

á que se da el nombre de *bedegar* y que goza propiedades astringentes.

Rosa centifolia, Lin.; *Rosal de cien hojas*: arbusto originario del Cáucaso, el cual da la rosa mas hermosa y se cultiva en todos los jardines de Europa. Tiene todos los usos que hemos dicho al hablar de la *Rosa de Damasco*, y es la que mas se emplea entre nosotros. El agua destilada sobre sus pétalos se usa en medicina como astringente en colirio; la raíz se ha recomendado contra la rabia, pero ya no tiene uso, así como las semillas que son aperitivas y diuréticas.

Rosa cerea, Roess.; *R. chloropylla*, Ehr.; *R. eglanteria*, Mill.; *R. fetida*, All.; *R. lutea*, Mill.; *Rosa olorosa*: arbusto de Europa que produce una variedad llamada *Rosa aurantiaca*; *bicolor*; *cinnamomea* ó *punicea*. Sus pétalos son amarillos ó encarnados y la planta exhala un olor parecido al de las chinches. Sus hojas se toman como el té.

Rosa gallica, Lin.; *R. provinciales*, Ait.; *Rosa roja* ó *rubia*: arbusto traído á Europa, de Siria en la época de las Cruzadas; sus pétalos conocidos con el nombre de *rosas rubias*, se usan como astringentes, preparándose con ellos conservas, mieles, jarabes etc.

Rosa moschata, Lin.; *R. sempervirens*, Dup.; *Rosal moscado* ó *almizclado*: arbusto de Europa, cuyas flores son muy aromáticas y suelen usarse como perfume.

Rosa sempervirens, Lin.; *Rosal siempre verde*: arbusto de Alemania, con cuyas flores se prepara por destilacion el aceite concreto de rosas llamado *esencia de rosas* ó *aceite de rosas*.

Rosa villosa Lin.; *Rosal velludo*: arbusto de Europa, cuyo fruto es comestible y se usa tambien para hacer una conserva, igual á la que se prepara con los frutos de la *Rosa cenina* y llamada del mismo modo.

CRATÆGUS.

Sus caracteres son: cáliz de cinco laciniás; corola de cinco pétalos; fruto en drupa inferior con dos á cinco semillas huesosas.

Sus especies mas principales son:
Cratægus arie, Lin.; *Pyrus aria*, Ehr.; *Sorbus aria*, Crantz.: árbol de ocho á diez varas de alto que crece en Europa y produce la variedad *longifolia*. Su tronco es recto, sus hojas aovado-oblongas, enteras, sus flores blancas y dispuestas en corimbo y sus frutos encarnados. Estos frutos son astringentes y se comen despues de madurados sobre paja; haciéndolos fermentar se obtiene una bebida análoga á la cidra. Las ramas secas de manera que las hojas permanezcan verdes, sirven para teñir de color pardo; la corteza tiñe la lana de este color. La madera es muy estimada por los ebanistas, guitarreros, carreteros y torneros; estos últimos hacen de ella especialmente tornillos de carpintero; tambien es buena para combustible y su peso es de unas cincuenta y cinco libras por pié cúbico.

Cratægus dentata, Tuill.; *C. latifolia*, Lamk.; *Pyrus intermedia*, Ehr.; *Sorbus latifolia*, Pers.: árbol que crece en Europa; sus hojas son anchas, redondeadas, puntiagudas, dentadas y sus flores blancas, en corimbo y olorosas, sus propiedades como las de la especie anterior.

Cratægus terminalis, Lin.; *Sorbus terminalis*, Crantz.: árbol de ocho á nueve metros, de hojas anchas, recortadas en varios lóbulos, flores blancas dispuestas en corimbo y frutos rojos. Crece en Europa y tiene las mismas propiedades que los anteriores.

PYRUS.

(Peral).

TIENE UN CÁLIZ DE CINCO LACINIÁS UNA COROLA DE CINCO

pétalos, y por fruto un pomo carnososo, grande, quinquelocular y polispermo.

Sus especies mas notables son:

Pyrus botryapium, Lin. hijo; *Aronia botryapium*, Pers.; *Crataegus racemosa*, Lamk.; *Mespilus arborea*, Mich.; *M. canadensis*, Lin.; *Peral ramoso*: árbol de la América septentrional cuyos frutos comen los niños.

Pyrus communis, Lin.; *Sorbus pyrus*, Crantz.; *Peral comun*: árbol de Europa, de siete á trece varas de alto, que produce por el cultivo un gran número de variedades como son: *albidus*; *anglicus*; *crasana*; *hordearum*; *germanus*; *liquescens*; *pompeiana*; *præcox*; *pyraster*; *rufescens*, etc. Su fruto llamado pera es un alimento muy estimado y gustoso; se come crudo, cocido y en dulce, y tambien se hace con él una bebida parecida á la sidra, vinagre y aguardiente; con la savia del peral sacada por incision se hace igualmente vinagre. La madera toma muy bien el color negro y por esta razon es muy buena para imitar el ébano; se usa mucho entre torneros, guitarreros, escultores, grabadores en madera, ebanistas y carpinteros.

Pyrus nivalis, Lin.; *Peral de invierno*: árbol que crece en Austria y da un fruto comestible.

MALUS.

(Manzano).

Sus caracteres son casi los mismos del género anterior, en que le incluía Linneo, diferenciándose únicamente en que el fruto es mas globuloso, umbilicado por ambos lados.

Sus principales especies son las siguientes:

Malus communis, Lamk.; *Pyrus malus*, Lin.; *Manzano comun*: árbol de tamaño mediano que crece en Europa, florece en mayo y produce mas de cien variedades como son: *acerba*; *andegavensis*; *apiosa*; *calviria*; *castanea*; *josephenia*; *paradisiaca*; *prasmola*, y otras. El fruto llamado manzana se come crudo y es muy estimado para postre; tambien se cuece y se hace de él compotas, conservas y toda clase de dulces; con algunas especies silvestres se hace sidra, aguardiente y vinagre, y se extrae de ellas el ácido málico, la casca ú orujo de la sidra se dá á comer á los cerdos y vacas. El cocimiento de una especie de manzana produce una bebida refrigerante; la carne de este fruto se usa en cataplasmas, y la corteza del árbol es tónica y astringente. El cocimiento de la corteza exterior de los árboles viejos, tiñe de pardo; las cortezas interior y media dan un tinte amarillo hermoso; con las sales de hierro y de alúmina, verde aceitunado, y con la rubia, de ante y anaranjado. La madera es muy estimada por los torneros y grabadores para indianas y papeles pintados; con ella se hacen buenos tornillos y mangos de instrumentos.

Malus coronaria, Par.; *Pyrus coronaria*, Will.; *Manzano oloroso*: árbol de la América septentrional, con cuyo fruto hacen los colonos americanos sidra y dulces.

Malus hybrida, Desf.; *Pyrus prunifolia*, Willd.; *Manzano híbrida*: árbol indigena de Siberia que da fruto comestible.

Malus spectabilis, Por.; *Pyrus spectabilis*, H. Kew.; *Manzano de ramilletes*: árbol de la China, tambien de fruto comestible.

CYDONIA.

(Membrillo).

Este género tambien estaba comprendido en el *Pyrus* por Linneo, y se diferencia de aquel en tener el cáliz abierto, la corola de cinco pétalos y el fruto tomentoso con celdas viscosas y polispermas.

Su principal especie es la siguiente:

Cydonia vulgaris, Rich.; *Pyrus cydonia*, Lin.; *Sorbus cydonia*, Crantz.; *Membrillo comun*: árbol de la Europa meridional que florece en abril y mayo y produce algunas variedades como son: *Cydonia lusitánica*; *maliformis*; *microcarpa*; *oblonga sinensis*, etc.; el fruto se llama membrillo, es muy astringente, y sirve para hacer un jarabe bastante usado en medicina. Las semillas que son mucilaginosas reemplazan algunas veces á la goma arábica, y con su cocimiento se preparan bebidas, lavativas y colirios emolientes. Con el fruto cocido se preparan pastas y jaleas, particularmente la conocida con el nombre vulgar de *carne de membrillo*. La cáscara de dicho fruto da un tinte amarillo que sirve para la lana, y la madera es buena para obras de torneado. Este árbol sirve para hacer setos ó vallados productivos, y también para ingertar perales, especialmente cuando se quiere tener árboles de poca elevación.

MESPILUS.

(Nispero).

TIENE el cáliz dividido en cinco lacinas; corola de cinco pétalos; drupa inferior y de cinco semillas huecas.

Sus especies mas notables son:

Mespilus aroma, Lin.; *Nispero de Oriente*: árbol indígena de Oriente, cuyos frutos se comen y con él se hacen setos espinosos.

Mespilus acerolus, Lamk.; *Crataegus azarolus*, Lin.; *Pyrus azarolus*, Scop.; *Acerolo*: árbol de Europa, que da unos frutos redondos rojos ó amarillos, agri dulces, llamados *acerolas*, los cuales se comen tanto crudos como en dulce; la madera suele usarse en embutidos.

Mespilus coccinea, H. Par.; *Crataegus coccinea*, Lin.; *Nispero escarlata*: árbol cuyo fruto es comestible y crece en la América septentrional.

Mespilus cornifolia, Poir.; *M. pyrifolia*, H. Par.; *Nispero de hojas de peral*: árbol del mismo país que también da frutos comestibles.

Mespilus crus-galli, Des.; *M. cuneifolia*, Mönch.; *M. hyemalis*, Walt.; *Crataegus crus-galli*, Lin.; *Nispero pata de gallo*: árbol de la América septentrional, cuyas hojas cocidas se usan en Baltimore contra el coqueluche.

Mespilus germanica, Lin.; *M. communis*, Pallas; *Nispero cultivado*: arbolillo de mediano tamaño que crece en Europa y produce algunas variedades como son: *elongata*, *enucleator*, *macrocarpa*, *præcox*, etc. Los retoños nuevos, las hojas y la corteza son astringentes y se usa en cocimiento para gargarismos. El fruto llamado *nispero* es astringente antes de la madurez; pero cuando se ha ablandado sobre paja es un alimento muy agradable; por la fermentación se hace de él una especie de sidra. La madera sirve para hacer clavijas y husos de molinos, bastones y vergas de látigos. Con el árbol se hacen vallados espinosos.

Mespilus japonica, Thunb.; *M. populifolia*, Hort.; *Crataegus bibas*, Laur.; *Eriobothrya japonica*, Lindley; *Nispero del Japon*: arbusto del Japon, cuyo fruto llamado *nispero del Japon* es excelente; con él se hace un licor para la mesa.

Mespilus oxyacantha, Lamk.; *Crataegus monogyna*, Jacq.; *Crataegus oxyacantha*, Lin.; *Ojiacanto*, *espino blanco*, *Majuelo*: árbol indígena de nuestros países, que crece con lentitud, pero vive mucho tiempo, por lo cual se usa para hacer vallados muy duros y firmes; en mayo se cubre de flores blancas de un olor suave y frutos encarnados, llamados *majuélas* que son astringentes y los comen los muchachos; por la fermentación se puede obtener de ellos una especie de alcohol. La corteza del árbol puede servir para curtir pieles, y da un cocimiento rojizo que tinte de amarillo con el alumbre y de gris poco

permanente con el sulfato de hierro; la raíz y las hojas tienen de amarillo. La madera se usa mucho para bastones, obras de embutido y de torneado, y también para combustible.

Mespilus pyracantha, Lin.; *Crataegus pyracantha*, Pers.; *Zarza ardiente*: zarza de una á dos varas de alta, de hojas ovado-lanceoladas, flores blancas teñidas de rosa, y frutos abundantes de color de fuego, que hacen mucho efecto en el otoño; este arbusto sirve también para vallados.

SORBUS.

(Serbal).

TIENEN un cáliz dividido en cinco lacinas, cinco pétalos; dos ó tres estilos; fruto en pomo-baya con dos ó tres semillas cartilaginosas.

Sus especies mas importantes son:

Sorbus aucuparia, Lin.; *Mespilus aucuparia*, Scop.; *Pyrus aucuparia*, Gærtn.; *Serbal de cazadores*: árbol de nuestros climas, que tiene hojas compuestas de unas trece hojuelas, flores blancas dispuestas en corimbo y frutos redondos de un efecto agradable; estos frutos son astringentes y se comen; en el Norte se suele sacar de ellos aguardiente; también se extrae de ellos *ácido málico*. Asimismo se emplea para mantener las aves, las vacas, los corderos y los puercos y sirve de cebo para los pajareros. La corteza se puede usar en el curtido y para teñir de negro; la madera la usan los torneros y carreteros para lanzas de carros, ejes, tornillos de prensas, etc.; los grabadores en madera también hacen uso de ella; con la raíz se hacen cucharas y mangos de cuchillos. Este arbusto del cual se hacen vallados, hacia antiguamente un importante papel en los misterios de la religion druida cuyos vestigios se encuentran en Escocia; en aquel país se hacen pasar los corderos el primer día de mayo, por un círculo hecho de esta madera, para preservarlos de enfermedades y de accidentes. En algunos puntos de Suiza se esparcen sus frutos sobre los sepulcros.

Sorbus domestica, Lin.; *Mespilus domestica*, All.; *Pyrus sorbus* Gærtn.; *Cornal ó Serbal doméstico*: árbol de nuestros climas, que en otoño da unos frutos piriformes, los cuales pueden comerse cuando están maduros y sirven para hacer *sidra*. La madera es excelente para ebanistas, carpinteros, armeros y grabadores; se hacen de ella buenos mangos de instrumentos tales como cepillos, garlopas, martillos, cuñas, tornillos de prensas, lanzas de carros, pinas de ruedas, husos, dientes de ruedas, bastones, etc.; también se emplea en lapiceros. Puede asimismo servir de combustible, y el pie cúbico pesa setenta y tres libras.

Sorbus hybrida, Lin.; *Crataegus feunica*, Lin.; *Pyrus hybrida*, Smith.; *Pyrus pinnatifida*, Engl. Bot.; *Serbal de Laponia*: árbol de mediana altura que crece en Laponia, tiene hojas enteras ó lobuladas y flores blancas que nacen en mayo; los aldeanos de Gothland se alimentan de sus frutos; la madera sirve para ejes de ruedas, estacas, mangos de herramientas, etc.

COTONEASTER.

(Cotoneastro).

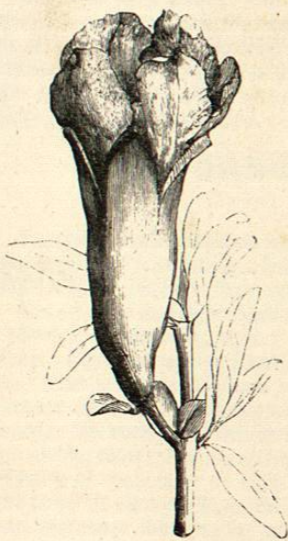
Este género ha sido formado con algunas especies del género *mespilus* de que formaba parte y cuyos caracteres posee.

Los principales de ellos son:

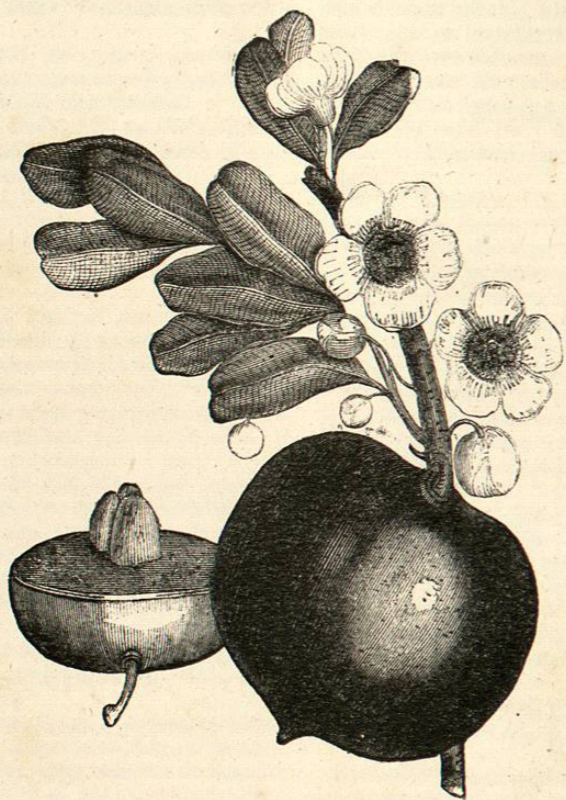
Cotoneaster vulgaris, Lindl.; *Mespilus cotoneaster*, Lin.; *Cotoneastro comun*; *Nispero algodónoso*: arbusto tortuoso que crece en los Alpes; tiene hojas ovales, enteras, blancas y algodónosas por la parte inferior; en abril y mayo echa unas flores de color blanco amarillento, y en otoño frutos encarnados.



ALBARRICOQUERO.
(*Prunus armeniaca*).



GRANADO.
(*Punica*).



ALBARRICOQUERO AMERICANO.

Cotoneaster complus Chev; *Cotoneastro de hojas lisas*: arbolillo ramoso de hojas untosas de color verde gay, que echa unos corimbos de flores bastante parecidos á los del majuelo ó espinoso blanco.

PHOTINIA.

(*Fotinia*).

ESTE género, está formado á expensas del género *cratregus*, en que estaba anteriormente comprendido. Sus caracteres son los mismos de aquel, y su especie mas notable, la siguiente:

Photinia glabra, Tunb; *Cratregus glabra*, Linn; *Fotinia lustrosa*: arbolillo indígena del Japon, notable por sus grandes hojas persistentes, rojizas en el momento de su desarrollo, muy relucientes y bastante parecidas á las del laurel cerezo; los ramillos ter-

minan en corimbos de flores blancas algo rosadas.

RAPHIOLEPIS.

(*Rafiolepis*).

ESTE género tambien ha sido formado con unas cuantas especies del género *cratregus*, conviniendo igualmente con él en caracteres. Entre estas especies se cita como mas importante en el cultivo, la siguiente:

Raphiolepis sinensis Lindl.; *Cratregus rubra*, Lour.; *Mespilus sinensis*, Poir.; *Rafiolepis de la China*: arbolillo de hojas oblongas, dentadas, relucientes, y flores blancas algo rosadas, dispuestas en racimo. Es indígena de la China y se cultiva en los jardines de Europa; florece en marzo, y se multiplica por medio de injertos y tambien por estacas.

CALICANTEAS.

Los caracteres propios de esta familia son: caliz colorado, de tubo casi carnoso, concavo y limbo de muchas divisiones; pétalos nulos; estambres numerosos, en muchos verticilos, sobre un disco carnoso, insertos en la parte alta del tubo del cáliz; carpelos en número indefinido, sobre la pared del tubo del cáliz como en las rosas, cada uno con dos huevecillos; estilos libres; fruto en akena monosperma, de semilla ascendente sin albúmen; embrión recto y cotiledones arrollados.

Estas plantas, son arbolillos ó arbustos de ojas opuestas, simples y sin estípulas; y de los dos géneros que constituyen esta familia, el uno *Calicanthus* es indígena de la América setentrional, y el otro *Chimonanthus* del Japon.

CALYCANTHUS.

(*Calicanto*).

TIENE un cáliz monofillo, urceolado, y de hojuelas coloreadas; corola nula, muchos estilos, estigma glanduloso, y muchas semillas caudadas, dentro de

un cáliz jugoso. La especie mas notable que comprende es:

Calicanthus floridus Lin.; *Calicanto de la Carolina*, *Arbol de las Anémonas*: arbolillo de dos á dos y media varas, de leño oleoso, ramas extendidas, hojas ovales, y flores medianas de color encarnado oscuro que huelen á manzanas ó á melon. Con las ramas jóvenes, se puede hacer un agradable licor de postres; sus hojas tienen de amarallo, y con un hervor mas prolongado, de color pardo ó amarillo muy oscuro.

CHIMONANTHUS.

(*Chimonaxto*).

ESTE género se ha formado con una especie del género anterior, y por consiguiente tiene sus mismos caracteres. Esta especie es el:

Chimonanthus fragrans, Lindl; *Calycantus praecox* Lim.; *Chimonanto oloroso*: arbolillo de una á tres varas de alturas, que crece en el Japon; tiene hojas lanceoladas, y flores blanco-amarillentas, rojizas por la parte interior y de olor de jacinto, que nacen en diciembre, enero y febrero, antes que las hojas.

GRANATEAS.

TIENE un cáliz coriáceo, de cinco á siete lacinias, con lóbulos en estivacion valvaria, con tubo ovoideo, estrecho en el vértice, cinco á siete pétalos; estambres en número indefinido, con filamentos libres; estilo filiforme; estigma en cabeza; dos verticilos de carpelos adherentes al cáliz, el uno inferior compuesto de dos ó tres carpelos, y el otro superior de cinco á diez, formando á la madurez el fruto multilocular y pulposo, llamado *balausta*; semillas sin albúmen, cotiledones foliáceos arrollados en espiral.

Estas plantas son arbolillos, de hojas opuestas ó alternas, cadenas y flores rojas. El género *Punica*, que forma por sí solo esta familia; ha sido considerado por muchos como perteneciente á la de las

mirtáceas y comprende dos especies, el granado comun, *Punica granatum*, originario de Berberia, y el *P. nana*, indígena de las Antillas.

PUNICA.

(*Granado*).

TIENE un cáliz de cinco lacinias, cinco pétalos, fruto multilocular y polispermo, receptáculos parietales, y semillas en forma de baya.

Punica granatum, Linn.; *Granado*: arbolillo originario de Africa, y naturalizado en Europa, por el cultivo. Florece de julio á setiembre, y tanto las flores como la corteza del fruto, se usan como astrin-

gentes; la corteza de la raíz se ha usado muchas veces y con buen éxito contra el tenia. Los frutos son del tamaño de las manzanas mas gruesas, y contienen un número infinito de semillas cubiertas de una pulpa rojiza, ácida y de sabor agradable; el zumo de esta pulpa es astringente y se usa mucho para preparar bebidas refrigerantes. La corteza del fruto, sirve para curtir el cuero, y sobre todo el marroquí,

de ella se saca un tinte amarillo permanente; con el sulfato de hierro da tinta negra, y con las flores y el alumbre, se hace otra encarnada muy hermosa.

La otra especie *P. nana*, es como hemos dicho indígena de las Antillas y de la América meridional, tiene hojas lineales y flores de color encarnado brillante, y es considerada por muchos como una variedad de la anterior.

MEMECILEAS.

Sus caracteres son: el tubo del cáliz abultado, y con cuatro ó cinco lóbulos ó dientes; cuatro ó cinco pétalos, ocho ó diez estambres; estilo filiforme, fruto carnoso con dos ó cuatro celdas; semillas en corto número y sin albúmen; cotiledones foliáceos y arrollados en espiral.

Estas plantas son arbustos de hojas opuestas, simples, enteras. Habitan en los países intertropicales, y forman tres géneros que son: *Memecylon*, *Scutula* y *Mourinia*.

MEMECYLON.

(*Memecilon*).

TIENE un cáliz superior con el fondo estriado, y el

borde enterísimo; corola monopétala; enteras insertas á un lado del ápice de los filamentos y fruto en baya coronada de un cáliz cilindrico. Sus especies mas notables son:

Memecylon capitellatum, Linn., *Memecilon frondoso*, *cornizo de Ceilan*: árbol de Ceilan, cuyas hojas, secas, tienen el algodón de amarillo, y sirven para preparar hilos que han de ser teñidos de encarnado.

Memecilon grande Retz. *Memecilon de hojas grandes*: árbol del mismo país, cuyas hojas se usan allí en tintorería, lo mismo que entre nosotros el azafran.

COMBRETACEAS.

Las plantas pertenecientes á esta familia, estan caracterizadas por un cáliz de cuatro ó cinco lóbulos caducos; cuatro ó cinco pétalos insertos en el tubo del cáliz ó nulos; estambres en número doble de los pétalos, algunas veces igual ó triple; ovario unilocular, de dos á cuatro huevecillos pendientes; un estilo y un estigma simple; fruto carnoso y con hueso; una sola semilla pendiente, sin albúmen; embrión recto y cotiledones ordinariamente arrollados en espiral.

Sus especies son árboles ó arbustos de hojas alternas ú opuestas, que crecen en los países intertropicales, y algunos tienen propiedades astringentes, usándose sus frutos y corteza para curtir.

Los principales géneros que cuenta esta familia son dos; *Terminalia* y *Combretum*.

TERMINALIA.

(*Terminalia*).

TIENE el cáliz dividido en cinco laciniás, vellosa por dentro, y abierto, corola nula, y fruto en drupa, inferior, deprimida, aquillada y monosperma. Sus especies mas importantes son:

Terminalia angustifolia, Jacq., *T. Benzoni* Lim, *Aristolelia resinaria*, Commers., *Catappa Benzoni*, Gerin., *Catappa borbónica*, Dupetit Thouars, *Croton benzoni* Lim., *Falso benjuí*: árbol indigma de la isla de Borbon, que por mucho tiempo se creyó que producía el benjuí, porque da una goma bastante parecida, llamada en razon á esta semejanza *goma de benjuí*. La madera es muy estimada para pira-

guas, carros, carpintería y ebanistería; la corteza para curtir y teñir el cuero de encarnado.

Terminalia bellerica, Roxb., *Terminalia belerica*: árbol indigma del Asia, cuyos frutos llamados *mirobalanos beléricos*, son purgantes, astringentes y útiles para el tinte de las telas.

Terminalia catappa, Lin.; *T. del Malabar*, *Arbol del aceite*: árbol del Malabar, cuyos frutos se confitan, y las semillas sirven para hacer emulciones; estas semillas son comestibles, y dan un excelente aceite preferible al de olivas porque no se enrancia; con el fruto se hace una tinta negra, y con el zumo de las hojas y la leche de las almendras hacen los insulares un unguento que usan contra las enfermedades de la piel.

Terminalia chebula, Roxb.; *Terminalia quebula*: árbol indigena del Asia, que en las Antillas se llama *olivo de los negros*. Sus frutos llamados *mirobalanos quebulos*, son purgantes y astringentes; no se usan en medicina, pero si en el tinte de telas.

Terminalia citrina, Roxb.; *Terminalia citrina*: árbol indigena de Asia, que da el *huba de Bengala*, *nuez de Bengala*, ó *mirobalanos citrinos* ó *índicos*, y parece so ó una variedad de la especie anterior.

Terminalia macroptera, Leprieur.; *T. paniculata*, Perrotet.; *Terminalia de panojas*: árbol de Senegambia, cuyas raíces son purgantes, y que da unas agallas útiles segun parece para la tintorería.

Terminalia vernix, Lin.; *Terminalia barniz*: árbol que crece en la India, y del cual se obtiene por medio de incisiones hechas en su tronco, un jugo que en la China se usa como *barniz*, con que se cu-

bren en parte los muebles llamados vulgarmente *muebles de laca*.

COMBRETUM.

(*Combreto*).

TIENE un cáliz de cuatro dientes, acampanado; corola de cuatro pétalos inserta en el cáliz; estambres muy largos; fruto en caja cuadrangular, unilocular, con ángulos membranosos, y con una semilla oblonga.

Sus especies mas notables son:

Combretum alternifolium, Pers.; *C. decandrum*, Jacq.; *C. spinosum*, Humb. y Boop.; *Combreto de hojas alternas*: árbol de la Guyana, que contiene debajo de la corteza de sus ramas un jugo gomoso muy tenaz el cual en la Guyana y riberas del Orinoco hace las veces de cola fuerte para los muebles.

Combretum glutinosum, Perrotet.; *Combreto glutinoso*: árbol de Senegambia, cuyas cenizas contienen mucho álcali, y se usan en Senegambia en los tintes de índigo para fijar el color en las telas de algodón.

VOQUISIACEAS.

Los caracteres de esta familia son: un cáliz de cuatro ó cinco sépalos, soldados por la base, desiguales, el superior provisto de un espolon; corola de uno, dos, tres ó cinco pétalos insertos en la base del cáliz y desiguales; uno ó cinco estambres, por lo general opuestos á los sépalos, insertos en la base del cáliz; muchos estériles, y uno ordinariamente fértil, cuadrilocular; ovario libre ó adherente, trilocular, con pocos huevecillos; un estilo y un estigma; fruto en caja trilocular, trivalva; albúmen nulo; embrión rec-

to, inverso; cotiledones grandes, foliáceos, plegados y arrollados.

Las plantas que forman esta familia son árboles de hojas estipuladas, enteras, alternas, opuestas ó verticiladas, y flores irregulares dispuestas en racimo, panoja ó cima; crecen en la América meridional ecuatorial, principalmente en la Guyana y en el Brasil.

Sus principales géneros son: *Vochysia*, *Qualea*, poco conocidos é imperfectamente descritos.

RIZOFORACEAS.

TIENEN un cáliz gamosépalo, con cuatro á trece lóbulos, en estivacion valvar; pétalos insertos en el cáliz, en número igual á los sépalos; estambres en número doble ó triple; ovario adherente, bilocular con dos ó mas huevecillos pendientes en cada celda; fruto indehiscente, unilocular, monospermo; semilla pendiente, sin albúmen; radícula larga y dos cotiledones planos.

Estas plantas son árboles ó arbustos de hojas opuestas, semillas, intrapeciolares, y flores pedunculadas ó reunidas en cabezuela. Habitan las costas marítimas de la Zona Tórrida y son citados por los viajeros con el nombre de *paletuvios*; su corteza es astringente y propia para usarse en el curtido de pieles.

Sus géneros son: *Rhizophora* y *Carallia*.

RHIZOPHORA.

(*Rizofora*).

TIENE un cáliz de cuatro divisiones, y una corola de otras cuatro; dos estigmas, y una semilla muy larga, carnosa en la base.

Sus especies mas notables son las siguientes:

Rhizophora candel, Lin.; *Mangle-candela* ó *Mangle rojo*: árbol de la India, cuya corteza es un buen febrífugo. Los pescadores de las Antillas usan sus raíces raspadas, contra las mordeduras de los peces y las heridas de animales venenosos. Los negros cimarrones se alimentan de la pulpa de sus frutos; la corteza tiñe de orin, y puede servir para curtir; la madera sirve para construir piraguas.

Rhizophora gymnorhiza, Lin.; *Brugiera gymnorhiza*, Lamk.; *Rizofora de raíz desnuda*; *Paletuvio de las Indias*: árbol de la India, cuyas hojas y frutos son comestibles asi como la médula del leño cocida en vino de palmera, ó en caldo de pescado; su corteza sirve para teñir de negro en las Indias.

Rhizophora mangle, Lin.; *Mangium calendarium*, Rumph.; *Mangle*; *Paletuvio*: árbol del Malabar, cuyo fruto llamado *Mangle* es comestible; la corteza y el fruto sirven para el curtido; la corteza da tintes de color pardo, aceitunado y de pizarra, con las sales de hierro y de cobre; la madera es buena para obras de carpintería; en las cercanías de San Luis y especialmente en los hornos de cal de Senegambia, se usa casi exclusivamente como combustible.

ONAGRARIACEAS.

TIENEN un cáliz gamosépalo de tres, cuatro ó cinco lóbulos, de estivacion valvaria; pétalos ordinariamente en igual número, ó rara vez nulos, insertos en la parte superior del tubo del cáliz; estambres en nú-

mero inferior, igual ó doble de los pétalos; ovario plurilocular, adherente todo él ó solo por la base, y coronado de un anillo glanduloso; estilo filiforme; estigma en cabeza ó lóbulado; fruto capsular ó car-