

Mönch.; *tolera comestible*, planta anual de Oriente, cuyas legumbres y semillas se comen en Italia; esta planta da un mediano forraje.

*Lotus pratensis*, Mill.; *L. siliquosus*, Lin.; *Tetragonolobus prostratus*, Mönch.; *T. scandalida*, Scop.; *T. siliquosus*, Roth.; *Lotera de legumbres gruesas*: planta perenne de Europa que goza las mismas propiedades que la anterior.

*Lotus tetragonalobus*, Lin.; *Tetragonalobus purpureus*, Mönch.; *Lotera de cuatro alas ó cultivada*: planta anual de Oriente, cuyas semillas dan un alimento grosero de que se hace uso en algunas comarcas, también se usa esta planta como forraje.

## PSORALEA.

(Culen).

TIENEN el cáliz de la longitud de la legumbre; los estambos diadelfos, y la legumbre monosperma y sin valvas.

Sus especies mas notables son las siguientes:

*Psoralea bituminosa*, Lin.; *Dorychnium angustifolium*, Mönch.; *Culen bituminoso*; *trébol bituminoso*, de jardín, oloroso: arbusto del Mediodía de Europa, cuyas hojas diuréticas han sido recomendadas contra el cáncer, pero no tienen uso; los asnos, ovejas y cabras son muy apasionados á esta planta.

*Psoralea corylifolia*, Lin.; *Dorychnium corylifolium*, Mönch.; *Trifolium unifolium*, Forsk.; *Culen de hojas de avellano*: planta bisanual de la India, considerada en aquel país como estomática y desostruente, se administra en la lepra y en las afecciones inveteradas de la piel.

*Psoralea esculenta*, Pursh.; *Culen comestible*: planta perenne de América, de cuya raíz harinosa hacen un alimento sano y abundante los habitantes de las orillas del Misuri, durante el invierno.

*Psoralea glandulosa*, Lin.; *Culen glanduloso*: arbusto de Chile, cuyas hojas son vermífugas, estomáticas y se aplican sobre las heridas como vulnerarias. La infusión de las raíces conocidas con el nombre de *hipecahuana de América*, es emética. Las tribus araucanas usan una variedad que llaman *culen amarillo*, y también aunque equivocadamente *té de los jesuitas*; *té del Paraguay*, y con mas propiedad *té de Chile*, para hacer una especie de cerveza que embriaga.

*Psoralea pentaphylla*, Lin.; *Psoralea de cinco hojas*, planta perenne del Malabar, cuya raíz designada con el nombre de *contrayerba blanca*; *contrayerba de Méjico*, ha sido empleada en las fiebres malignas, pero ya no tiene uso.

## ABRUS.

(Abros).

TIENE un cáliz de cuatro lóbulos con la lacinia superior mas ancha, nueve filamentos unidos en la base, estigma obtuso y semillas esféricas.

Su única especie es:

*Abrus precatorius*; *Glycine abrus*; *Abro de rosario*; *Regaliz de las Antillas*: árbol de las Antillas, cuyas hojas suelen usarse en lugar de té, y son útiles contra la tos y los males de garganta; con ella se prepara un extracto que reemplaza al de regaliz. Las semillas, que segun se dice, son venenosas, las comen sin embargo los Egipcios; estas semillas sirven en Madagascar y en China para pesar, y también se hacen de ellas rosarios y collares. En Africa y Asia se usan como ingredientes en las cementaciones de que se hace uso para consolidar las obras de oro que se fabrica en aquellos paises.

## ESCHYNOMENE.

(Esquinomene).

TIENE flores en racimo, cáliz con dientes iguales legumbre larga, sub-cilíndrica y bivalva.

Las especies mas notables que comprende este género son:

*Eschinomene aspera*, Lin.; *Esquinomene áspera*: planta anual de la India, cuyo cocimiento se usa en aquel país contra la hidropesía.

*Eschinomene cannabina*, Retz.; *Esquinomene parecida al cáñamo*: planta anual del Malabar, cuyos tallos dan una hilaza que puede usarse muy bien.

*Eschinomene grandiflora*, Lin.; *Agati grandiflora*, Dew.; *Coronilla grandiflora*, Willd.; *Dolichos arboreus*, Forsk.; *Sesbania grandiflora*, Lamk.; *Esquinomene de grandes flores*; *Agati*: árbol de hojas oblongas, flores amarillentas muy grandes y legumbres filiformes que crece en la India. La corteza se usa como febrífuga, y el cocimiento de las hojas se usa como purgante en el Malabar. En Java se comen las flores crudas, cocidas ó en ensaladas; secas á la lumbre la usan los malayos en lugar de té; las semillas se comen cocidas con la carne. Las hojas trituradas y en agua sirven para lavar como el jabon; el jugo resinoso del tronco se usa como barniz en la China, y los pescadores tienen con él sus redes.

*Eschinomene paludosa*, Roxb.; *Esquinomene de las lagunas*: planta perenne de Calcuta, de cuyo tallo se saca el *papel arroz*, que sirve á los naturales para pintar flores, para hacer flores artificiales, y también para fabricar una especie de carton de que hacen sombreros muy sólidos y ligeros. Este papel se vende en Europa y sirve especialmente para pintar flores, mariposas, aves, plantas, etc., se puede dibujar en él con tinta de China y también imprimir y litografiar.

*Eschinomene picta*, Cav.; *Coronilla picta*, Willd.; *Sesbania picta*, Pers.; *Esquinomene pintada*: planta bisanual que crece en España y que untada con aceite de ricino se aplica sobre las partes inflamadas para hacerlas supurar.

*Eschinomene sesbania*, Lin.; *Coronilla sesbania*, Willd.; *Sesbania ægyptiaca*, Poir.; *Sesban*: planta bisanual que crece en Egipto donde se usa para combustible y para formar setos ó vallados.

## ALOEXYLUM.

(Aloexilo).

TIENE un cáliz de cinco sépalos, anteras bípidas y legumbre monosperma en forma de media luna.

Su especie mas notable es la siguiente:

*Aloexylum agallochum*, Laur.; *Cinometra agallochum*; Spreng.; *Agaloco*: árbol que crece en la Cochinchina, y produce el *leño aloes ó palo de aloes*, que los malayos llaman *Calambac*. Este palo es de color pardo oscuro y ceniciento surcado de venas negras, y contiene una sustancia resinosa de olor exquisito parecido al del limon, que se encuentra con mas abundancia en los troncos mas viejos. El leño aloes arde con llama y al arder esparce un suave olor de benjuí; se usa muy poco en Europa y en otro tiempo se empleaba en fumigaciones cefálicas. Los indios le usan para hacer el cachunde, pastillas compuestas segun parece, de ámbar, almizcle, canela, ruibarbo, rubies, esmeraldas, granates, etc., que consideran como un poderoso antidoto. La corteza de este árbol sirve para hacer papel en Cochinchina.

## ANDIRA.

(Angelin).

Los caracteres de este género son: cáliz campanulado y corola papilionácea.

Sus especies mas notables las siguientes:

*Andira harsfieldi*, Lesch.; *Angelin de Harsfield*: árbol de Java cuyos frutos usan los javaneses en polvo y mezclados con los alimentos, como antidotos contra una multitud de males, y á propósito para dar fuerza al estómago, detener los efectos del veneno, y aplicados sobre las heridas para prevenir los efectos de las que son venenosas.

*Andira racemosa*, Lamk.; *Geoffræa pisonia*, Rœusch.; *Geoffræa racemosa*, Poir.; *Unacrupa americana*, Aublet.; *Angelin ramoso*; *A. de racimos*; *Angelina*: árbol de la América meridional cuya semilla pulverizada es vermífuga y se ha usado ventajosamente contra el tenia; también se usa la corteza y el leño.

*Andira retusa*, Kunth.; *A. surinamensis*, Dec.; *Geoffræa surinamensis*, Willd.; *Angelin de Surinam*: árbol de Surinam, cuya corteza contiene una sustancia cristalizable que hace se use como emética, purgante y narcótica.

## CUMARUNA.

(Cumaruna).

TIENE el cáliz dividido en tres lacinias, dos mas grandes que la otra, y la legumbre carnosa y bilocular, con una semilla encerrada dentro de una testa quebradiza.

Su única especie es la siguiente:

*Cumaruna odorata*, Aublet.; *Baryosma tongo*, Gærtu.; *Dipterix odorata*, Willd.; *Cumaruna olorosa*; *Guayaco de Cayena*: árbol de Cayena, cuyo leño y corteza se usan como el guayaco oficial, esto es como sudorífico. Las semillas conocidas en el comercio con el nombre de *haba tunka*, poseen el aroma del Meliloto unido al de las almendras amargas y se usan para aromatizar el tabaco; los Galibis hacen de ellas collares, y los criollos los meten en sus armarios para ahuyentar los insectos. Los químicos han extraído de ellas una especie de estearoptena ó principio particular cristalizable en agujas y á que han dado el nombre de *cumarina*.

## PTEROCARPUS.

(Pterocarpus).

TIENE un cáliz de cinco dientes, y una legumbre de figura de haz, foliácea, con alas desiguales, no dehiscente, sus semillas suelen ser solitarias.

Sus especies mas importantes son:

*Pterocarpus draco*, Lin.; *Pt. officinalis* Zacq.; *Pterocarpus draco*: árbol indígena de la India, que produce por incision un jugo rojo, resinoso, llamado *sangre de drago*. Esta resina así como la corteza, el leño y las hojas tienen una propiedad astringente notable; la resina tiene algunos usos en Europa.

*Pterocarpus ecastaphyllum*, Lin.; *Amerinum sieberi*, Reich.; *Ecastaphyllum Brownei*, Rich.; *E. frutescens*, Brown.: árbol de la América meridional cuyas sumidades así como las semillas, son eméticas en cocimiento y se usan contra la rabia; las fumigaciones con este cocimiento disipan la hinchazon de las piernas edematosas.

*Pterocarpus erinacea*, Dec.; *Pt. adansonii*, Dec.; *Pt. erinacea*, Lamk.; *Pt. senegalensis*, Hook.; *Pterocarpus del Senegal*: árbol del Senegal que por exudacion produce el *kino*, llamado también *goma astringente de Gambia*; *goma de Gambia*; *goma kino*; *kino de Africa*; *kino del Senegal*, que se usa con mucha frecuencia como astringente, tanto al exterior como al interior; los negros construyen con su madera tablas de forro para las embarcaciones.

*Pterocarpus esculentus*, Sehun.; *Pterocarpus comestible*: árbol de Guinea cuyos naturales comen la pulpa del fruto despues de haberla asado.

*Pterocarpus flavus*, Lour.; *Pt. luteus*, Poir.; *Pterocarpus amarillo*: árbol de China cuya corteza pasa por resolutiva y vulneraria; también se usa para teñir de amarillo.

*Pterocarpus marsupium*, Roxb.: árbol de Coromandel, del cual fluye una gomo-resina rojiza que las gentes del país consideran como eficaz contra las enfermedades de los dientes.

*Pterocarpus moutouchi*, Poir.; *Pt. suberosus*, Lin.; *Moutouchi suberosa*, Aublet.; *Palo de corcho*: árbol de Cayena, cuya madera reemplaza al corcho en aquel país.

*Pterocarpus santalinus*, Lin. hijo; *Sándalo rojo*: árbol que crece en la India, y de cuya corteza fluye una resina roja, astringente, bastante parecida á la sangre de drago. El leño es también astringente, entra en la composicion de algunos polvos dentíficos y se usa en farmacia para dar color á algunos líquidos; también se usa con frecuencia en tintoreria, y su principio colorante ha recibido el nombre de *santalina*.

## MYROXYLON.

(Miroxilo).

TIENE el cáliz campanulado y de cinco dientes; cinco pétalos, el superior mayor que los otros; germen mas largo que la corola; y legumbre monosperma.

Sus especies mas importantes son:

*Myroxylon balsamiferum*, Lin.; *M. pedicellatum*, Willd.; *M. peruiferum*, Poir.; *Myrospermum pedicellatum*, Lamk.; *Balsamero ó B. del Perú*: árbol del Brasil, del cual se obtiene por incision y aun mejor por decoccion de las ramas y de la corteza, el *bálsamo del Perú ó peruiano*, que se llama también *bálsamo blanco*; *bálsamo pardo*; *bálsamo de América*; *bálsamo negro*. Se usa como excitante sudorífico al interior y al exterior, y sobre todo como cicatrizante; parece obrar por su olor balsámico sobre el sistema nervioso; entra también en la composicion del *tafetán inglés* y los perfumistas hacen de él una tintura que usan continuamente. La madera que es muy dura se emplea en construcciones.

*Myroxylon cochinchinensis*, Lour.; *Miroxilo de Cochinchina*: árbol de Cochinchina, cuya raíz se usa como tónica y estomática en aquel país.

*Myroxylon pubescens*, Kunth.; *M. peruiferum*, Lamb.; *Miroxilo pubescente*, árbol de América, cuyas semillas se emplean contra los dolores de estómago en el territorio de Camagena de América. Este árbol produce también *bálsamo peruiano*.

*Myroxylon toluifer*, Humb. y Bonpl.; *Myrospermum toluiferum*, Rich.; *Toluifera balsamum*, Lin.; *Bálsamo de Tolu*: árbol de América, que produce el *bálsamo de Tolu ó tolutano*, llamado también *bálsamo de Cartagena*; *bálsamo de Santo Tomás*; *bálsamo rojo*. Este bálsamo se parece mucho al del Perú, y se emplea en los mismos usos prefiriéndose á aquel, en razon á que su olor es mas suave y grato.

## CERCIS.

(Vainero).

TIENE un cáliz provisto de cinco dientes, y jiboso por la parte inferior; la corola papilionácea, con un estandarte muy corto debajo de las alas.

Sus especies mas importantes son:

*Cercis canadensis*, Lin.; *Siliquastrum cordatum*, Mönch.; *Vainero del Canadá*: árbol del Canadá, que produce la variedad *pubescens*; tiene hojas acorazonadas y flores pequeñas, las cuales se usan en América en ensalada y como condimento.

*Cercis siliquastrum*, Lin.; *Siliquastrum orbiculatum*, Mönch.; *Vainero comun*; *Arbol de Judea*; *A. del amor*: árbol mediano originario de Oriente, y cultivado entre nosotros; tiene hojas grandes, acora-

zonadas ó reniformes, y sus flores que nacen en abril y mayo antes que las hojas, se hallan dispuestas en ramilletes pequeños en el leño viejo y en el tronco mismo, y son de color de rosa muy hermoso. Sus semillas son harinosas y alimenticias; los capullos de sus flores se conservan en vinagre; las ramas jóvenes tienen de un color hermoso de mahon, y pueden ofrecer aros pequeños para barriles; la madera sirve en ebanistería y carpintería, y el árbol todo para adorno de paseos y jardines.

### GLEDITSCHIA.

(*Gleditsia*).

Los individuos hermafroditas tienen un cáliz de cuatro lacinias; una corola de tres pétalos; un pistilo y fruto en legumbre; los masculinos cáliz de tres sépalos y corola de tres pétalos, y los femeninos, cáliz de cinco sépalos y corola de cinco pétalos.

Este género comprende varias especies de árboles exóticos, entre los cuales citaremos como mas importante la siguiente:

*Gleditschia triacanthos*, Lin.; *G. meliloba*, Wal.; *G. spinosa*, Duh.; *Gleditsia de tres espinas*: árbol de 15 á 18 metros de altura que crece en el Canadá, y produce la variedad *inermis*; tiene muchas espinas largas y agudas, generalmente tres en la axila de cada hoja; hojas bipennadas, con doce ó quince pares de hojuelas lineales y oblongas; flores de color blanco sucio dispuestas en racimo, y fruto en legumbres planas, retorcidas, y pardas con manchas rojas. En América se hace con la pulpa de su fruto un vino fermentado, y con la madera que sirve para combustible, se hacen empalizadas y cercas para rodear los campos.

### GUILANDINA.

(*Guilandina*).

TIENE el cáliz de una pieza, y en forma de copa; pétalos casi iguales, insertos en el cuello del cáliz; legumbre sub-romboidea, y unilocular y semillas duras.

Sus especies mas importantes son:

*Guilandina bonduc*, Lin.; *Bonduque*; *palo canic*: árbol indígena de la India, cuya semilla es amarga, vomitiva y se usa en la India como tónica en las fiebres intermitentes. La raíz se administra en cocimiento contra la mordedura de las serpientes y como astringente; las hojas sirven para preparar cataplasmas y aplicarlas á los tumores del escroto.

*Guilandina bonducella*, Rumph.; *Glyzyrrhiza aculeata*, Forsk.; *Guilandina sarmentosa*: árbol indígena de la India, cuya corteza asi como la semilla sirven en aquel país como tónicas y febrifugas. Los habitantes de Madagascar se sirven de las semillas para un juego muy ingenioso que llaman la *flanga*; de ellas se hacen tambien dijes para las cadenas de reloj.

### MORINGA.

(*Moringa*).

TIENE el cáliz dividido en cinco lacinias; los pétalos desiguales é insertos en el cáliz, y el fruto en caja muy larga y trivalva.

De este género se citan dos especies que son:

*Moringa aptera*, Gaertn.; *Nux ben*, Desf.; *Nuez de ben*: árbol indígena de Africa, cuya semilla denominada *bellota de Egipto*; *piñon de Malaca*, etc., se comen fresca. De sus almendras se obtiene por espresion un aceite purgante que se conoce con el nombre de *aceite de ben*, muy estimado por los perfumistas porque no se enrancia y toma muy bien el aroma de las flores. Este aceite se separa en dos partes al cabo de algun tiempo, una espesa que se congela fácilmente,

te, y otra que permanece siempre líquida; esta última tiene mucho uso en relojería.

*Moringa pterygosperma*, Gaertn.; *Anoma moringa*, Lour.; *Guilandina moringa*, Lin.; *Hyperanthera moringa*, Vahl.; *Moringa de fruto alado*: árbol indígena de la India, cuya raíz y hojas son vejigatorias y se usan en tópico en la parálisis, el edema, etc. Las hojas y flores se dan en píldoras en las afecciones nerviosas, como histérico, tétanos etc. Con su cocimiento se lavan las úlceras malignas; estas últimas partes antes de su completo desarrollo se comen cocidas en Java, y las hojas reemplazan á la acedera. Algunos autores creen que este árbol produce el *leño nefritico*, ponderado como diurético, pero que hoy no se usa.

### GYMNOCLADUS.

(*Gymnocladus*).

TIENE un cáliz de cinco dientes y una corola de cinco pétalos en los individuos machos; un estilo, y una legumbre unilocular.

Su especie mas notable es la siguiente.

*Gymnocladus canadensis*, Lamk.; *Guilandina dioica*, Lin.; *Gymnocladus del Canadá*; *Chicote del Canadá*: árbol hermoso del Canadá, que en su país llega á la altura de 20 metros y en Europa solo á 10; sus hojas tienen cerca de una vara y se componen de hojuelas ovales, y sus flores son blancas, tubuladas y dispuestas en racimo. Sus semillas, que se consideran purgantes dan un aceite cuando estan tostadas, y se las ha indicado como propias para reemplazar al café; las hojas tienen de amarillo, y la madera que es rosada y muy dura, es á propósito para la ebanistería y la construccion.

### DETARIUM.

(*Detario*).

TIENE un cáliz dividido en cuatro lacinias; pétalos nulos; filamentos alternados en longitud; fruto en drupa orbicular y blanda, con una nuez comprimida; monosperma, y fibrosa.

Solo se citan dos especies que son:

*Detarium microcarpum*, Perrotet.; *Detario de fruto pequeño*: árbol de Gorea, cuyos frutos comen los negros.

*Detarium senegalense*, Gen.; *Detario del Senegal*: árbol del Senegal, que produce la variedad *amosum* y da unos frutos que comen los negros sin embargo de que algunos dicen que son venenosos.

### BROWNEA.

(*Brunea*).

TIENE un cáliz tubuloso, bifido; corola doble, la exterior de cinco lacinias y la interior de cinco pétalos; el fruto en legumbre unilocular.

Comprende tres ó cuatro especies entre las cuales puede citarse como mas notable la siguiente:

*Brownea grandiceps*, Jacquin.; *Brunea de cabeza grande*: planta magnífica de la América equinoccial y de las Antillas; es un arbusto de 2 á 3 metros de altura, con abundante follaje de color verde hermoso y elegante forma; sus hojas son compuestas sin simpar terminal, con cinco ó seis pares de hojuelas ovales, oblongas y puntiagudas; la inflorescencia, inserta lateralmente en los tallos principales, forma una cabeza apretada, casi esférica, ó ligeramente ovoidea, que llega á tener una cuarta de diámetro en todos sentidos y se compone de muchos centenares de flores de color carmesí variado de rosa, pálido ó púrpura oscuro.



ZARZA DE FRUTO ENCARNADO.  
(*Rubus coccineus*).



PERAL.  
(*Pyrus*).



CASIA DE HERBERT.  
(*Cassia floribunda*).

**CÆSALPINIA.**

(*Cesalpinia*).

TIENE el cáliz dividido en cinco laciniás; la corola de cinco pétalos; los estambres fecundos, y el fruto en legumbre deprimida.

Las siguientes especies son las mas interesantes: *Cesalpinia bahamensis*, Lamk.; *C. brasiliensis*, Lin.; *Cesalpinia de Bahama*: árbol de Bahama, cuya madera llamada *leño rojo de la Jamaica*; *brasilete de la Jamaica*, tinte de color rojo mediano.

*Cesalpinia coriaria*, Willd.; *Poinciana coriaria*, Jacq.; *Cesalpinia de curtidores*: árbol de Curazao, cuyos habitantes emplean sus frutos para curtir las pieles.

*Cesalpinia crista*, Lin.; *C. crista*, Mill.; *Cesalpinia de cresta*: árbol de la Jamaica, cuya madera roja se usa en tintorería con el nombre comun de *palo del Brasil*.

*Cesalpinia echinata*, Lamk.; *Guilandina echinata*, Spreng.; *Cesalpinia erizada*: árbol de la América meridional, cuyo leño llamado *palo del Brasil*; *palo de Fernanduco*; *brasilete de las Antillas*, es muy usado para teñir de encarnado, y se usa en las obras de torneado.

*Cesalpinia sappan*, Lin.; *C. sappan*: árbol de la India, cuyas semillas son estomáticas y emenagogas: el leño llamado *leño de sapan* ó *brasilete de las Indias*, se usa para teñir de encarnado y para muebles, pero muy poco en Europa.

*Cesalpinia tinctoria*, Dombey.; *C. pectinata*, Cav.; *C. vesicario*, Lamk.; *Coulleria tinctoria*, Kunth.; *Cesalpinia de tintoreros*: árbol de la América meridional, cuyo leño llamado tambien á veces *palo del Brasil*, se usa mucho para teñir de encarnado.

**POINCIANA.**

(*Poinciana*).

Los caracteres de este género son los mismos del anterior, del cual han sido segregadas sus especies, y la mas notable de estas es la llamada

*Poinciana pulcherrima*, Lin.; *Cesalpinia pulcherrima*, Swartz.; *Poinciana elegante*; *Flor del paraiso*; *Seto florido*: arbusto de una á tres varas de altura, indígena de la India; sus hojas son bipinnadas y grandes, y sus flores de color rojo de carmin, dispuestas en un racimo terminal muy elegante. Las hojas son purgantes; las flores se administran en infusion contra las ulceraciones del pulmon y las cuartanas: las negras la usan para abortar, porque es un emenago energético. Con las vainas que se usan para curtir pieles en la América del Sur, se hace tinta en Cartagena de América.

**HEMATOKYLON.**

(*Campeche*).

TIENE un cáliz dividido en cinco laciniás; una corola de cinco pétalos, y fruto en caja lanceolada unilocular y trivalva.

Su única especie es:

*Hematoxylon campechianum*, Lin.; *Campeche comun*: árbol de las Antillas, cuya madera es muy conocida en el comercio con el nombre de *Campeche*; *palo de campeche*; *leño de Nicaragua*: los ingleses le usan como tónico y astringente; pero entre nosotros no se emplea en este sentido; los guitarreros se sirven de él alguna vez, pero su principal uso es en tintorería para obtener colores azules, negros y violeta; con este leño raspado y el sulfato de alúmina, se obtiene una *laca violeta* que puede usarse en la pintura á la aguada, al pastel y aun al óleo, y una *tinta roja*; con el campeche, la nuez de agalla y el

sulfato de hierro, se obtiene una *laca negra*; su principio colorante se llama *hematina* ó *hematoxina*; la goma friable del campeche puede reemplazar á la goma arábica. Las hojas aromáticas se gastan en salsas en las Antillas, en cuyo país se emplea el árbol en hacer setos espinosos.

**CASSIA.**

(*Casia*).

TIENE un cáliz de cinco sépalos; cinco pétalos iguales; tres anteras superiores estériles; cinco inferiores puntiagudas, y una legumbre membranosa y bivalva.

Sus principales especies son:

*Cassia absus*, Lin.; *C. thoningii*, Dec.; *C. viscosa*, Vahl.; *Senna quadrifolia*, Burm.; *Cassia absus*: planta anual de Egipto, cuyas semillas en polvo mezcladas con azúcar, se usan mucho contra la oftalmia, insuflándola en el globo del ojo; esta práctica está en uso en Arabia.

*Cassia acutifolia*, Delile.; *C. lanceolata*, Nect.; *C. orientalis*, Pers.; *Senna acutifolia*, Nect.; *Casia de hojas agudas*: planta anual de Egipto, cuyas hojas se conocen con el nombre de *Sen de la patta*; *Sen de Alejandria*, de Bucaria, de Nubia, y las semillas con el de *foliculos de Tripoli*. Las hojas y los folículos se emplean muy frecuentemente como purgantes y deben sus virtudes á un principio llamado *ca-tartina*.

*Cassia alata*, Lin.; *C. herpética*, Jacq.; *Casia alada*: árbol de la América meridional llamado tambien *leño hediondo*; *yerba de las herpes*: con sus flores, y quizá con todas sus partes, se hace un unguento que dicen es bueno contra las herpes.

*Cassia auriculata*, Lin.; *Casia auriculada*: árbol de la India, cuyas semillas se usan en aquel país como atenuantes y refrigerantes; su polvo es antiof-tálmico. En el mismo país se convierte el hierro en acero, rodeándole de tres séptimas partes de su peso, de corteza de este árbol, y colocando el todo dentro de un crisol.

*Cassia biflora*, Lin.; *Casia de dos flores*: árbol de América, al cual se suponen propiedades antisifilíticas.

*Cassia brasiliensis*, Lamk.; *C. grandis*, Lin. hijo; *C. mollis*, Vahl.; *Cathartocarpus brasiliensis*, Jacq.; *C. grandis*, Pers.; *Casia del Brasil*: árbol del Brasil, cuyas legumbres son purgantes y conocidas con el nombre de *Casia del Brasil* ó *Casia gruesa*: pueden usarse en el curtido de pieles.

*Cassia cathartica*, Martius.; *Senna cathartica*, Nect.; *Casia catártica*: árbol del Brasil, cuyas hojas se usan en aquel país como purgantes.

*Cassia chamæcrista*, Lin.; *Casia camecrista*: planta anual de las Antillas.

*Cassia decipiens*, Desv.; *Senna decipiens*, Nect.; *Casia oculta*: árbol de América, cuyas hojas son tambien purgantes.

*Cassia emarginata*, Lin.; *C. racemosa*, Mill.; *Cathartocarpus emarginatus*, Pers.; *Casia escotada*: árbol de las Antillas, cuyas hojas son purgantes, y las legumbres se usan como las de la *caña fistula*.

*Cassia fistula*, Lin.; *C. mollissima*, Willd.; *Bac-trylobium fistula*, Willd.; *Cathartocarpus fistula*, Pers.; *Casia de las boticas*; *C. fistula*; *Caña fistula*: árbol de la India, cuyos frutos tienen tambien el nombre de *cañafistula*, y su pulpa es muy usada en medicina como atemperante y laxante: sus flores tambien se cree que son laxantes. Los negros son sumamente aficionados á la cañafistula verde, y cuando estos frutos son verdes, hacen de ellos un dulce bastante grato.

*Cassia gallinaria*, Colladon.; *Casia de las gallinas*: árbol de la India, cuyas hojas dan una pulp

que se aplica á las fracturas de huesos de las gallinas. Las hojas tiernas cocidas en la leche de coco, son comestibles.

*Cassia glauca*, Lamk.; *Cassia glauca*: árbol del Malabar, cuya corteza y raíz se usa en aquel país como diurética; las hojas machacadas con azúcar y leche, se administran en la gonorrea; la corteza es diurética.

*Cassia hirsuta*, Lin.; *Cassia velluda*: planta perenne de las Antillas, cuya raíz en cocimiento, se administra en la Senegambia contra las lombrices y el cólico. En el Brasil se usa como febrífuga, como diurética, y sobre todo, contra las obstrucciones de vientre é hidropesía. En la Senegambia se hacen con sus hojas cataplasmas para poner á los niños en el vientre, y frescas se aplican á las úlceras, heridas, etc. También se comen cocidas, y los indios usan su zumo para atontar á los peces.

*Cassia javanica*, Lin.; *Cathartocarpus javanicus*, Pers.; *Cassia de Java*: árbol de Java, cuyas semillas conocidas con el nombre de *Cassia de Java*, son purgantes, y se emplean especialmente en la medicina veterinaria.

*Cassia lanceolata*, Forsk.; *C. orientalis*, Pers.; *Senna alexandrina*, Mill.; *S. lanceolata*, Nect.; *Cassia lanceolata*: árbol de Arabia, que segun se cree, produce el *sen de la Meca* ó *sen de Moka*.

*Cassia ligustrinoides*, Dec.; *Senna ligustrinoides*, Nect.; *Cassia de hojas de alheña*: árbol indígena de Arabia, cuyas hojuelas se encuentran á veces mezcladas con las especies del comercio.

*Cassia marylandica*, Lin.; *Senna marylandica*, Nect.; *Cassia de Maryland*: planta perenne de la América septentrional, cuyas hojas y legumbres conocidas con el nombre de *sen americano*; *sen del Maryland*, se usan como purgantes en los Estados Unidos.

*Cassia obovata*, Colladon; *C. italica*, Lamk.; *C. senna*, Lamk.; *Senna obovata*, Nect.; *S. officinalis*, Gærtn.; *Cassia de hojas obtusas*: planta pereenne indígena del alto Egipto, cuyas hojas llamadas *sen de Alepo*; *sen de Berberia*, *de la Tebaida*, *de España*, *de pobres*, *de Tripoli*, *de Italia*, *del Senegal*; *sen comun*, son muy usadas entre nosotros como purgantes. En un cocimiento de sen la lana no preparada con alumbre, se tiñe de color amarillo rojizo, y la que si lo está, de amarillo, y con la sal de estano de amarillo de limon.

*Cassia obtusifolia*, Lin.; *Senna obtusifolia*, Nect.; *Cassia de hojas obtusas*: árbol de las Antillas, cuyas hojas son purgantes.

*Cassia occidentalis*, Lin.; *C. fetida*, Pers.; *C. planisiliqua*, Schum.; *Cassia hedionda*: árbol de la América septentrional, cuya raíz es un contraveneno; toda la planta es histérica y resolutiva; se usa especialmente en fomentos contra las inflamaciones erisipelatosas de las piernas. Los negros toman la infusión de sus semillas á modo de café.

*Cassia sensitiva*, Jacq.; *C. sericea*, Swartz.; *Cassia sedosa*: planta anual del Brasil, cuyas hojas dan un zumo que se usa, dicen, contra las inflamaciones del ano y de la piernas.

*Cassia sophera*, Lin.; *Cassia sofera*: planta perenne de Java, cuyas hojas tienen un jugo que mezclado con el zumo de limon, es útil en tópicos contra las herpes; las hojas tiernas se comen cocidas, y las legumbres sirven en la Isla de Francia para teñir de negro; su mucilago fresco es bueno para pegar los fragmentos de objetos de porcelana.

*Cassia tagera*, Lin.; *Cassia tagera*: planta anual de la India, cuyas hojas machacadas, se aplican ventajosamente sobre las picaduras de las abejas. Las simientes molidas con azafran se ponen en cataplasma sobre las pústulas y úlceras; los tintoreros indios emplean la semilla astringente para teñir de indigo.

*Cassia venenifera*, Dec.; *Cassia venenosa*: árbol de la Guyana, cuyas raíces sirven para atontar á los peces.

## HYMENEA.

(*Himenea*):

Los caracteres del género *Hymenea*, son: cáliz turbinado, coriáceo, y de cinco lacinas; cinco pétalos casi iguales; estilo torcido; legumbre grande, dilatada, y llena de una pulpa farinácea.

Sus especies mas notables son:

*Hymenea courbaril*, Linneo; *Himenea curbaril*; *Curbaril*: árbol indígena de la América meridional, que produce la *goma ó resina anime de América*; *anime de Oriente*; *anime verdadera*, que se usa en Cayena en fumigación contra los dolores, las afecciones catarrales, y tambien como vulneraria. Los indios comen la pulpa harinosa del fruto, y por fermentación se hace de ella una especie de cerveza para los negros. En las Antillas los negros emplean esta resina para el alumbrado; tambien sirve para la preparación de barnices, y los negros hacen uno transparente para conservar las armas, los instrumentos de música, y los utensilios de pesca. La madera muy dura y muy sólida, es muy estimada para la carpintería, carreteria y ebanistería.

*Hymenea martiana*, Hayne.; *Himenea de Martius*: árbol del Brasil, que produce una resina llamada *anime de las Indias occidentales*; *copal de las Indias occidentales*, la cual se usa contra las enfermedades de pecho; en el Brasil los negros hacen con ella fumigaciones contra la debilidad de los miembros, y la usan en las heridas, males de cabeza, etc. En Europa no se usa sino para barnices.

*Hymenea stilbocarpa*, Hayne.; *Himenea de Occidente*: árbol de América, que da una resina denominada *anime de Occidente*; *anime del Brasil*; *anime de Méjico*, útil tambien para barnices.

*Hymenea verrucosa*, Gærtn.; *Himenea verrugosa*: árbol indígena de la Isla de Borbon, que produce por todas sus partes y aun de su fruto, una resina trasparente llamada *goma trasparente*, y usada en las artes.

## BAUHINIA.

(*Bauhinia*):

TIENE un cáliz dividido en cinco lacinas é irregular; cinco pétalos oblongos y unguiculados, insertos en el cáliz; la legumbre larga, pedicelada, y casi lanceolada.

Sus especies mas interesantes son:

*Bauhinia acuminata*, Lin.; *Bauhinia de agujones*: árbol de las Antillas, cuyas flores se usan en aquel país como laxantes, y el cocimiento de las raíces, como vermífugo y carminativo. Los negros idólatras emplean las flores para adornar sus fetiques; los sacerdotes se ciñen con ellas la frente en las grandes ceremonias, y rodean tambien de guirnaldas de bauhinia las astas de los cabritos que ofrecen en holocausto.

*Bauhinia adansonia*, Juss.; *Bauhinia de Adanson*: árbol de Senegambia, con cuya corteza se hacen cuerdas.

*Bauhinia rufescens*, Dec.; *Bauhinia rojiza*: árbol de Senegambia, cuya corteza emplean los negros en la construcción de sus bañanas, para atar las vigas que sirven de piés y sostienen la armazon de los techos; los frutos sirven para el curtido de pieles.

*Bauhinia scandens*, Linneo; *Phanera coccinea*, Lour.; *Bauhinia trepadora*: árbol de las Molucas, que produce una goma muy semejante á la arábica, á la cual puede substituir en la fabricación de la tinta. Los habitantes de las Molucas creen que facilitan la palabra á los niños rompiendo hojas de esta planta

delante de su boca, y pronunciando al mismo tiempo algunas palabras.

*Bauhinia tamarindacea*, Delile; *B. reticulata*, Dec.; *B. thomlingii*, Schum.; *Bauhinia sin agujones*: árbol de Senegambia, cuya corteza emplean los negros como astringente en las disenterias crónicas; con ella se hacen cuerdas y lias.

*Bauhinia tomentosa*, Lin.; *Bauhinia algodonsa*: árbol de la India, cuyos cogollos y flores se dan en infusión en aquel país, en ciertos casos de disenteria; en el Malabar, el cocimiento de las raíces, se usa en las inflamaciones.

*Bauhinia variegata*, Lin.; *Bauhinia jaspeada*: árbol del Malabar, cuya corteza usada en infusión en agua de arroz, sirve segun dicen en aquel país, de purgante; el cocimiento de la raíz es provechoso contra las lombrices.

## COPAIFERA.

(*Copaibo*):

Sus caracteres son: cáliz nulo; corola de cuatro pétalos; legumbre ahogada, y una semilla con arilo. Las especies que se citan de este género son:

*Copaifera cordifolia*, Saint-Hilaire; *Copaibo de hojas acorazonadas*: árbol del Brasil, que produce bálsamo de *Copaiba*.

*Copaifera Jacquini*, Desf.; *C. officinalis*, Jacq.; *Copaibo oficial*: árbol que crece en la América meridional, y produce la *Copaiba*; *resina de copaiba*; *bálsamo de copaiba ó del Brasil*, estimulante muy enérgico, usado en las irritaciones de las vías urinarias, y especialmente en los flujos de carácter sifilitico; tambien se usa para barnices. La madera de este árbol, llamada *palo de copaibo*, es útil en tintorería, y aun suele usarse entre carpinteros y ebanistas.

Las especies denominadas *Bauhinia Martii ó de Martius*; *oblongifolia ó de hojas oblongas*, y *Sellowii ó de Sellow*, son indígenas del Brasil, y gozan las mismas propiedades.

## CERATONIA.

(*Algarrobo*):

TIENE un cáliz dividido en cinco lacinas; corola nula; cinco estambres; estilo filiforme, y legumbre coriácea y polisperma.

## ROSACEAS.

Los caracteres que distinguen á esta familia son: cáliz de cinco sépalos soldados; pétalos en igual número, ordinariamente iguales, libres y alternados con aquellos; estambres en número indefinido, carpelos numerosos, ó solitarios por aborto, libres ó soldados entre sí y con el tubo del cáliz; estilos libres ó soldados en conjunto, partiendo casi siempre lateralmente del carpelo, cerca del vértice; una ó dos semillas, y algunas veces mas en cada carpelo, rectos ó pendientes, sin albúmen; embrión recto y cotiledones foliáceos ó carnosos.

Estas plantas son arbolillos, arbustos ó yerbas de hojas alternas, estipuladas, simples ó compuestas, flores ordinariamente completas, é inflorescencia variada. Habitan principalmente en las regiones templadas del antiguo mundo, y sus propiedades son mu-

Solo se cita una especie que es la siguiente:

*Ceratonía siligua*, Lin.; *Algarrobo comun ó higuera de Egipto*: árbol de mediano tamaño de la region mediterránea, que produce las variedades *latissima* y *siccata*, su tamaño es tortuoso, las hojas persistentes, de seis á ocho hojuelas ovales, y las flores pequeñas, purpúreas y dispuestas en racimo. El fruto llamado *garrofa* tiene una tercia de largo y contiene una pulpa dulce y buena de comer cuando está seca aunque es un poco laxante; los Arabes la usan como azúcar, y el fruto por esta razon se usa para alimento de las bestias en algunos países como Italia y España, especialmente en Valencia. La semilla tostada con cuidado puede servir para preparar un café agradable; de ellas, segun dicen, se extrae un color amarillo brillante para las telas delicadas, la corteza y las hojas sirven para curtir; la madera que es dura y encarnada se usa en carpintería y ebanistería, é igualmente sirve como combustible.

## TAMARINDUS.

(*Tamarindo*):

TIENE un cáliz dividido en cuatro lacinas y turbinado en la base, tres pétalos ascendentes; tres filamentos fecundos mas largos, cuatro estériles mas cortos interpuestos con los estériles, y dos retiformes; legumbre revestida de dos cortezas, la exterior seca y frágil, la interior membranosa, y entre las dos una pulpa con una, dos ó tres semillas.

La única especie que se cita es el *Tamarindus indica*, Lin.; *Tamarindo de la India*: árbol que crece en la India, América, Egipto y Arabia. La pulpa del fruto llamado *tamarindo*, es refrigerante en cortas dosis, y laxante en dosis mayores. Los árabes confitan en azúcar las legumbres maduras de los tamarindos, y les sirven de alimento en los viajes. En el Cairo se adereza tambien algunas veces la carne con tamarindo y este aderezo es muy del gusto de los habitantes. En la India hacen de él los holandeses una clase particular de cerveza. El follaje se da de alimento á las bestias; la madera se emplea en construcciones; en Europa se usó el tamarindo para el tinte negro, por último este árbol es un objeto de veneración para los cristianos de Siria.

chas y diferentes. Las raíces, corteza y hojas tienen con frecuencia propiedades astringentes, que las hacen febrífugas y antihelminéticas; las raíces de *potentilla reptans* se han usado como febrífugas; las hojas de *prunus spinosa* y de *cerasus avium*, se mezclan alguna vez fraudulentamente á las de té, á causa de su naturaleza astringente. Casi todas las frutas que adornan muchas mesas proceden de esta familia, como las fresas, frambuesas, manzanas, peras, cerezas, ciruelas, almendras, albaricoques y albrerchigos. Su carne está á veces suficientemente azucarada para transformarse en licor alcohólico. Las hojas y almendras de los frutos contienen ácido prúsico que como está muy dilatado no es peligroso; sin embargo de que suelen encontrarse algunos frutos venenosos como las bayas del *Cerasus capricida* y *C. virginiana*.