

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 atentar 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 perenne 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 estaño 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. fatida*, 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 las 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.

HYMENÆA.

(Himenea):

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

Sus especies mas notables son:

Hymenæa curbaril, 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 fumigacion contra los dolores, las afecciones catarrales, y tambien como vulneraria. Los indios comen la pulpa harinosa del fruto, y por fermentacion 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 preparacion 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.

Hymenæa 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.

Hymenæa 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.

Hymenæa verrucosa, Gærtn.; *Himenea verrucosa*: 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 lacinias 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 construccion de sus cabañas, 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 sustituir en la fabricacion 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 cogolitos y flores se dan en infusion 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 infusion 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 sífilítico; 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 lacinias; 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:

Ceratonia siliqua, 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 lacinias 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 construccion; en Europa se usó el tamarindo para el tinte negro, por último este árbol es un objeto de veneracion para los cristianos de Siria.

chas y diferentes. Las raíces, corteza y hojas tienen con frecuencia propiedades astringentes, que las hacen febrífugas y antihelmínticas; 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*.

De Candolle en su *Prodromus* divide la familia de las rosáceas en ocho tribus, que otros llaman familias, elevando á las rosáceas á la categoría de clase; dichas tribus ó familias y los caracteres que las distinguen son:

I. CRISOBALANEAS. Tienen el cáliz irregular en la base; cinco pétalos un poco irregulares; quince ó mas estambres; un ovario con dos huevecillos colaterales, erguidos; estilo no terminal; fruto drupáceo; tallo leñoso; hojas simples, de estipulas caducas, de peciolo no glanduloso, y flores irregulares, dispuestas en espigas, racimos ó corimbos. Tales son los géneros *Chrysobalanus*; *Hirtella* y *Parinarium*.

II. AMIGDALEAS. Tienen flores poco regulares; cáliz libre, caduco, de cinco laciniás; cinco pétalos; de veinte á treinta estambres; carpelos en número variable; fruto drupáceo, tallo leñoso, ramas abortadas algunas veces en espinas; hojas sencillas con estipulas caducas y peciolo glandulosos; flores axilares, solitarias, geminadas, en racimo, en corimbo ó en una bola.

Sus principales géneros son: *Cerasus*, *Prunus*, *Amygdalus*, *Armeniaca*.

III. ESPIREACEAS. Tienen un cáliz de cinco laciniás, libre, persistente; cinco pétalos; estambres numerosos; cinco carpelos por lo general, verticilados; libres, uniloculares, con muchos huevecillos pendientes; fruto en falcúculo tallo leñoso ó herbáceo; hojas de estipulas muchas veces abortadas; flores axilares ó terminales, dipuestas en racimo, en corimbo, en cima ó en panaja; tales son los caracteres de los géneros *Spiræa* y *Kerria*.

IV. NEURADEAS. Tienen un cáliz de cinco laciniás, de tubo corto, persistente; cinco pétalos; diez estambres; diez carpelos soldados entre sí y un poco con el cáliz, cada uno con una semilla pendiente; fruto capsular; sus especies son yerbas de hojas sinuosas, estipuladas, y flores axilares, solitarias.

Sus géneros *Neurada* y *Griehum*.

V. DRIADEAS. Tienen el cáliz dividido en cuatro ó cinco laciniás, libre, persistente, unas veces desnudo y otras provisto exteriormente de bracteolas; cuatro ó cinco pétalos; cinco ó muchos estambres insertos en la parte alta del tubo del cáliz; carpelos ordinariamente dispuestos en cabeza sobre un receptáculo convexo; estilo no terminal; fruto en akenas ó drupas sobre un receptáculo seco ó carnoso; tallo herbáceo ó leñoso, y hojas digitadas ó pinnadas, y estipuladas.

Sus principales géneros son: *Rubus*, *Fragaria*, *Comarum*, *Potentilla*, *Geum* y *Dryas*.

VI. SANGUISORBEAS. Tienen flores poligamas ó dióicas; cáliz de tres á cinco laciniás, el tubo cerrado por arriba, conteniendo los carpelos y á veces soldados con ellos; pétalos nulos ó en número de cuatro, soldados por la base en una corola de figura de rueda; estambres de dos á treinta; fruto en akenas encerradas en el tubo del cáliz; tallo ordinariamente herbáceo; hojas pinnadas ó palmadas y estipuladas; flores terminales, en racimo, en corimbo ó en hacedillos.

Los géneros mas notables son: *Agrimonia*, *Alchimiella*, *Sanguisorba*, *Poterium* y *Acæna*.

VII. ROSEAS. Tiene el cáliz en tubo cerrado por el vértice, y carnoso en la madurez; cinco pétalos; estambres en número indefinido; carpelos numerosos contenidos en el tubo carnoso del cáliz, é indehiscentes; estilos libres ó soldados; fruto en akenas encerrado en el tubo del cáliz y semillas invertidas.

Tales son los géneros *Rosa* y *Hulthemia*.

VIII. POMACEAS. Tienen el cáliz en tubo carnoso, adherente y conteniendo los carpelos, cinco pétalos; estambres en número indefinido; cinco ovarios, soldados entre sí y con el cáliz; fruto formado por tubo calicinal que se vuelve jugoso, y con endocarpo cartilaginoso, huesoso é indehiscente; semillas ascendentes y radícula inferior, tallo leñoso; hojas de estipulas

caducas; flores terminales, dispuestas en corimbo, cima, racimo ó umbela.

Sus principales géneros son: *Crataegus*, *Pyrus*, *Cydonia*, *Mespilus*, *Sorbus*, *Amelanchier*, *Cotoneaster*, *Photinia* y *Raphiolepis*.

CHRYSOBALANUS.

(Crisobalano).

TIENE el cáliz dividido en cinco laciniás, corola de cinco pétalos, estilo lateral, y fruto en drupa con una nuez señalada con cinco surcos y bivalva.

Su especie mas notable es:

Chrysobalanus icaco, Lin.; *Ch. orbicularis* Sch.; *ciruelo icaco*: árbol de la América meridional que produce la variedad *purpureus*, y cuyas hojas y raíces astringentes sirven para preparar baños que se usan con el objeto de fortificar las carnes. El fruto llamado *icaco*; *ciruela de América* ó *de los Andes*, es comestible; se conserva en aguardiente, pero sus propiedades astringentes hacen que se use, así como la emulsion de sus almendras, en la disenteria y leucorrea. Las criollas hacen uso del zumo de las hojas y de las raíces para estrechar las partes sexuales; la simiente oleosa del fruto sirve para la preparacion de los unguentos.

PARINARIUM.

(Parinarío).

Los caracteres de este género son muy semejantes á los del anterior, y las especies que comprende las siguientes:

Parinarium campestre, Aublet; *Parinarío de frutos pequeños*: árbol de la Guyana, cuyos frutos dan una almendra que se come.

Parinarium senegalense, Dec.; *Parinarío del Senegal*: árbol del Senegal, cuyos frutos comen los negros con avidez.

Otras dos especies, el *Parinarium excelsum* del Senegal, y *P. montanum* de Cayena, dan tambien frutos comestibles.

HIRTELLA.

(Hirtela).

TIENE un cáliz de cinco pétalos, filamentos muy largos, persistentes, espirales, y fruto en baya monosperma. Entre las cuatro ó seis especies que comprende se cita como mas importante la siguiente:

Hirtella americana, Aublet.; *H. racemosa*, Lamk.; *H. de racimos*: árbol de Cayena, con cuyo tronco y ramas partidas se hacen listones para diferentes usos

CERASUS.

(Cerezo).

ESTE género incluido por Linneo en el género *Prunus*, y separado de él por de Caudolle, tiene como aquel un cáliz de cinco laciniás ó infero, cinco pétalos y una drupa pequeña con nuez, diferenciándose en que su fruto tiene el hueso casi redondo.

Sus especies mas notables son:

Cerasus carolinæa, Mich.; *C. sempervirens*, Willd.; *Padus carolina*, Mill.; *Cerezo de la Carolina*: árbol que crece en la Carolina del Norte y cuyas flores son muy conocidas por las abejas; su madera es buena para muebles. Es un árbol de dos á tres varas, de hojas persistentes, flores pequeñas, blancas en racimos y frutos redondos con una punta. Se multiplica por semillas y apenas sufre diez grados de frio.

Cerasus caproniana, Dec.; *C. vulgaris* Mill.; *C. hortensis*, Pors.; *Prunus cerasus*, Lin.; *Cerezo cultivado* ó simplemente *Cerezo*: árbol originario del Asia Menor, de donde le trajo Lúculo á Europa, despues de su conquista del Ponto, y le dió el nombre de *cera-*

sus, de la ciudad de Cerasunta, en cuyas cercanías lo tomó. En Europa se ha multiplicado prodigiosamente por el cultivo y ha producido muchas variedades tales como el *Cerasus anglica* ó *de Inglaterra*; *C. avium*; *C. bigosella*; *C. bigaudella*; *C. decumana* ó *de hojas de tabaco*; *C. piliana* ó *guindo*; *C. marascea*; *C. nana* ó *enano*; *C. nigra* ó *negro*; *C. rotundata* ó *de fruto redondo*; *C. ruberrima* ó *de Montmorency*; *C. suavissima* ó *real*, y *C. silvestris*, *silvestre con frutos rojos*. Todos estos árboles son robustos y admiten cualquier clase de tierra con tal que no sea muy húmeda, muy seca, ni muy arcillosa. Sus hojas son semillas pecioladas y estipuladas, las flores nacen siempre en el leño del año anterior, son blancas y estan dispuestas en una especie de umbela. Sus frutos llamados *cerezas* ó *guindas* son bien conocidos; son redondos ó de figura de corazon, blancos, amarillos, rojos ó negros segun las especies; dulces, mas ó menos ágrios ó amargos segun la madurez; muy estimados como alimento. Se emplean en confitería y pastelería, y se conservan en aguardiente; con sus almendras se hace el *noyó*, y con el fruto de algunas especies se hacen licores conocidos como *kirschen-wasser* y el *maraschino*. De estos árboles se saca *goma del país* que puede en muchos usos reemplazar a la goma arábica; la parte no soluble en agua se llama *cerasina*. Su madera es útil á los ebanistas, torneros, cuberos, guitarreros, etc.; el pié cúbico de esta madera pesa de cincuenta y cuatro á cincuenta y cinco libras.

Cerasus fructicosa, Borekh.; *C. pumila*, Baumg.; *Prunus chamæcerasus*, Lin.; *Cameceraso*: árbol de las Antillas cuyo fruto es purgante.

Cerasus laurocerasus, Jurs.; *Cerasus trapezuntina*, Bell.; *Prunus laurocerasus*, Lin.; *Padus laurocerasus*, Mæneh; *laurel cerezo*, *laurel de Trebisonda* ó *cerezo de Trebisonda*: árbol originario de Trebisonda, aclimatado en el Mediodía de Europa; tiene cinco metros de alto, hojas ovado-lanceoladas, muy grandes, persistentes, flores blancas, pequeñas y fruto negro, mucilaginoso y dulce; los huesos son pequeños y la semilla tiene olor de almendra amarga. El agua destilada de sus hojas se usa como contra estimulante á causa del ácido hidrocínico ó *prúxico* que contienen; las hojas suelen usarse para aromatizar leche, cremas, pasteles, etc., pero debe hacerse con mucha precaucion, por la razon arriba dicha; el hueso del fruto sirve algunas veces para dar al té y al chocolate el sabor de almendras amargas.

Cerasus Mahaleb, Mill.; *Prunus Mahaleb*, Linneo; *P. odorata*, Lamk.; *Mahaleb*; *Cerezo ó ciruelo oloroso*: árbol de hojas ovaladas, un poco puntiagudas, flores blancas, olorosas y dispuestas en corimbo, y frutos negros ó rojos, no comestibles. Crece en Europa y produce una variedad de hojas anchas; sus frutos se usaban en otro tiempo como litodrípticos; y su leño llamado *leño de Mahaleb* ó *de Santa Lucia*, es sudorífico, pero no tiene uso. Las flores y el leño se usan en perfumería, así como la almendra que tiene olor de haba tunka; el cocimiento de las hojas y de la corteza mejora el tabaco; los frutos tiñen y aromatizan los licores, vinos y vinagre, y la madera es muy apreciada por los ebanistas y torneros.

Cerasus padus, Dec.; *Prunus padus*, Lin.; *P. racemosa*, Lamk.; *Padus avium*, Mill.; *Cerezo en racimos*: árbol indigena de Europa, que tiene frutos en racimos rojos y negros, y flores blancas, hermosas, tambien en racimos. Sus hojas y flores son antiespasmódicas y la corteza ligeramente astringente y tónica. Los niños comen los frutos maduros y en Suecia se hace de ellos una especie de vino, en Suiza alcohol, y de las almendras se saca *aceite*. La madera es buena para ebanistas, torneros, carreteros, etc.

Cerasus pumilla, Mich.; *C. canadensis*, Mill.; *C. glauca*, Mæneh.; *Prunus pumilla*, Lin.; *Cerezo enano* ó *del Canadá*: arbusto de una ó dos varas de al-

tura, de ramas delgadas, hojas oblongas, estrechas, flores blancas y pequeñas, y frutos negros; crece en la América septentrional.

Cerasus semperflorens, Dec.; *Prunus serotina*, Willd.; *P. canadensis*, Poirét; *Padus serotina*, Borekh., y *P. virginiana*; *Cerezo tardío* ó *de Todos Santos*: árbol indigena de la América septentrional, cuyo fruto es comestible.

Cerasus virginiana, Mich.; *Padus virginiana*, Lin.; *Cerezo de Virginia*: árbol indigena de Virginia, que crece hasta cinco ó seis varas; sus ramas son rojizas, sus hojas ovado-lanceoladas, sus flores blancas y dispuestas en racimo, y sus cerezas pequeñas y negras. La corteza del tronco y de la raíz se emplea como tónica y febrífuga en los Estados Unidos; se administra en la sífilis, consuncion pulmonar y otras especies. El fruto es algo estimado y la madera que es de color encarnado claro, dura y compacta y á propósito para la carpintería y ebanistería, empleándose especialmente en pinas de ruedas y en barcos.

Cerasus lusitánica, Juss.; *Prunus lusitánica*, Linneo; *Padus lusitánica*, Mill.; *P. eglandulosa*, Mæneh.; *Azorero*; *laurel cerezo de Portugal*: arbusto hermoso que crece hasta cinco varas y es muy á propósito para las partes sombrías de los jardines. Tiene hojas persistentes, semejantes á las del laurel, flores pequeñas, blancas y en racimo, y frutos negros; este arbusto se trasplanta difícilmente.

PRUNUS.

(Ciruelo).

TIENE el cáliz en cinco laciniás é inferior; cinco pétalos y fruto en drupa mayor que el género anterior; carnoso, y con el hueso ovalado y deprimido.

Sus especies mas importantes son las siguientes:

Prunus domestica, Lin.; *P. communis*, Huds.; *Ciruelo cultivado*: árbol mediano de nuestros climas, cuyas raíces echan retoños por todas partes; el cultivo le ha hecho producir un gran número de variedades, como son: *cerea* ó *de Santa Catalina*; *cereola* ó *mirabela*; *claudiana* ó *ciruela claudia*; *damascena* ó *de Damasco*; *húngarica* ó *de Damasco negra*, etc. Los frutos llamados *ciruelas* son muy estimados y se comen tanto crudos como cocidos ó en dulce, y tambien secas, en cuyo caso se llaman *ciruelas pasas*. Fermentadas las ciruelas en agua, pueden dar una clase particular de vino; la ciruela de Damasco sirve en medicina para la conserva. La madera da tintes oscuros y es útil tambien á los torneros y ebanistas.

Prunus insititia, Lin.; *Ciruelo silvestre*: árbol de Europa que crece en los bosques, y sus frutos se comen en algunas partes. Es útil para formar setos productivos, y su madera buena para bastones, y rastillos y otros instrumentos de agricultura.

Prunus spinosa, Lin.; *P. acacia*, Crantz.; *P. sylvestris*, Mill.; *Ciruelo espinoso*; *Endrino*; *Acacia bastarda*: árbol de Europa, cuyos frutos llamados *endrinas* ó *ciruelas silvestres*: servian en otro tiempo para preparar un extracto llamado *acacia nostras* que se usaba como astringente y tónico; el zumo insipido de los frutos no maduros, sirve para falsificar el zumo de *Acacia*; la corteza es astringente y se usa como tónica y febrífuga. Los pobres hacen una bebida con el fruto; en Rusia se hace una especie de aguardiente, y en el Delinado sirven para dar color al vino. Sus hojas sirven de té en el Norte con el nombre de *te de los europeos*; la corteza y los frutos dan tintes oscuros, y pueden servir para hacer tinta; la corteza y el leño son buenos para el curtido de pieles; la madera sirve para bastones, instrumentos agrícolas, y para combustible.

ARMENIACA.

(Albaricoquero).

TIENE flores sentadas muy tempranas, parecidas en lo demás á las del ciruelo; su drupa es pubescente carnosa, y tiene un hueso con una de las márgenes aguda, y la otra obtusa, ambas surcadas.

Sus especies notables son:

Armeniaca vulgaris, Lamk.; *Prunus armeniaca*, Lin.; *Albaricoquero*: árbol de mediano tamaño originario de Armenia, y cultivado en nuestros climas donde produce algunas variedades, entre ellas la *Armeniaca dasycarpa* ó de fruto negro; la *Armeniaca dulcis* y la *A. macrocarpa*. El fruto llamado *albaricoque* es muy estimado, y se come crudo, cocido y confitado. En los años de abundancia, los chinos la parten por la mitad y le hacen secar para conservarle; las almendras se usan para hacer *noyó*; las dulces entran en algunos artículos de pastelería, y las amargas sirven para *pasta de almendra*; de las del albaricoquero silvestre, se saca aceite que puede servir para comer y para alumbrado. Los aldeanos chinos calientan sus estufas con los pedazos de los huesos; estos dan un carbon negro algo rojizo y que se utiliza para fabricar la *tinta de China*; su madera sirve algunas veces á los torneros. De este árbol se obtiene bastante *goma del país*.

Armeniaca brigantiaca, Willd.; *Amygdalus brigantiaca*, Pers.; *Albaricoque de Brianzon* ó *Ciruelo de los Alpes*: árbol de Europa, de cuyas almendras se saca un aceite algo amargo llamado *aceite de marmota* que se usa como el de olivas. El orujo se da á las bestias pero en corta cantidad de cada vez.

AMYGDALUS.

(Almendro).

TIENE un cáliz de cinco lacinias, cinco pétalos y drupa con una nuez perforada por varios poros; sus flores son sentadas.

Las especies notables son:

Amygdalus communis, Lin.; *Almendro cultivado*: árbol de mediano tamaño originario de Asia y cultivado entre nosotros, habiendo producido muchas variedades como son: el *Amygdalus macrocarpa*; *mollis* y *persiciformis*. Sus flores nacen antes que las hojas en el mes de marzo, lo cual los expone á veces á helarse; el fruto llamado almendras, y en esta especie *almendras dulces*, es comestible muy gustoso, y tiene muchos usos. Las almendras, despojadas de su película exterior, sirven para hacer emulsiones emolientes y refrigerantes; con esta emulsion se confecciona el *jarabe de horchata* muy útil como calmante cuando se toma solo, y refrigerante cuando se dilata en agua. De las almendras se extrae en abundancia el aceite llamado *de almendras dulces* que es comestible; se usa como laxante, y al exterior en embrocaciones, licimientos, ceratos, etc.; tambien se le usa en perfumería, y el residuo de la almendra despues de extraído aquel, sirve como cosmético para limpiar y poner terso el cutis, con el nombre de *pasta de almendra*. Las almendras son muy estimadas como alimento en el desierto, y entran en la composicion de varios artículos de pastelería, grageas, etc. En el almendro se encuentra mucha goma llamada *goma del país* que podría en ciertos casos reemplazar á la goma arábiga. Las hojas, segun dicen, engordan á las bestias en poco tiempo; la madera sirve para los torneros, silleros, ebanistas, para hacer garruchas, etc.

La variedad *Amygdalus amara*; *almendro amargo*, da un fruto que se llama almendra amarga que se usa en cortas dosis para aromatizar las emulsiones, la orchata y algunas pastas, y se hacen con ellas bombones de pega; su principal uso es en perfumería para

la pasta de almendras, los jabones de almendra amarga, etc. La madera tiene los mismos usos que la del almendro comun.

Amygdalus persica, Lin.; *Persica vulgaris*, Mill.; *Melocoton*: árbol originario de Persia, cuyo fruto es una drupa carnosa y jugosa, que incluye una nuez cubierta de hoyos y surcos; florece en marzo, y se cultiva mucho en nuestros climas, donde produce un gran número de variedades como la *Ispahamensis* ó de *Ispahan*; *lævis*; *magdalena alba*; *magdalena rubra*; *pulchella*; *regalis* ó *real*; y *veneris* ó *teta de venus*, y otras muchas. Sus flores y hojas se usan como ligeramente purgantes y vermífugas. El fruto es exquisito y muy apreciado como comestible; las hojas se mezclan en algunas comarcas con las bebidas que se hacen de frutas muy dulces para quitarlas algo del gusto; con sus almendras se hace el *noyó*. En sus frutos artificiales suelen los chinos poner serrin de melocotoneros viejos para dar olor y perfume de melocoton. Las ramas jóvenes tienen de color de concha claro; la corteza de la raíz de color algo mas oscuro; la cáscara dura que cubre la almendra, da en el agua un color rojo claro de olor de vainilla; la madera el muy buena para mangos de aquellos instrumentos sobre los cuales hay que dar golpes. Sobre este árbol se recoge bastante *goma del país*.

SPIRÆA.

(Espirea).

TIENE un cáliz abierto y de cinco lacinias; cinco pétalos, y el fruto en caja polisperma.

Sus especies mas notables son:

Spiræa aruncus, Lin.; *Barba cabruna*: planta rústica y perenne de Europa, que tiene un tallo de una vara ó vara y media; hojas tripennadas y flores blancas dispuestas en panoja; es vulneraria y astringente, y puede servir para el cultivo.

Spiræa filipendula, Lin.; *Filipendula vulgaris*, Mœnch.; *Filipendula*: planta perenne de Europa de media vara de alto ó poco mas de hojas pinnadas, hojuelas ovales y flores blancas dispuestas en cima: sus hojas son ligeramente astringentes y tónicas, pero no tienen uso; la raíz se supone diurética. Los cerdos son muy aficionados á sus raíces que en tiempo de carestía pueden servir para hacer pan. La planta entera sirve para curtir.

Spiræa opulifolia, Lin.; *Espirea de hojas de durillo*: arbusto de dos ó tres varas de alto, indígena del Canadá. Sus hojas son lobuladas, y sus flores blancas y dispuestas en corimbos; las ramas despojadas de flores, tienen de color de mahon.

Spiræa tomentosa, Lin.; *Espirea algodonosa*: arbusto de la América septentrional, cuyas ramas se hallan cubiertas de una pelusa rojiza; sus hojas son ovales, redondeadas por la base, y sus flores de color de rosa, pequeñas y dispuestas en panoja terminal; las hojas se usan como astringentes y tónicas.

Spiræa trifoliata, Lin.; *Gilleniatrifoliata*, Mœnch.; *Espirea* ó *Gilenia de tres hojuelas*; *Hipecacuana de Virginia*: planta perenne como de una vara de alta que crece en la América septentrional. La raíz se usa como emética en Virginia; tambien se le atribuyen virtudes tónicas, y se administra en las fiebres intermitentes.

Spiræa ulmaria, Lin.; *Ulmara palustris*, Mœnch.; *Ulmara* ó *Reina de los prados*: planta perenne de Europa, de una vara de alta con hojas pinnadas y flores blancas, sencillas ó dobles, dispuestas en panoja. Las flores son ligeramente excitantes y sudoríficas, y entran en la composicion del *té suizo* ó *vulnerario suizo*: las abejas son muy aficionadas á ellas; infundidas en vino, le dan sabor á malvasia. Las hojas son buen forraje, especialmente para los corderos; en Irlanda las usan para curtir y teñir de negro.

NEURADA.

(Neurada).

TIENE un cáliz de cinco lacinias, una corola de cinco pétalos; fruto en caja orbicular de diez celdas y diez semillas solitarias. Su especie mas conocida es la *Neurada procumbens*, Lamk.: planta anual de hojas alternas, tomentosas, y flores axilares que crece en Egipto, Arabia y Berberia.

GRIELUM.

(Grielo).

TIENE el cáliz dividido en cinco lacinias; cinco pétalos, filamentos persistentes, y cinco pericarpios monospermos.

Solo se cita una especie denominada *Grielum tenuifolium*, Lamk.: planta de hojas blanquecinas y flores amarillas, que crece en Etiopia.

RUBUS.

(Zarza).

TIENE un cáliz de cinco lacinias, una corola de cinco pétalos, y el fruto en baya, compuesta de akenas monospermas.

Sus especies mas interesantes son:

Rubus arcticus, Lin.; *Zarza del Norte*: planta perenne de Suecia, que tiene hojas de tres hojuelas dentadas, flores de color de rosa vivo, solitarias al extremo de los ramos, y frutos pequeños del color, olor y sabor de la frambuesa, que se comen en Suecia y se hacen dulces de ellos. Las hojas sirven de té y se llaman *té de los Noruegos*.

Rubus chamæmoris, Lin.; *Morus norvegica* Tiliands.; *Zarza de las lagunas*: planta perenne que crece tambien en Suecia, y cuyas hojas y raíces astringentes y detersivas, se usan en los males de garganta. Sus frutos se comen, y tambien se cuecen y se hace con ellos una bebida que se guarda para el invierno.

Rubus fruticosus, Lin.; *R. trivialis*, Mich.; *Zarza comun*: arbusto indígena de Europa que produce algunas variedades. Sus hojas y sumidades se emplean como astringentes en cocimiento tanto al exterior como al interior; el fruto llamado *mora silvestre* ó *zarsamora* es comestible, y se hace de él vino, aguardiente, jarabe y confituras. Las hojas tienen con alumbre de color amarillento claro, y con el sulfato de hierro de gris ceniciento; el cocimiento de las hojas frescas tiñe de amarillo sin mezcla de verde á la lana tratada por la sal de estaño. El zumo desecado se usa en pintura, y el papel coloreado con él sirve en química de reactivo; las ramas que son muy abundantes, se usan para calentar los hornos, y toda la planta para hacer cercas espinosas.

Rubus idæus, Lin.; *R. frambæsiæ*, Lamk.; *Frambueso*: arbusto de Europa que produce las variedades *albus*; *biflorens*; *glaber*; *macrocarpus*; *roseus* y *ruber*. Sus hojas y sumidades son astringentes en cocimiento, pero se usan poco; con el fruto llamado *frambuesa* ó *sanguesa* que es comestible, se prepara un jarabe útil en los males de garganta; tambien se hacen jaleas, conservas y un vino muy usado en Polonia y Rusia.

Rubus odoratus, Lin.; *Zarza olorosa*; *Frambueso del Canadá*: arbusto de la América septentrional que crece hasta dos varas ó dos y media; tiene hojas grandes, palmeadas y de cinco lóbulos, y flores encarnadas semejantes á las rosas sencillas; su fruto es comestible y parecido á la frambuesa. Las ramas secas dan un tinte de canela oscuro.

FRAGARIA.

(Fresal).

TIENE un cáliz dividido en diez lacinias; cinco pétalos, y por fruto un receptáculo de semillas oval y á modo de baya.

Sus principal especie es:

Fragaria vesca, Lin.; *F. vulgaris*, Ehr.; *Fresal de los bosques* ó *comun*: planta perenne de tallos cortos que se cultiva en Europa, donde produce muchas variedades, entre otras la *ananassa* ó *fresa anana*; la *chiloensis* ó *freson*; *esflagellis*, sin color ó *fresalzarza*; *monophylla* ó *de una hoja*; *moscata* ó *freson*; *nigra* ó *negro*; *semperflorens*, de todos los meses ó *fresal de los Alpes*; *virginiana* ó de *Virginia*; *viridis* ó *verde*, y otras muchas. Las raíces y hojas son astringentes y diuréticas, pero se usan poco: sus hojas reemplazan en algunos países al té. Las fresas son muy estimadas como postre, y se hacen con ellas conservas, bebidas, licores y pastillas; su agua destilada y aun los frutos mismos deshechos, se usan como cosmético. Los retoños y las hojas con el sulfato de hierro y el alumbre, tiñen de color gris azulado; las raíces de color pardo de canela.

COMARUM.

(Comareto).

Sus caracteres son: cáliz dividido en diez lacinias; corola de cinco pétalos menores que el cáliz, y receptáculo de semillas ovalado, esponjoso y persistente.

Su única especie es:

Comarum palustre, Lin.; *Potentilla comarum*, Nester.; *Comareto de los pantanos*: planta perenne de Europa, cuyas raíces y hojas se tienen por febrífugas; la planta contiene un color rojo y puede servir para curtir pieles.

POTENTILLA.

(Potentila).

TIENE un cáliz de diez lacinias; cinco pétalos y semillas arrugadas, desnudas, fijas en un receptáculo pequeño y sin jugos. Comprende mas de cincuenta especies, entre las cuales citaremos las siguientes:

Potentilla anserina, Lin.; *P. argentina*, Gilib.; *Argentina vulgaris*, Lamk.; *Fragaria anserina*, Crantz.; *Argentina Pico de pato*: arbusto de Europa, cuyas hojas y raíces se usan como astringentes, en lociones, lavativas é inyecciones. Los aldeanos de Escocia comen las hojas como verdura despues de cocida; en Inglaterra se usan tambien las raíces como alimento; las primeras sirven de pasto á los patos, y las segundas á los puercos. El agua destilada se usaba antiguamente como cosmético, y sirve para dar consistencia á las gasas. En Livonia se usa esta planta para teñir de amarillo.

Potentilla fragarioides, Poir.; *P. rubens*, Mœnch.; *P. rupestris*, Lin.; *Argentina rupestris*, Lamk.; *Fragaria rupestris*, Scop.; *Potentilla de las rocas*: planta perenne que crece en los Alpes; sus hojas se usan en lugar de té en Siberia, por lo cual han recibido el nombre de *té de Siberia*.

Potentilla fruticosa, Lin.; *Potentilla frutescente*: arbusto frondoso de una vara de alto que crece en el Norte de Europa; tiene hojas digitadas con cinco á siete hojuelas lanceoladas, un poco velludas, y flores de un hermoso color amarillo, dispuestas en corimbo. Sus propiedades son idénticas á las de la especie anterior.

GEUM.

(Cariofilata).

TIENE el cáliz dividido en diez lacinias desiguales; cinco pétalos ó semillas barbudas y con aristas.