

envia así á Europa. Entre nosotros se usa especialmente como condimento, para sazonar las carnes, aromatizar frutos confitados ó bebidas espirituosas. Los indios confitan el clavo con azúcar y hacen con él un manjar muy delicado; también lo usan como perfume, se frotan con él el cuerpo para calentar la piel, y le fuman mezclado con el tabaco. En medicina se usa como tónico, excitante y estomático; mantenido en la boca sirve para excitar la salivación; el aceite esencial que se saca por destilación es mas pesado que el agua, muy aromático y se suele administrar por gotas en las pociones cordiales; se introduce en las muelas cariadas para cauterizar el nervio dolorido, y se puede también usar en fricciones sobre la piel contra la parálisis y otras afecciones, pero se debe mezclarle con grasas. Si se deja á los capullos desarrollarse completamente, se obtiene por fruto una especie de drupa llamada *clavo madre* ó *madre de clavo*, mucho menos aromática que aquel. Como aroma, se usa mucho el clavo en perfumería para aceites, pomadas, polvos y almohadillas de olor, etc.; los fragmentos de pedúnculos se llaman raíces de clavo, y sirven para los perfumistas, licoristas, etc. Los clavos de las Molucas, que son los mejores, se llaman *clavos ingleses*; son los clavos de que se ha extraído el aceite esencial; hacen los holandeses objetos de capricho, como collares, brazaletes, cestos, etc. El principio activo del clavo de especia parece que es la *caryofillina*.

### MYRTHUS.

(Mirto).

TIENE un cáliz de cinco laciniás, cinco pétalos, y fruto en baya bilocular ó trilocular y polisperma.

Sus especies mas notables son las siguientes:

*Myrtus caryophyllata*, Lin.; *Calyptranthes caryophyllata*, Swarb.; *Mirto acavillado*: arbusto de Ceilan, cuya segunda corteza es conocida con el nombre de *madera de clavo*; *canela bastarda*; *C. acavillada*, *C. negra*; *corteza de clavo*; *falsa canela*, etc.: es tónica, estomática y un poco astringente, puede reemplazar á la canela y el clavo, y sirve de aroma á los naturales del país; en Ceilan se comen sus frutos.

*Myrtus communis*, Lin.; *Mirto comun*; *Arrayan*: arbusto originario de Asia y Africa y aclimatado en Europa, donde produce las variedades *belgica*, *betica*, *macrophylla*, *mucronata*, *romana*, y *tarentina*. Las hojas y la corteza aromáticas y ligeramente astringentes, se usaban en otro tiempo como tónicas y estimulantes, pero ya no tienen uso; las bayas sirven de pimienta en Toscana y en Alemania para hacer un tinte de color de pizarra. En liria, en Nápoles y en Calabria, se usan las hojas para preparar las pieles; la madera es muy dura y sirve para diferentes obras de torneado. Los vencedores de los juegos istmicos así como los que obtenian los honores del triunfo en Roma, llevaban coronas de esta planta.

*Myrtus pimenta*, Lin.; *M. citrifolia*, Lamk.; *Caryophyllus pimenta*, Mill.; *Eugenia pimenta*, Del.; *Pimienta de la Jamaica*; *P. de Tabasco*; *P. de los ingleses*; *Toda especia*: árbol elevado, indígena de las Antillas, de hojas ovales, lustrosas, coriáceas, persistentes, de olor á clavo y flores pequeñas, blancas y dispuestas en panoja. Sus frutos son unas bayas excitantes y aromáticas, cuyo pericarpio reúne á la vez los olores de la canela, la nuez moscada y el clavo por lo cual se le dió el nombre de *toda especia*. Suele usarse en el arte culinario y en perfumería, y su aceite esencial se vende algunas veces por el de clavo.

*Myrtus pseudo-caryophyllus*, Gomes.; *Falso clavillo*; *Pimienta de Méjico*: árbol de Méjico, cuyos frutos se usan como la pimienta para condimento: por infusión se preparan con ellos licores tónicos y estomáticos; también se saca un aceite esencial, que

destilan las hojas para obtener una agua de tocador.

*Myrtus ugni*, Molina; *Mirto ugni*: árbol de Chile, cuyas raíces se usan en aquel país como astringentes. Las hojas sirven como el té, y los frutos aromáticos como condimento; con las bayas se hace una especie de vino que se prefiere al moscatel por sus cualidades estomacales.

### EUGENIA.

(Eugenia).

TIENE un cáliz de cuatro ó cinco divisiones; cuatro ó cinco pétalos; una baya unilocular y polisperma; semillas huesosas, con embrión inverso y de figura de maza.

Sus principales especies son:

*Eugenia acutangula*, Lin.; *Stravadia acutangula*, Pers.; *Eugenia de ángulos agudos*: árbol de la India, cuya raíz se usa como diurética en la gonorrea; en la India se comen crudas las hojas tiernas con el pescado.

*Eugenia cotinifolia*, Lin.; *Myrtus acris*, Swartz.; *Mirthus cotinifolia*, Poiret.; *Eugenia de hojas de fustete*: árbol de la India, cuyo fruto preparado con azúcar es un manjar excelente que se usa en la Martinica; las hojas sirven como condimento lo mismo que las de laurel.

*Eugenia heteroclita*, Tussac.; *Eugenia heteroclita*: árbol de las Antillas, con cuya madera se hacen estacas en Santo Domingo; con las ramas mas largas se hacen varas para formar empalizadas alrededor de las cabañas de los negros.

*Eugenia jambos*, Lin.; *Jambosa vulgaris*, Dec.; *Jamboero*; *Manzano rosa*: árbol originario de la India, que crece hasta diez varas en su país; tiene hojas largas lanceoladas, lustrosas, y flores grandes blanco-amarillentas; el fruto llamado *jambosa*; *jambolin*; *manzana rosa*; *ciruela del Malabar*, es parecido á una manzana; amarillento, de carne seca sin olor, pero que en la boca produce un sabor á rosa; y es un manjar delicioso de que se hace mucho consumo. Con él se hacen compotas; se conserva en aguardiente; y se saca de él, después de fermentado, un alcohol que huele á rosa, con el cual se preparan licores de mesa que se envían á Europa.

*Eugenia malaccensis*, Lin.; *Myrtus malaccensis*; Spreng.; *Eugenia de Malaca*: árbol de la India, cuya corteza da un cocimiento astringente, que se usa en la disenteria y en las flores blancas; el fruto llamado *Jambosa de Malaca*, es muy bueno de comer.

*Eugenia michelii*, Lamk.; *E. uniflora*, Linneo.; *Myrtus brasiliana*, Lin.; *Plinia pedunculata*, Lin. (hijo); *Plinia rubra*, Willd.; *Eugenia del Brasil*: árbol del Brasil, que se cultiva en la Martinica bajo el nombre de *cerezo de Cayena*; tiene hojas elípticas, lampiñas, enteras, y flores pequeñas, blancas, reunidas sobre largos pedúnculos axilares; sus frutos son unas bayas encarnadas del grueso de una cereza, que se comen en el Brasil bajo el nombre de *cerezos de Cayena*.

### LECYTHIS.

(Cuatetelea).

TIENE un cáliz dividido en seis laciniás; una corola de seis pétalos; nectario estaminífero, y pericarpio circunciso y polispermo.

Sus especies mas notables son:

*Lecythis grandiflora*, Lamk.; *Cuatetelea de grandes flores*: árbol de Cayena, cuyos frutos así como los de las especies siguientes, forman una caja leñosa, muy gruesa, provista de un cerquillo en su parte media, y cerrada en la superior con una especie de tapadera en forma de solideo; este fruto contiene unas almendras oleosas y comestibles, y sirve para hacer

vasijas y ollas, por lo cual se le llama *olla de mico*, animal muy aficionado á sus frutos.

*Lecythis ollaria*, Lin.; *Cuatetelea ollaria*: árbol de la Guyana, cuyas propiedades son iguales á la anterior, y sus frutos se usan particularmente para vasijas.

*Lecythis zabucajo*, Aublet.; *Zabucaya* ó *Sapucaya*; árbol de Cayena, que posee propiedades iguales á los anteriores.

### CALYPTRANTHES.

(Caliptranto).

TIENE un cáliz truncado, cubierto con un opérculo hemisférico; corola nula, y fruto en baya unilocular con una á cuatro semillas.

Sus principales especies son:

*Calyptranthes aromática*, Saint-Hilaire; *Caliptranto aromático*; *Pimienta coronada*: árbol del Brasil, cuyos frutos que tienen el sabor y el aroma de los clavos de especia, aunque mas débiles, pueden reemplazar á aquel.

*Calyptranthes caryophyllifolia*, Willd.; *C. Cumini*, Swartz.; *Eugenia caryophyllifolia*, Lamk.; *E. corticosa*, Lour.; *Jambolifera pedunculata*, Lin.; *Myrtus cumini*, Lin.; *Caliptranto de hojas de clavillo*: árbol de la India, cuya corteza da un cocimiento astringente, y se usa en el país como tónica y estimulante; exteriormente sirve para limpiar las úlceras.

*Calyptranthes guineensis*, Willd.; *Syzgium guineense*, Dec.; *Caliptranto de Guinea*: árbol que se usa en el Senegal contra el reumatismo; los habitan-

### CUCURBITACEAS.

Los caracteres de esta familia de plantas son: flores comunmente monóicas y dióicas; cinco sépalos mas ó menos soldados entre sí, y con los carpelos; cinco pétalos libres ó soldados; tres ó cinco estigmas bilobulados; tres ó cinco carpelos carnosos, cubiertos por un toro ó cáliz carnosos, soldados en un fruto que parece unilocular, pero que en realidad es multilocular y de placentas bifidas. Semillas numerosas, insertas en las extremidades de las paredes bifidas de las celdillas, las cuales se destruyen generalmente hácia el centro, lo que hace que las semillas parezcan insertas en el contorno de un fruto unilocular; arilo acuoso; embrión recto, de cotiledones foliáceos, palmínérveos; radícula basilar y albúmen nulo.

Estas plantas tienen el tallo trepador y herbáceo; hojas alternas palmínérveas, provistas de una estípula lateral, prolongada en zarcillo simple ó ramoso y torcido en espiral; inflorescencia axilar, y flores amarillas, blancas ó rosadas.

Las cucurbitáceas se encuentran con especialidad en las regiones tropicales y subtropicales; son raras en las regiones templadas, pero su vida, limitada generalmente á la estación del estío, permite cultivar en Europa las especies tropicales. Los melones, calabazas, pepinos, etc., pertenecen á esta familia; en muchas especies existe un principio acre y purgante, así la coliquitida, drástico casi venenoso, pertenece á la *Cucumis colocynthis*; la raíz de brionia también es purgante. Los frutos de *benincasa cerifera* segregan una especie de cera; el *joliffia africana* se cultiva en el Africa intertropical por el aceite que dan sus semillas.

tes de las orillas del Gambia comen sus frutos y tributan veneración al árbol.

### CURUPITA.

(Curupita).

Este género está formado á expensas del género *Lecythis*, cuyos mismos caracteres tiene, y cuenta una sola especie que es:

*Curupita guianensis*, Aublet.; *Lecythis bracteata*, Willd.; *Pekia curupita*, Juss.; *Curupita de la Guyana*: árbol elevado de la Guyana, que produce flores rosadas de un olor muy suave y un fruto llamado *bala de cañon*, tan grande como la cabeza de un niño, que encierra una pulpa agrídulce, de un sabor vinoso muy agradable y es usada como refrigerante y antibiliosa; la madera se usa poco, porque no ofrece bastante solidez.

### BARRINGTONIA.

(Barringtonia).

TIENE un cáliz de dos sépalos; una corola de cuatro pétalos, y por fruto una drupa seca grande, cuadrangular con una nuez cuadrilocular.

Su especie mas notable es la siguiente:

*Barringtonia speciosa*, Rumph.; *Butonica speciosa*, Lamk.; *Mammea asiática*, Lin.; *Barringtonia elegante*: árbol de la India, cuyos frutos comen los marineros chinos con el nombre de *bonetes*, sobre todo cuando están todavía verdes. Los indios los echan al agua para atontar á los peces, y de sus almendras se saca un aceite bueno para el alumbado.

Los principales géneros que comprende son: *Luffa*, *Cucumis*, *Momordica*, *Bryonia*, *Cucurbita*, etc.

### LUFFA.

(Lufa).

TIENE flores monóicas; las masculinas con un cáliz de cinco laciniás y una corola de cinco divisiones adherida al cáliz; las femeninas con un cáliz y corola como en las otras, cinco filamentos estériles, germen inferior, estigma en forma de maza, y fruto en pepónide operculada con tres celdillas y tres surcos.

Comprende una sola especie que es la *Luffa sativada*, Cav.; *L. arabum*, Mill.; *Momordicu luffa*, Lin.: planta anual de la India, cuyo fruto es comestible.

### CUCUMIS.

(Cohombro).

TIENE en las flores machos un cáliz de cinco dientes, una corola de cinco divisiones y tres filamentos; en las hembras, tres estigmas gruesos y divididos en dos; el fruto con las semillas en dos órdenes.

Sus especies mas importantes son:

*Cucumis acutangulus*, Lin.; *Cohombro de ángulos agudos*; *Papangaya*; *Paponga*: planta anual indígena de la India, cuyo fruto se come á medio madurar en las Antillas; con sus simientes se pueden hacer emulsiones.

*Cucumis anguria*, Lin.; *C. echinatus*, Mœnch.; *Cohombro de América*; *Anguria*; *Cohombro de espi-*

*na*: planta anual de América, cuyo fruto se come cocido ó conservado 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 vermífugo; 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 dudacin*, Lin.; *C. adoratisimus*, Mœnch.; *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*, *maltenis*, *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 comun*; *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.

## GUCURBITA.

(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 lacinias, 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*, Mœnch.; *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; *chypeata*: 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 *barbamia*, que tiene las mismas propiedades, y *moschata almizelada*, de fruto comestible.

*Cucurbita pepo*, Lin.; *C. maxima*, Duchesne; *Pepo macrocarpus*, Rich.; *Pepo vulgaris*, Mœnch.;

*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 arrope; 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 lacinias, una corola lo mismo, y los filamentos en las flores machos; en las hembras un estilo de tres lacinias, fruto en peponide seca, y semillas comprimidas.

Sus especies son las siguientes:

*Momordica balsamina*, Lin.; *Nevrosperma cuspidata*, Rafin.; *Balsamina macho*; *B. rastrea*: planta anual originaria de la India, cuyo fruto es venenoso y se usa como vulneraria, 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 vermífugas, y en la India se usan para hacer la cerveza en lugar de lúpulo.

*Momordica elaterium*, Lin.; *Momordica áspera*, Lamk.; *Eebalium elaterium*, Rich.; *Elaterium cordifolium*, Rich.; *Cohombrillo 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*, Bull.; *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 carestía. Los retoños jóvenes se comen, y las bayas se usan en tintura.

*Bryonia epigæa*, Rottl.; *Brionia epigæa*: 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.



ANGÜINA DE HOJAS DE SERPIENTE.  
(*Trichosanthes cucurbitaria*).



ARMAYAN.  
(*Myrtus communis*).

ONAGRO OLOROSO.  
(*Oenothera suaveolens*).

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

**FEUILLEA.**

(*Fevilea*).

TIENE en las flores machos un cáliz de cinco laciniadas, 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.; *Fevilea 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 vermífugo. 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 laciniadas, fruto en peponide obtuso y trilobular, y semillas tunicadas.

Sus especies mas notables son:

*Trichosanthes 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 hidropesía y afecciones verminosas.

*Trichosanthes 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.

*Trichosanthes 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.

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

*Trichosanthes 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.**

TACSONIA.

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 anteras 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 indehiscente ó dehiscente por tres valvas; semillas numerosas provistas de un arilo comunmente veloso; 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 laciniadas y colorado, una corola de cinco pétalos insertos en el cáliz; un nectario con corona filamentosa, y un fruto en peponide 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 caerulea*, Lin.; *Granadilla caerulea*,

Mench.; *Pasionaria*: arbusto originario de la América septentrional cuyos tallos se elevan á tres y á cinco varas; sus hojas tienen cincólóbulos, 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*, Moench; *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 vermífugas.

*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 rojizas 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 cuadrangular*; *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 vermífugas, y en las Antillas principalmente gozan propiedades sudoríficas histéricas y aperitivas.

*Passiflora lyraefolia*, 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 lacinas 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 pepo.

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 lacinas; 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 escretorios, 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 más 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 é indígenas de la América tropical; la más interesante es la siguiente:

*Carica papaya*, Lin.; *Papaya crica*, Gaern.; *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 pies 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 antielmítico 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



P. PAVO.  
(*Carica papaya*).



PICEA.  
(*Hippuris vulgaris*).



FRANCOA DE HOJAS DE CERRAJA.  
(*Francoa soucheifolia*).