

doble, el exterior mas corto y quintilobado en el ápice, y el interior tambien quintilobado, llevando cada uno de sus lóbulos dos anteras extrorsas, lineares y bivalvas. Ovario incompletamente 5-locular, y sumergido en el fondo del cáliz. Estilo filiforme, y estigma quintilobado. Semillas numerosas y algodonosas.

CHOR. CRISPIFLORA *H. B. et Kth.*

Pétalos lineares obtusos y ondeado-crespados en el márgen.—Crece en los bosques del Brasil, y suministra abundantes fibras que se utilizan en el país en la fabricacion de cuerdas y objetos análogos.

DURIO

CARACTÉRES.—Este género lo constituye una sola especie. Es un árbol de hojas alternas, pecioladas, muy enteras y lustrosas en la parte superior; inflorescencia dispuesta en corimbos laterales de numerosas flores, y frutos grandes y extremadamente fértidos. Cáliz urceolado, y tiene en la base un involucrillo bilobado. Corola de cinco pétalos mucho mas largos que el cáliz, y patentes. Tubo estaminal muy corto y poliadelfo, y las anteras forman varias cabezuelas terminales. Ovario oval, estilo filiforme y estigma capitado. Semillas provistas de un arilo carnoso.

DUR. ZIBETHINUS *Lin*—**DURION DE LA INDIA**

CARACTÉRES.—Los frutos de este árbol son de excesiva estima en las Molucas, aunque están llenos de una pulpa nauseosa y desagradable para los europeos. Su madera es útil para la construccion interior de los edificios. El fruto tiene las dimensiones de una cabeza humana.

OCHROMA

CARACTÉRES.—Las especies pertenecientes a este grupo son arbóreas, indígenas de las Antillas. Hojas alternas, pecioladas, acorazonadas, pubescentes en el envés, con estípulas lanceoladas. Flores blancas y grandes. Cáliz coriáceo infundibuliforme. Corola de cinco pétalos mas largos que el cáliz. Tubo estaminal quintilobado y anteras extrorsas. Ovario sentado y quintilocular, estilo cilíndrico y carnoso, y se halla acompañado de cinco estigmas dispuestos en espiral. Semillas numerosas y lanosas.

OCH. LAGOPUS *Swartz* — **PALO DE BALSA EN EL PERÚ**

Hojas acorazonadas, denticuladas y pubescentes en el envés.—Crece en las Antillas y en México.

Sus flores y el zumo de la planta son emolientes, y la corteza de la raíz se supone emética. La lana que proporcionan sus frutos se emplea en la fabricacion de sombreros de castor. La madera tiene tambien algunas aplicaciones por su mucha ligereza. Tambien se utiliza el zumo gomoso que fluye del tronco en la confeccion de balsas.

BITNERIÁCEAS—BYTTNERIACEÆ

CARACTÉRES.—Las especies de esta familia son árboles ó arbolillos de hojas alternas y sencillas, provistas de estípulas opuestas. Flores dispuestas en racimos mas ó menos ramosos, axilares ú opuestas a las hojas; cáliz desnudo ó acompañado de un cálculo, formado por cinco sépalos mas ó menos soldados en su base y valvares; corola de cinco pétalos, arrollados en espiral antes de su expansion, ó mas ó menos cóncavos é irregulares; faltan algunas veces. Los estambres, que figuran en el mismo número que los pétalos, ó doble ó múltiple, son en general monadelfos, y el tubo que

constituyen por su reunion presenta á menudo apéndices petaloídes, situados entre los estambres anteriferos, pudiendo considerárseles como otros tantos estambres abortados. Las anteras biloculares. Los carpelos, en número de tres á cinco, están mas ó menos completamente soldados. Cada cavidad encierra dos ó tres óvulos ascendentes, ó mayor número, fijos en el ángulo interno. Los estilos se conservan libres ó llegan á soldarse mas ó menos entre sí. Fruto en general cápsula globulosa, acompañada del cáliz, con tres ó cinco cavidades que se abren en otras tantas valvas, y que á menudo llevan el tabique en el centro de su cara interna. Las semillas presentan en un endospermo carnoso un embrión erguido.

Esta familia, que se distingue sobre todo de las malváceas por sus anteras biloculares y sus semillas provistas en general de un endospermo carnoso, ha sido dividida en seis secciones ó tribus naturales, á saber:

Primera tribu. ESTERCULIÉAS: flores con frecuencia de un sexo; cáliz desnudo; carencia de corola; ovario pediculado, compuesto de cinco carpelos distintos; el endospermo falta algunas veces: *Sterculia, Ptrygota, Heritiera, etc.*

Segunda tribu. BITNERIÉAS: pétalos irregulares, cóncavos, con frecuencia terminados en su ápice por una especie de lígula; estambres monadelfos; ovario con cinco cavidades, que contienen en general dos óvulos erguidos: *Theobroma, Abroma, Guazuma, Byttneria, Ayenia, etc.*

Tercera tribu. LASIOPETALEAS: cáliz petaloídeo; pétalos muy pequeños en forma de escamas ó nulos; ovario de tres á cinco cavidades, conteniendo cada cual de dos á ocho óvulos: *Lasiopetalium, Seringia, Thomasia, Kerandrenia, etc.*

Cuarta tribu. HERMANNIÉAS: flores hermafroditas; cáliz tubular; corola de cinco pétalos planos, arrollados en espiral antes de su expansion; cinco estambres monadelfos ó libres, opuestos á los pétalos; cavidades polispermas: *Melochia, Hermannia, Mahernia, etc.*

Quinta tribu. DOMBEYÁCEAS: cáliz gamosépalo; corola de cinco pétalos planos; estambres iguales, numerosos y monadelfos; ovario de tres ó cinco cavidades, conteniendo dos ó mayor número de óvulos: *Ruizia, Dombeya, Pentapetes, etc.*

Sexta tribu. VALQUEAS: cáliz rodeado de un involucro de tres á cinco hojuelas; pétalos planos; estambres muy numerosos, monadelfos, desiguales, y formando una columna análoga á la de las malváceas: *Eriolana, Wallichia, Gaethea, etc.*

STERCULIA

Las plantas de este género son árboles diseminados en las regiones tropicales de casi todo el globo, y en especial del Asia y del Africa. Hojas alternas y pecioladas, provistas de dos estípulas laterales caducas. Flores amarillas, rojas ó variegadas, de formas variadas y mas ó menos tomentosas en el exterior. Inflorescencia dispuesta en panojas ramosas, axilares ó situadas debajo de la yema terminal. Flores unisexuales por aborto y cáliz colorado, acampanado ó rara vez tubuloso. Los individuos machos presentan el tubo estaminal sólido y ensanchado en el ápice en forma urceolada, y las anteras son biloculares y bivalvas. Ovario rudimentario y sentado en el urceolo estaminal. Los individuos hembras presentan el tubo estaminal unido con el carpóforo y terminado por las anteras que rodean la base del ovario. Tienen cinco carpelos foliculares, ó menos por aborto, y son uniloculares. Estilos sencillos mas ó menos unidos y estigmas sencillos ó adheridos entre sí.

ST. ACUMINATA *Palis* — **COLA**

Hojas acuminadas, enteras, lampiñas y largamente pecioladas; inflorescencia dispuesta en panojas axilares, anteras en dos series, y los carpelos son monospermos.—Crece esta planta en el Africa.

Sus semillas son tenidas en grande estima por los africanos, porque despues de haberlas comido se les hace soportable el agua mas corrompida. El arilo de las mismas semillas proporciona una materia colorante muy permanente. Su fruto se llama *Nuez de Gouva* ó del *Sudan*.

Iguales aplicaciones tiene la *S. tomentosa* Perott, et Guil.

ST. BALANGHAS *Lin*—**NATO DE FILIPINAS**

Hojas lanceoladas, enteras y lampiñas y las lacinias del cáliz coherentes en el ápice. Carpelos ovales y polispermos.—Crece en el Malabar.

La corteza se emplea en las Molucas como emenagoga y las semillas llamadas *nueces del Malabar* son oleosas. La madera se utiliza en Filipinas

ST. NOBILIS *Smith*

Hojas enteras, ovales y lampiñas, y las piezas del cáliz coherentes en el ápice: carpelos con una ó dos semillas. Flores de color amarillo verdoso y despiden olor de vainilla.

Tiene parecidas aplicaciones á las de la especie anterior.

ST. FCETIDA *Lin*

Hojas compuestas y flores con quince anteras: carpelos polispermos.—Planta asiática.

Su nombre especifico es debido al olor extremadamente desagradable que exhalan sus flores, muy parecido al de los excrementos humanos, por lo que en Filipinas se le suele llamar vulgarmente *Leño Caca*, aunque este nombre se reserve como propio del *Capparis ferruginea* *Lin.*, que tambien despide, pero de todas sus partes, un hedor igual.

El cocimiento de los frutos es mucilaginoso y astringente. Las semillas son comestibles y se extrae de ellas grandes cantidades de aceite á propósito para el alumbrado y para usarlo como alimento.

ST. PLATANIFOLIA *Lin*—**PARASOL DE LA CHINA**

Hojas palmati-lobadas y cálices en rueda y reflejos.—Se encuentra en el Japon y en la China, y sus semillas son alimenticias, pero deben usarse con suma moderacion. Su nombre vulgar proviene de la forma que afecta la copa de este árbol, bastante comun en los jardines.

ST. MEXICANA *K*

CARACTÉRES.—Arbol vigoroso, cuyo porte es parecido al de un *Pachira*; hojas enormes, palmeadas, de 7 foliolos, anchos de 20 á 22 centímetros, largos de 50 centímetros, sostenidos por un peciolo comun de 50 á 70 centímetros de largo. Flores dispuestas en panojas cortas amarillentas. Esta planta cuando jóven es verdaderamente ornamental por sus hojas. Es nativa de México y le conviene un cultivo esmerado en invernadero, y un suelo sustancial copiosamente regado (figs. 133 y 134).

ST. CORDÍFOLIA *Cav*

CARACTÉRES.—Tiene las hojas acorazonadas, casi acuminadas, lampiñas en ambas superficies y carpelos acuminados, tomentosos y polispermos.—Indígena del Senegal. Los negros comen el arilo, para ellos de sabor muy grato, y la madera es muy dura y útil para cierta clase de embarcaciones.

ST. IVIRA *Swartz*—**IVILA PRURIENS** *Aubl*

Hojas ovales y lampiñas; flores hermafroditas, decandras y dispuestas en panojas; carpelos provistos en su base de pelos rígidos é interiormente cubiertos de pequeños pelos urentes y rojos.

Planta americana y se emplea para confeccionar maromas.

ST. URENS *Roxb*

Hojas palmati-lobadas; cáliz acampanado y carpelos hispidos. Crece en la India, y es estimada por la goma que proporciona, parecida á la arábica, segun DC. y conocida en la costa de Coromandel, con el nombre de *Kuteera*.

Además de las especies citadas del género *Sterculia* debemos hacer mencion de la *S. carthaginensis*, especie de que podrá formarse el lector una idea en vista del grabado 136.

HERITIERA

CARACTÉRES.—Las especies de este grupo son árboles de la region tropical del Asia. Hojas alternas, pecioladas y muy enteras; flores pequeñas dispuestas en panojas, y cálices revestidos de un tomento rojo; flores unisexuales, cáliz acampanado y carecen de corola. Los individuos machos tienen el tubo estaminal cilíndrico con cinco á diez anteras extrorsas. Los individuos hembras con diez anteras sentadas en el ápice de un carpóforo muy corto y dispuestas de dos en dos entre los carpelos; ovarios uniloculares y en número de cinco, estilos cortos y encorvados en el ápice; estigmas sencillos. Hay una sola semilla en cada carpelo.

HER. LITORALIS *Ait*—**TALOFO DE FILIPINAS**

Hojas ovales, y carpelos provistos en su parte superior de un nervio longitudinal.—Se encuentra en las islas Filipinas y en las Molucas en donde es comido el fruto. La raíz es empleada en América por la industria tintorera.

THEOBROMA

CARACTERES.—Las especies de este género son arbustos indígenas de la América tropical y cultivados por razon de su pulpa y de sus semillas. Presentan las hojas alternas, pecioladas, grandes y acompañadas de dos estípulas pecioladas. Inflorescencia en pedúnculos axilares ó laterales. Cáliz quintipartido, colorado y caedizo; corola de cinco pétalos cóncavos dispuestos en capuz y este ligulado. Tubo estaminal corto, urceolado, 10-fido y con cinco lacinias alternas con los pétalos estériles y con otras lacinias fértiles opuestas á ellos y mas cortas. Anteras extrorsas, biloculares y encerradas dentro de la cavidad de los pétalos. Ovario sentado y 5-locular, estilo 5-fido en el ápice y estigma sencillo.

THEO. CACAO *Lin*—**CACAO**

CARACTERES.—Es un árbol de unos diez metros de elevacion. Su tronco es tierno y ligero, y de ramos numerosos y prolongados. Hojas alternas, enteras, cortamente pecioladas, acuminadas, lampiñas, penninervias, y provistas, en la base, de dos estípulas lineares y aleznadas. Flores pequeñas, rojizas, inodoras y reunidas en pequeños grupos de 6-7 encima del tronco y de los ramos. Cáliz regular de cinco sépalos petaloídeos; corola regular de cinco pétalos alternos y libres; estambres en número de cinco fértiles, y otros tantos estériles, monadelfos. Ovario estriado, oval, 5-locular con estilo largo, y dividido en cinco lacinias en el ápice. Fruto de un volúmen igual á un grande limon, de color amarillo rojo y de pericarpio duro y coriáceo.—Planta originaria de las regiones cálidas de la América tropical, y se cultiva en otros puntos (figs. 135 y 137).

La parte mas importante de esta planta son las semillas conocidas vulgarmente con el nombre de *cacao* ó *cacaos*. Su recoleccion se verifica del siguiente modo: cuando los frutos están en sazón se parten en dos mitades y se extrae la pulpa