sirve para el alumbrado.

## TRICHOSANTHES.

(Tricosanto).

TIENE un cáliz de cinco dientes, una corola de

cinco divisiones, y tres filamentos en los machos; en las hembras, flor como en el macho, estilo de tres lacinas, fruto en pepónide obtuso y trilobular, y semillas tunicadas.

Sus especies mas notables son:

*Trichosantes amara*, Lin.; *Tricosanto amargo*; *Anguina amarga*: planta anual de Santo Domingo, cuyo fruto sirve como emético ó purgante drástico; los negros le usan en la hidropesia y afecciones verminosas.

*Trichosantes anguina*, Lin.; *Anguina sinensis*, Mich.; *Anguina*: planta anual de la India, cuyo fruto se come como nuestros pepinos en la Isla de Francia y en Cochinchina.

*Trichosantes incisa*, Rottl.; *Tricosanto inciso*: planta perenne de la India, cuya raíz reducida á polvo y mezclada con aceite de cinamomo se usa en la India como un buen remedio para las úlceras dolorosas.

*Trichosantes laciniosa*, Klein.; *Tricosanto lacinado*: planta perenne de la India, cuyos retoños y frutos secos se administran en algunas comarcas como estomáticos y laxantes.

*Trichosantes palmata*, Roxb.; *Tricosanto palmado*: árbol de Coromandel, con cuyo fruto reducido á polvo y aceite de coco, se prepara un unguento para las úlceras de la oreja y de la nariz.

## PASIFLOREAS.

Los caracteres que distinguen á esta familia son: un cáliz con cinco á diez sépalos, dispuestos en dos órdenes, soldados entre sí, y los interiores mas petaloideos; apéndices membranosos ó filiformes, coloreados, dispuestos en la parte alta del tubo del cáliz; cinco pétalos ó ninguno; cinco ó muchos estambres con filamentos soldados, y apteras primero dirigidas hácia adentro, y despues invertidas; ovario libre; estilo corto ó nulo; tres estigmas gruesos y bilobulados; fruto unilocular, de placenta central, carnoso é indehisciente ó dehisciente por tres valvas; semillas numerosas provistas de un arilo comunmente velloso; embrión recto en el centro de un albúmen carnoso y cotiledones planos.

Estas plantas son yerbas ó arbustos trepadores de hojas alternas, estipuladas, y flores encarnadas, violetas, azules ó blancas. Habitan generalmente las regiones ecuatoriales é inmediatas á los trópicos, y ninguna en Europa. La *passiflora edulis* tiene un fruto ácido agradable; la mayor parte son célebres por la belleza de sus flores, y se las conoce vulgarmente con el nombre de *pasionarias*.

Los principales géneros son, *Passiflora*, *Tacsonia*, *Modecca*, etc.

## PASSIFLORA.

(Granadilla ó Pasionaria).

TIENE un cáliz dividido en cinco lacinas y colorado, una corola de cinco pétalos insertos en el cáliz; un nectario con corona filamentosa, y un fruto en pepónide pedicelada. Comprende este género mas de cincuenta especies, muchas de ellas cultivadas en nuestros países como plantas de adorno y medicinales, entre las cuales pueden citarse las siguientes como mas importantes:

*Passiflora cærulea*, Lin.; *Granadilla cærulea*,

Mönch.; *Pasionaria*: arbusto originario de la América septentrional cuyos tallos se elevan á tres y á cinco varas; sus hojas tienen cinco lóbulos, y sus flores que son medianas, axilares y solitarias se desarrollan sucesivamente á medida que los tallos se prolongan; su corola es blanca, con una corona mas corta, purpúrea en la base, azul pálida en el medio y azul mas vivo en las extremidades. Se cultiva para adorno de los paseos y para coronar pórticos, etc.; su fruto se come en Italia y otros puntos, y en las Antillas se hace con ellos una limonada que usan los que padecen escorbuto.

*Passiflora edulis*, Bot.; *Pasionaria comestible*: arbusto del Brasil cultivado en drupa, tiene hojas trilobuladas, flores azules y frutos violados, semejantes á huevos pequeños y muy buenos de comer.

*Passiflora incarnata*, Lin.; *Granadilla incarnata*, Mönch.; *Pasionaria encarnada*: arbusto del Brasil, que tiene hojas trilobuladas, y flores azules; se le atribuyen propiedades diuréticas.

*Passiflora laurifolia*, Lin.; *Pasionaria de hojas de laurel*: arbusto originario de las Antillas; tiene hojas elípticas, oblongas, lisas y flores mezcladas de blanco, púrpura y violeta, de un olor muy agradable; el fruto llamado *manzana de liana* es del tamaño de un huevo, muy estimado en las Antillas como comestible; tambien tiene propiedades refrigerantes y puede servir en las fiebres malignas; las hojas se recomiendan como vermifugas.

*Passiflora maliformis*, Lin.; *Pasionaria de fruto grueso*: es tambien de las Antillas; su tallo crece hasta cinco y siete varas, sus hojas son acorazonadas, oblongas, puntiagudas y enteras; las flores rojas surcadas de líneas mas oscuras, y los frutos amarillos del tamaño de una manzana son comestibles, y con su corteza se hacen cajas de tabaco.

*Passiflora ornata*, Kunth.; *Pasionaria adornada*;

arbusto de la América meridional, cuyo fruto es comestible en aquel país, y se hace también con él un jarabe ácido útil en las anginas y fiebres; con su corteza se fabrican cajas para diferentes usos.

*Passiflora quadrangularis*, Lin.; *Pasionaria cuadrangularis*; *Barbadina*: arbusto originario de la América meridional, cuyo tallo crece hasta diez y doce varas; sus hojas son anchas, acorazonadas, enteras, sus flores muy olorosas, muy anchas, y purpúreas por el interior. Los frutos son del tamaño del melón y se comen con azúcar; en las estufas de Europa florece perfectamente, pero rara vez da fruto á no ser que se le fecunde artificialmente. Su raíz es venenosa; en la isla de Borbon se la supone vomitiva, y uno de los principios inmediatos ha recibido el nombre de *passiflora*.

*Passiflora serrata*, Lin.; *Pasionaria de hojas dentadas*: arbusto de las Antillas notable por sus flores y por sus hojas dentadas; las primeras son muy olorosas y sirven á los perfumistas; las segundas dan un cocimiento astringente; el fruto es comestible.

*Passiflora murucuya*, Lin.; *Murucina ocellata*, Pers.; *Murucuya*: arbusto trepador de la América meridional, cuyas hojas son pequeñas, bilobuladas y las flores solitarias, de color rojo de fuego, provistas en su interior de una corona tubulosa que rodea el sustentáculo de los órganos sexuales. Las hojas y las raíces se tienen por vermifugas, y en las Antillas principalmente gozan propiedades sudoríficas histéricas y aperitivas.

*Passiflora lyræfolia*, Tussac.; *Pasionaria de hojas de lira*: arbusto de la Jamaica, cuyos frutos se usan en aquella isla como refrigerantes, aperitivos, en las enfermedades del hígado, fiebres, etc.; su cocimiento provoca la secreción de la orina.

### TACSONIA.

(*Tacsonia*).

TIENE un cáliz muy largo y tubuloso, el limbo dividido en diez lacinias coloradas; no tiene corona manifiesta, y en su lugar se observan unas glándulas sentadas en la garganta del tubo, y dos arrugas circulares debajo de dichas glándulas; el fruto es un pepón.

Comprende unas diez ó doce especies de arbustos trepadores, indígenas todos de la América meridional; y la mayor parte del Perú; tales son la *Tacsonia trinervia*; *T. adulterina*; *T. lanata*; *T. reflexiflora*; *T. trifoliata*; *T. mixta*; *T. longiflora*; *T. tomentosa*; *T. tripartita*; *T. peduncularis*; *T. glaberrima*, etc.

### LOASEAS.

Sus caracteres son: un cáliz dividido en cuatro ó cinco lacinias; pétalos en número igual ó doble, insertos en lo alto del tubo del cáliz; estambres en número indefinido, con filamentos libres ó soldados, los exteriores frecuentemente estériles; ovario adherente ó rodeado por el cáliz; un estilo compuesto de tres á siete estigmas; una caja unilocular de tres, cinco ó siete valvas; placentas parietales; semillas en número indefinido; embrión linear, recto, y albúmen carnoso.

Estas plantas son yerbas, provistas frecuentemente de pelos escrotorios, punzantes como los de las ortigas, y de hojas opuestas ó alternas; crecen en la América sobre todo cerca del ecuador.

### MODECCA.

(*Modecca*).

ESTE género ha sido formado con algunas especies del género *Passiflora*, cuyos principales caracteres posee.

Sus especies mas notables son: la *Modecca palmata*, que crece en el Asia tropical, y que se usa machacada y cocida en aceite como tónica; su zumo exprimido y mezclado con leche de coco en las anginas, y la corteza de la raíz con miel, sirven para preparar un remedio béquico; la otra especie es la *Modecca integrifolia*, cuyas hojas cocidas en manteca curan las almorranas, y su zumo facilita el parto.

### CARICA.

(*Papayo*).

TIENE un cáliz muy pequeño y con cinco dientes; cinco pétalos hipoginos soldados en forma de embudo en las flores masculinas y libres en las femeninas; diez estambres, ovario unilocular ó de cinco celdas; baya pulposa, y semilla con albúmen.

Las especies que comprende son árboles de jugo lechoso ó indígenas de la América tropical; la mas interesante es la siguiente:

*Carica papaya*, Lin.; *Papaya crica*, Gærn.; *P. communis*, Lamk.; *Papayo comun*; *Higuera de las Islas*; *H. de los negros*: árbol de tronco cilíndrico simple, coronado en su parte alta de una copa terminal compuesta de hojas palmilobuladas, y que crece hasta veinte piés en tres años; sus flores masculinas se hallan dispuestas en largos racimos; las femeninas están casi sentadas; su fruto es del tamaño de un melón; se come crudo ó cocido, y la pulpa forma con el azúcar una conserva exquisita; el jugo lechoso del fruto se usa en la Isla de Francia como antielmíntico y también el polvo de las semillas y raíz. El jugo lechoso del tronco y de las hojas contiene una materia fibrinosa y posee una singular propiedad: si se vierten unas gotas en agua y se ponen en ella por algunos minutos carnes crudas, frescas ó curadas, estas carnes se ablandan rápidamente, efecto que se consigue también envolviéndolas en las hojas del papaya, ó suspendiéndolas del árbol durante veinticuatro horas; pero se echan á perder sino se comen en seguida. Con el tronco ahuecado se hacen canales para recoger las aguas llovedizas, y las hojas sirven en algunas colonias á los negros para lavar la ropa en vez de jabón.

Sus principales géneros son: *Loasa*, *Mentzelia*.

### LOASA.

(*Loasa*).

TIENE un cáliz de cinco sépalos, una corola de cinco pétalos, un nectario de cinco divisiones, y una caja seminífera, unilocular y polisperma.

Comprende una docena de especies indígenas del Perú y de Chile, algunas de las cuales se cultivan en nuestros climas como son las siguientes:

*Loasa picta*, Hook.; *Loasa pintada*: especie elegante y notable por los colores que presentan sus flores, blanco puro al extremo de los pétalos y amarillo

### MENTZELIA.

(*Mentzelia*).

TIENE un cáliz de cinco sépalos, una corola de cinco pétalos; y una caja cilíndrica y polisperma.

Su especie mas notable es la siguiente:

*Mentzelia aspera*, Cav.; *M. hispida*, Willd.; *Mentzelia áspera*: planta perenne de Méjico, cuya raíz se usa en aquel país como un purgante drástico en la sífilis.

### TURNERACEAS.

Las plantas que forman esta familia tienen cinco sépalos soldados entre sí; cinco pétalos y estambres; ovario libre: tres estilos lacinados ó bipartidos; una caja trivalva, unilocular; semillas reticuladas con arilo; embrión espatulado y albúmen carnoso.

Sus especies son yerbas ó matas de hojas alternas, y crecen en las regiones cálidas y templadas de América. Los géneros que forman son *Turnera* y *Piri-queta*.

### TURNERA.

(*Turnera*).

TIENE un cáliz de cinco lacinias; corola de cinco pé-

talos insertos en el cáliz, estigma de muchas lacinias, y fruto en caja unilocular y trivalva.

Comprende ocho ó diez especies entre las cuales pueden citarse como mas notables las siguientes:

*Turnera opifera*, Mart.; *Turnera excelente*: arbusto del Brasil, en cuyo país se usa la infusión como mucilaginoso, astringente y contra la indigestion.

*Turnera ulmifolia*, Lin.; *Turnera de hojas de olmo*: planta bisanual de la Jamaica, que tiene propiedad béquicas, tónicas y estimulantes.

### FUQUIERACEAS.

Los caracteres de esta familia son: cinco sépalos soldados; cinco pétalos soldados en una larga corola; diez ó doce estambres libres; ovario libre; estilo dividido en tres lacinias; cápsula trivalva y trilocular; semillas numerosas; albúmen carnoso; y embrión recto.

Estas plantas son yerbas ó matas de hojas alternas, que crecen en Méjico, y los géneros que forman son: *Fouquiera* y *Bronnia*, poco conocidos y aun no bien descritos.

### PORTULACEAS.

#### PORTULACA.

(*Verdolaga*).

TIENE un cáliz de dos divisiones, una corola de cinco pétalos; una caja unilocular, y cinco receptáculos filiformes.

Sus especies mas interesantes son las siguientes:

*Portulaca oleracea*, Lin.; *Verdolaga cultivada*: planta anual del Mediodía de Europa, estimada por su calidad suave y fresca. Se come ordinariamente en ensalada, pero también es buena cocida como verdura. Los médicos la recomiendan por sus propiedades refrigerantes, calmantes y antiescorbúticas; su semilla macerada en vino comunica á este licor una virtud emenagoga.

*Portulaca meridiana*, Lin. hijo; *Verdolaga meridiana*: planta anual de la India, que los negros de la Isla de Francia usan cocida en leche contra los tumores ó úlceras malignas de los piés.

*Portulaca linifolia*, Forsk.; *P. quadrifida*, Lin.; *Meridiana quadrifida*, Sebrank.; *Verdolaga quadri-*