

ó ochenta, y que por su propio peso se inclinan hácia la tierra hasta tocar en ella, de lo cual resulta que los baobales muy antiguos forman á lo lejos como un montecillo ó colina verde que mide trescientos ó cuatrocientos de circunferencia.

Las hojas secas sirven como emolientes en las afecciones inflamatorias. El fruto llamado *calabaza del Senegal* ó *pan de mono*, contiene una pulpa ácida muy refrigerante, con la cual se hace limonada. Los egipcios y nubios ponderan la eficacia de esta pulpa como remedio contra la disenteria; los negros del Senegal la emplean seca y en polvo, y la deslien en agua ó leche; esta pulpa es lo que en otro tiempo se importaba á Europa con el nombre de *tierra de Lemnos*. En Nubia se emplea aun contra la disenteria el cocimiento de la semilla tostada. Las hojas tiernas secas y reducidas á polvo, constituyen el *alo* de los negros, que se sirven de él para dar gusto á su caldo y á sus guisados, y aseguran que modera el exceso de la transpiracion. La corteza leñosa del fruto reducida á cenizas, puede formar una legía que se mezcla con el aceite rancio de palmera para hacer jabon.

Con el tronco se hacen en el Senegal canoas y piraguas de grandes dimensiones; los negros de dicho país, ahuecan estos árboles y los convierten en pantones para depositar sus cadáveres, profesándolos al mismo tiempo una gran veneracion; tambien cuelgan de ellos sus *gris-gris*, especie de amuletos que imprimen al árbol un carácter sagrado.

HELICTERES.

(Elictera).

Los caracteres de este género son: cáliz tubuloso, oblicuo y de cinco divisiones, corola de cinco pétalos; germen con pié muy largo; estilo de cinco divisiones, y fruto compuesto de cinco cajas uniloculares, polispermas, torcidas en espiral.

Sus especies mas notables son:

Helicteres isora, Lin.; *Elictera isora*: árbol indígena de la India, cuya raíz da un zumo que se administra con buen éxito en la cardialgia y contra los abscesos é inflamacion de la piel. Con el fruto en polvo y el aceite de ricino, se hace una pomada que los indios emplean contra la inflamacion de los oidos; las flores y frutos se dan como tónicos y estimulantes en cocimiento. La corteza del tronco y ramas sirve para hacer cuerdas.

Helicteres sacarolha, Saint-Hilaire, *Elictera sacarolha*: árbol del Brasil, cuyas raices se usan en aquel país para hacer un cocimiento que se administra en las afecciones venéreas.

BOMBAX.

(Quesero).

Sus caracteres son: cáliz de cinco divisiones; cinco

BITNERIACEAS.

Estas plantas tienen los mismos caracteres de las malváceas, con la diferencia de que á veces faltan los pétalos; los estambres estan unidos de varios modos formando haces; las anteras son biloculares; los carpelos menos numerosos; el albúmen existe, y los cotiledones suelen ser planos.

Son herbáceas ó leñosas, y crecen en las regiones ecuatoriales é inmediatas á los trópicos, pero ningun-

ó varios estambres; fruto en caja leñosa, de cinco celdillas y cinco valvas; receptáculo pentagonal, y semillas lanudas.

Las especies mas notables que comprende este género son:

Bombax buonopozense, Beauv., *Quesero de Buonopozo*: árbol altísimo de Africa, con cuyo tronco se hacen piraguas de una sola pieza.

Bombax ceiba, Lin.; *B. quinatum*, Jacq.; *Quesero ceiba*: árbol indígena de la India, cuya raíz da un zumo aperitivo, y su polvo se emplea en el tétanos; la corteza del árbol es vomitiva, y las flores y frutos se usan en cocimiento para fomentos en la cabeza cuando hay cefalalgia. Las semillas estan envueltas en una pelusa que se parece al algodón, y que se usa en Inglaterra para la construccion de los sombreros finos de castor, para almohadones y colchones; hilándole se saca un hilo muy fino, y en rama se usa para moxas. La madera es muy á propósito para hacer piraguas, y reemplaza al corcho.

Bombax conyza, Burm.; *B. gossipinum*, Lin.; *Quesero algodonoso*: árbol indígena de Ceilan, que produce una goma abundante, la cual se usa en las Indias orientales como la goma arábica; la madera reemplaza al corcho.

Bombax malabaricum, Blum., *Quesero de Malabar*: árbol indígena de Malabar, cuya raíz es vomitiva.

Bombax pentandrum, Lin.; *Ceiba pentandra*, Gærtn.; *Eriodendron anfractuosum*, Brown.; *Eriophoros javana*, Rumph., *Quesero de cinco estambres*: árbol indígena de la India, cuyos frutos se comen crudos ó cocidos. En Java los habitantes se sirven de la pelusa que cubre sus semillas para las camas, almohadones y otros muebles. Los filamentos se hilan y tejen con dificultad; la madera es buena para estacas y empalizadas, y en las márgenes del Gambia se hacen de ella piraguas.

Bombax ventricosum, Arrud., *Quesero abultado*: árbol indígena del Brasil, cuyas hojas y espátos tienen unas fibras que se emplean en aquel país para hacer cuerdas y aun cables para los buques. Con la madera blanca y ligera de este árbol, se hace la *boto-ca* ó placa cilíndrica, de mas de cuatro pulgadas de longitud que se cuelga en el labio inferior y los lóbulos de la oreja á la edad de siete á ocho años, entre los guaycuruzes.

ERIODENDRON.

(Eriodendro).

ESTE género cuyos caracteres son iguales á los dos anteriores, comprende una sola especie que es el *Eriodendron samauma*: árbol indígena del Brasil, cuyo algodón sirve para camas de reposo y colchones, pero se hila difícilmente.

STERCULIA.

(Esterculia).

TIENE el cáliz coriáceo, de cinco ó seis divisiones; pétalos nulos; nectario campanulado y con cinco ó seis dientes; germen pedicelado, y fruto compuesto de cinco cajas uniloculares, de forma de riñon unas veces y otras de legumbre, dehiscientes por la parte inferior, y con una ó muchas semillas.

Sus principales especies son:

Sterculia acuminata, Bauv.; *Esterculia de agujones*: árbol que crece en Africa, y cuya semilla conocida con los nombres *café del Soldan*, *kola*, *nuéz de Guru*, *nuéz de Kola*, *nuéz del Soldan*, es muy apreciada por los negros como alimento; hace que tengan mejor gusto los manjares, y sobre todo las bebidas que se toman despues de haberla maseado.

Sterculia balanghas, Linneo; *Clompanus minor*, Rumph.; *Feronia balanghas*, Correa; *Esterculia balangas*: árbol que crece en las Molucas, y cuya corteza se usa en aquel país como emenagoga. La semilla, llamada *nuéz de Malabar*, da un aceite bueno para el alumbrado.

Sterculia chica, Saint-Hilaire; *Esterculia chica*: árbol indígena del Brasil, cuyas semillas comen los habitantes de la provincia de Goyaze.

Sterculia cordifolia, Cav.; *Esterculia de hojas de corazon*: árbol indígena de Senegambia, cuyo arilo se comen los negros. La madera de este árbol sirve para la construccion de ciertas embarcaciones.

Sterculia crinita, Cav.; *S. ivira*, Swartz.; *Ivira prusiens*, Aublet.; *Esterculia picante*: árbol indígena de Cayena, con cuya corteza interior hacen los galibis cuerdas y cintas muy ordinarias.

Sterculia fetida, Lin.; *Clompanus major*, Rumph.; *Esterculia fetida*: árbol de las Molucas, cuyos frutos dan un cocimiento mucilaginoso y astringente. Las semillas son comestibles, y se extrae de ellas mucho aceite bueno para comer y para alumbrado.

Sterculia platanifolia, Lin.; *Firmiana chinensis*, Medic.; *Hibiscus simplex*, Lin.; *Esterculia de hojas de plátano*, *Quitásol chinésco*: árbol indígena de la China, cuya semilla es alimenticia, pero debe comerse poca.

Sterculia tormentosa, Perrotet.; *Esterculia algodonosa*: árbol indígena del Senegal, cuyo fruto masean los negros como lo hacen con la *nuéz del Soldan* y con el mismo objeto.

ABROMA.

(Abroma).

ESTE género está caracterizado por tener: cáliz de cinco divisiones; corola de cinco pétalos; nectario de cinco divisiones; cinco filamentos insertos entre las lacinias del nectario; cinco estilos puntiagudos; fruto en caja membranosa, con cinco alas y cinco celdillas; semillas aladas.

Solo comprende una especie que es la:

Abroma angulata, Lam.; *A. angusta*, Lin.; *Theobroma angusta*, Lin.; *Abroma angulosa*: árbol indígena de la India, cuya corteza produce un cáñamo muy tenaz que sirve para hacer telas y cuerdas.

GUAZUMA.

(Guazuma).

TIENE un cáliz de tres divisiones; una corola de cinco pétalos; un nectario campanulado y con cinco lacinias; cinco filamentos unidos á la parte exterior del nectario; estilo simple; fruto en caja leñosa, tuberculosa, y sin valvas.

Comprende una sola especie que es la

Guazuma polybothra, Cav.; *Guazuma tormentosa*, Kunth.; *G. ulmifolia*, Lamk.; *Bubroma guazuma*, Willd.; *Theobroma guazuma*, Lin.; *Guazuma de hojas de olmo*, *olmo de América*, *olmo piramidal*: árbol que crece en las Antillas; la corteza interior del tronco es sudorífica, depurativa, sobre todo en las enfermedades de la piel, y se usa tambien contra la gonorrea. El fruto mucilaginoso es astringente y alimenticio; la corteza de ocho á quince meses sirve para clasificar el azúcar despues de haberla hecho macerar en el agua; los frutos y las hojas son un buen alimento para las bestias; la madera es útil para hacer duelas y toneles, y la ceniza sirve para hacer jabon.

THEOBROMA.

(Teobroma).

TIENE el cáliz de cinco divisiones; la corola de cinco pétalos; nectario abultado; cinco filamentos; estilo filiforme; estigma de cinco partes; fruto en caja quinque-ocular y sin valvas, semillas amigdalinas, envueltas en una pulpa manteosa.

Sus especies mas importantes son:

Theobroma bicolor; Humb. y Bompl.; *Cacao bicolor*, Poiret.; *Teobroma de dos colores*: árbol que crece en la América meridional; su semilla circula en el comercio, y sirve para los mismos usos que la de la especie siguiente.

Theobroma cacao, Lin.; *Cacao minor*, Gærtn.; *Cacao sativa*, Lamk.; *Cacao theobroma*, Tussac.; *Cacao cultivado*: árbol indígena de la América meridional, que se cultiva en grande escala en las Antillas, con el fin de utilizar sus simientes llamadas *cacao ó haba mejicana*, que sirven para hacer el chocolate, sustancia sumamente analéptica y muy usada como alimento. Tambien se saca de ellas la *mantecca de cacao*, cuerpo grasiento, muy empleado como remedio calmante, pectoral y cosmético; forma la base de la ratafia de cacao, y con la sosa se hacen de ella bujías y jabon. Las cáscaras suelen usarse como tabaco, y tambien se hace una infusion bastante agradable de beber.

Las principales clases de cacao que se distinguen son:

- 1.^a *Cacao de Caracas*.
- 2.^a *Cacao Marañan* y *cacao Guayaquil*.
- 3.^a *Cacao de las islas*, de *Guadalupe*, de *la Martinica*, de *Santo Domingo*.
- 4.^a *Cacao de Cayena*.
- 5.^a *Cacao de Maracaibo*.

Cuando el árbol se hace viejo sirve en las Antillas para diferentes usos económicos, como por ejemplo, para combustible.

LASIOPETALUM.

(Lasiopetalo).

TIENE un periancio trifido y persistente; corola de forma de rueda y vellosa; anteras bilobuladas, y fruto en caja trilobular y trivalva.

Comprende una sola especie, el *Lasiopetalum ferrugineum*, que crece en los terrenos pantanosos de Puerto Jackson.

HERMANNIA.

(Hermannia).

TIENE el cáliz campanulado y de cinco divisiones; cinco pétalos; filamentos lanceolados; cinco estilos reunidos en uno, y una caja quinque-ocular y polisperma.

Comprende este género mas de treinta especies de árboles, que crecen casi todas en el cabo de Buena Esperanza.

MELOCHIA.

(Meloquia).

TIENE el cáliz sub-doble; cinco pétalos abiertos; filamentos filiformes; cinco estilos, y fruto en caja unilocular y monosperma.

Su especie mas notable es la

Melochia corchorifolia, Lin.; *Riedleya corchorifolia*, Dec.; *Meloquia de hojas de córcoro*: planta anual indígena de la India, donde se la usa como emoliente, y se aplica para impedir los malos efectos de la mordedura de las serpientes.

WALTHERIA.

(Valteria).

TIENE un cáliz doble, el exterior lateral y trifido; cinco pétalos; un estilo, y fruto en caja unilocular, bivalva y monosperma.

Las mas notables de sus especies son:

Walteria americana, Lin.; *W. arborescens*, Cav.;

W. indica, Jacq.; *Valteria americana*: árbol que crece en Bahama y Surinam, y en este último punto se usa como febrífuga y antisifilítica.

Walteria douradinha, Saint-Hilaire; *Valteria douradinha*: planta perenne del Brasil, cuyo cocimiento mucilaginoso se emplea contra las afecciones de pecho y enfermedades venéreas entre los brasileños.

DOMBEYA.

(Dombeya).

TIENE cáliz doble, el exterior de tres divisiones; corola de cinco pétalos; veinte estambres, de los cuales cinco son estériles; estilo de cinco divisiones; fruto compuesto de cinco cajas uniloculares, monospermas ó polispermas.

Comprende como unas doce especies, siendo una de las mas notables la

Dombeya umbellata, Cav.; *Dombeya de umbela*: árbol que crece en la isla de Borbon, y que tiene una corteza con cuyos filamentos se hacen cuerdas bastante resistentes.

TILIACEAS.

Los caracteres propios de las plantas tiliáceas son: cuatro ó cinco sépalos, en estacion valvaria; pétalos en número igual, algunas veces nulos, enteros; estambres libres, en número ordinariamente indefinido; anteras ovales ó redondeadas, biloculares; glándulas opuestas á los pétalos, entre ellos y el pie del ovario; ovario compuesto de cuatro á diez carpelos soldados; estilos soldados en uno; estigmas generalmente libres; muchas semillas en cada celda; albúmen carnoso, y cotiledones planos y foliáceos.

Estas plantas son yerbas, arbustos ó árboles, de hojas simples, estipuladas. Crecen la mayor parte en los países intertropicales; las únicas que crecen en países frios, por ejemplo, los tilos son árboles, mientras que las especies herbáceas, tales como los *grewia*, *corchorus*, etc., pertenecen á países cálidos, lo cual es una excepcion en las leyes de geografía botánica.

La corteza de estos vegetales contiene un poco de tanino; las hojas del *corchorus olitorius*, son una legumbre usada en Europa; y es sabido que las brácteas y hojas del tilo dan una infusion sudorífica, emoliente y aromática.

Los géneros principales de esta familia son: *Corchorus*, *Triumfetta*, *Grewia*, *Tilia*, etc.

CORCHORUS.

(Córco).

TIENE el cáliz de cinco divisiones; la corola de cinco pétalos; estilo casi nulo; uno ó tres estigmas; fruto en caja silicuiforme, con dos á cinco valvas y otras tantas celdillas, y polisperma.

Las especies de mas importancia son:

Corchorus aestuans, Forsk.; *C. trilobulatus*, Lin.; *Córco trilobulatus*: planta anual que crece en la Arabia, y se emplea en Senegambia como emoliente; los moros comen sus hojas en ensalada.

Corchorus capsularis, Lin.; *Córco capsularis*: planta anual de la India, cuya corteza produce hilaza en las Indias; en China especialmente se usa para hacer cuerdas y redes de pescar.

Corchorus japonicus, Linneo; *Kerria japónica*,

Dec.; *Rubus japonicus*, Lin.; *Córco japonico*: árbol cuyas flores azucaradas y pulverizadas se usan mucho como astringentes, en el Japon, en los casos de hemorragia.

Corchorus olitorius, Lin.; *C. quinquelocularis*, Moench.; *Córco cultivado*: planta anual de Africa, llamada tambien *Malvavisco comestible* y *malva de los indios*; sus hojas son emolientes, y los egipcios é indios las comen en ensalada.

Corchorus siliquosus, Lin.; *Córco de silicuas*: árbol de la América meridional, que los negros usan para escobas.

TRIUMFETTA.

(Lapulio).

TIENE el cáliz de cinco sépalos; la corola de cinco pétalos, y el fruto en caja vellosa.

Sus especies mas notables son:

Triumfetta elliptica, Brown.; *Lapulio elliptica*: árbol de Guinea, cuya raiz es mucilaginoso; la segunda corteza es detersiva, y el zumo sirve en las Antillas para limpiar las úlceras purulentas á las bestias. Los tallos flexibles se usan en Cayena para hacer cestos, y haciéndolos macerar se saca de ellos buena hilaza y un hilo muy fino. El cocimiento con las sales de bismuto, da un color amarillo bastante agradable.

Triumfetta heterophylla, Lamk.; *Lapulio heterophyllo*: árbol que crece en las Antillas, y tiene las mismas propiedades que el anterior.

Triumfetta lappula, Lin.; *T. plumieri*, Gærtn.; *Bartramia lappula*, Lamk.; *Lapulio erizado*, Piojo de fraile: árbol que crece en los mismos países, y goza iguales propiedades que el anterior.

Triumfetta semi-triloba, Lin.; *Lapulio semi-trilobulado*: árbol de las Indias orientales, que se ha empleado en otro tiempo como mucilaginoso.

GREWIA.

(Grewia).

TIENE cáliz de cinco sépalos, coriáceo y coloreado



TILO DE HOJAS GRANDES.
(*Tilia grandifolia*).



HIPERICON PERFORADO.
(*Hypericum perforatum*).



TÉ DE CHINA.
(*Thea chinensis*).

por la parte de adentro; corola de cinco pétalos; nectario de cinco escamas; fruto en drupa cuadrilobulada y cuadrilocular, con una nuez monosperma ó disperma.

Comprende mas de treinta especies entre las cuales pueden citarse como mas notables las siguientes:

Grewia asiatica, Lin.; *Grewia asiatica*: árbol indígena de la India, donde se comen sus frutos que tienen un sabor algo ácido, bastante agradable.

Grewia melocarpos, Juss.; *Grewia de fruto grande*: árbol indígena del mismo país, y dotado de iguales propiedades.

Grewia microcos, Lin.; *Microcos paniculata*, Gærtn.; *Grewia microcos*: árbol de Ceilan, que posee propiedades análogas á las de los anteriores.

Grewia orientalis, Lamk.; *Grewia orientalis*: árbol originario de los mismos países, y de propiedades idénticas á los anteriores.

TILIA.

(Tilo).

TIENE el cáliz con cinco divisiones; corola de cinco pétalos; fruto en caja coriácea, globulosa, quinquelocular, cuadrivalva, dehiscente por la base y monosperma.

Las especies principales de este género son las siguientes:

Tilia alba, Mich.; *T. heterophylla*, Vent.; *Tilo blanco*: árbol originario de Hungría, cuyas flores son antiespasmódicas; la corteza sirve en las Antillas, para cestos, cuerdas y cables; la madera sirve para arcos y cofres, y tambien reducida á carbon sirve para el dibujo; las hojas son buenas para las vacas, etc.

Tilia americana, Lin.; *T. Canadensis*, Mich.; *T. Caroliniana*, Wnglm.; *T. Glabra*, Vent.; *T. hollandica*, Duroi.; *Tilo americano*: árbol indígena de la América septentrional, donde se hacen cuerdas con su corteza. Con la madera se fabrican sillas y carruajes; y en las riberas del Ohio se usa tambien para hacer las figuras que se ponen en la proa de los barcos.

Tilia europea, Par.; *T. Grandifolia*, Mill.; *T. macrophylla*, Vent.; *T. pauciflora*, Hayne; *T. platyphyllos*, Scop.; *Tilo europeo ó Tilo de Holanda*: árbol de Europa, que produce la variedad *villosa*. Las hojas y la parte interna de la corteza son mucilaginosas y emolientes; se usan especialmente las flores como antiespasmódicas y ligeramente diaforéticas. Por medio de una incision hecha en el tronco, se puede sacar una savia azucarada, que adquiere por la fermentacion un gusto vinoso bastante agradable. Las flores son muy gratas á las abejas, y las hojas sirven para alimento de los ganados. La corteza fresca con alumbre y potasa, produce un color encarnado-rosa; enriada ó curada sirve para hacer sogas de pozo, esteras, hasta papel; con las ramas pequeñas se hacen objetos vastos de cestería. La madera es muy útil para los ebanistas, maestros de coches, torneros y estatuarios. De ella se hacen casi todas las partes de los clavicornios, las suelas de los zuecos, mesas para cortar pieles, horquillas ó rodrigones, troncos ó columnas de verjas y empalizadas, tapones para toneles y cubas, y lapiceros de madera y grafito. Su carbon sirve para fabricar la pólvora.

Tilia cordata, Mill.; *T. Microphylla*, Vent.; *T. parvifolia*, Hoff.; *T. sylvestris*, Lin.; *T. ulmifolia*, Scop.; *Tilo silvestre*: árbol indígena de Europa, y de propiedades iguales al anterior.

ELEOCARPEAS.

Las plantas correspondientes á esta familia se diferencian de las tiliáceas, en que tienen pétalos con listas, estambres en gran número, y anteras prolongadas que se abren por medio de dos poros en su vértice.

Son árboles ó arbustos de estípulas caducas y flores en racimo; crecen en los países cálidos, nunca en Europa, y las cinco sextas partes en las Indias orientales.

Los géneros de mas importancia son: *Elæocarpus*, *Dicera*, y *Tricuspidaria*.

ELEOCARPUS.

(Ganito).

TIENE el cáliz de cinco sépalos; corola de cinco pétalos; antera con dos valvas en el ápice, y fruto en drupa con cuello duro.

Sus especies mas importantes son:

Elæocarpus integrifolia, Lamk.; *Ganitrum oblongifolium*, Rumph.; *Ganitro de hojas enteras*: árbol que crece en la Isla de Francia, y cuyos frutos se comen en Macassar; la madera se emplea en las construcciones.

Elæocarpus lanceolatus, Blum.; *Ganitro lanceolado*: árbol que crece en Java, y produce un fruto diurético.

Elæocarpus serrata, Lamk.; *Ganitro de dientes de sierra*: árbol indígena de la India, cuyos frutos se

echan en Ceilan en salmuera para conservarlos; en Etiopia se hacen rosarios con los huesos, y la madera es útil para construcciones.

Elæocarpus tectorium, Poir.; *Craspedum tectorium*, Laur.; *Dicera craspedium*, Gmel.; *Ganitro de las Cabañas*: árbol que crece en Cochinchina, y cuya madera se usa en construcciones, asi como sus hojas para cubrir las cabañas.

DICERA.

(Dicera).

Este género ha sido confundido por muchos con el anterior por tener caracteres casi idénticos; sin embargo actualmente se le describe por separado, y solo se cita de él una especie que es un árbol indígena de Nueva Zelanda.

TRICUSPIDARIA.

(*Tricuspidaria*).

TIENE el cáliz de cinco dientes; cinco pétalos; nectario anular, decágono; quince estambres entre el nectario y el germen; anteras biperforadas; fruto en caja trilocular y trivalva, y pocas semillas.

Solo se cita una especie que es la *Tricuspidaria dependens*: árbol que crece en los bosques y sitios inundados de Chile, en cuyo país se llama *Patagua*; su madera se emplea en toda clase de obras.

CLENACEAS.

Estas plantas tienen por caracteres distintivos un involucre de una ó dos flores; tres sépalos; cinco ó seis pétalos, soldados algunas veces por la base; diez ó mas estambres; filamentos soldados en un tubo pequeño, y algunas veces en la base de los pétalos, anteras redondeadas; ovario trilobular; un estilo; tres estigmas; fruto en caja de una ó tres celdillas; semillas inversas, solitarias ó numerosas en cada celda,

con un albúmen, un embrión verde central, y cotiledones foliáceos, undulados.

Son árboles ó arbustos de hojas alternas, enteras, estípulas caducas, y flores en racimo, generalmente de color encarnado; crecen en Madagascar, y los géneros que forman son: *Sercolæna*, *Leptolæna*, *Schizolæna* y *Rhodolæna*, todos poco conocidos y de escaso interés.

TERNSTREMIACEAS.

Las especies de esta familia están caracterizadas por cinco sépalos desiguales, coriáceos, imbricados, obtusos, persistentes, y muchas veces acompañados de dos brácteas; cinco pétalos libres ó soldados; estambres en número indefinido, un poco soldados con la base de los pétalos; filamentos puntiagudos y anteras rectas; dos á cinco estilos libres ó soldados; fruto seco ó capsular, plurilobular; semillas en número indefinido, insertas sobre una placenta central, con ó sin albúmen, y embrión arqueado.

Estas plantas son árboles ó arbustos de hojas alternas, coriáceas, enteras. Crecen en los países intertropicales, principalmente en la América meridional.

Sus principales géneros son: *Ternstroemia*, *Saurauja* y *Gordonia*.

TERNSTRÆMIA.

(*Ternstroemia*).

TIENE el cáliz de cinco divisiones; la corola mono-

pétala, con limbo acampanado de cinco ó seis divisiones; anteras gruesas por el extremo; fruto en baya unilobular.

Comprende unas seis ó siete especies de árboles que habitan en la América meridional y en la India.

GORDONIA.

(*Gordonia*).

TIENE el cáliz simple, de cinco sépalos; la corola de cinco pétalos; el estilo de tres ángulos, y el estigma dividido en cinco partes; fruto en caja de cinco celdas, y semillas con alas foliáceas.

Comprende cuatro especies entre las cuales puede citarse como mas importante la siguiente:

Gordonia lasianthus, Lin.; *Hypericum lasianthus*, Lin.; *Gordonia lasianto*: árbol indígena de la Florida, cuya corteza sirve en aquel país para curtir las pieles; con su madera se hacen segun parece, muy buenas mesas.

CAMELIEAS.

Las plantas que forman esta familia tienen de cinco á siete sépalos, desiguales y caducos; de cinco á nueve pétalos; estambres en número indefinido, soldados en la base, y con anteras versátiles; de tres á seis estilos, mas ó menos soldados; fruto en caja trilobular; semillas solitarias por aborto en cada celda, gruesas, sin albúmen, de cotiledones carnosos y oleosos.

Estas plantas son árboles ó arbustos lampiños y siempre verdes; crecen en el Asia meridional, y sus propiedades son bastante conocidas.

Esta familia que muchos autores notables han reunido con la anterior, comprende los géneros *Camellia* y *Thea*.

CAMELLIA.

(*Camellia*).

Sus caracteres distintivos son: un cáliz imbricado y con muchos sépalos, y las hojuelas interiores mayores.

Sus especies son las siguientes:

Camellia drupifera, Laur.; *Camellia de fruto*:

árbol indígena de Cochinchina, cuyas semillas producen un aceite que difícilmente se enrancia, y sirve para diferentes usos económicos en el país.

Camellia japonica, Lin., *Camellia del Japon ó rosa del Japon*: árbol que produce la variedad *anemoniflora*, y cuyas semillas producen un aceite que los japoneses emplean para aderezar sus manjares. Sus hojas reemplazan al té como las de otras especies.

Camellia oleifera, *Camellia que da aceite*: árbol de China, cuyas semillas dan un aceite superior al de olivas.

Camellia sesanqua, Thunb.; *Camellia de hojas angostas*: árbol indígena de la China, cuyas hojas reemplazan algunas veces á las de té; las flores sirven para aromatizar el té *schulang*; de sus semillas se extrae un excelente aceite, y con el cocimiento de sus hojas se perfuman el cabello las mujeres de China.

THEA.

(*Té*).

TIENE el cáliz de cinco ó seis sépalos; la corola de

seis á nueve pétalos, y el fruto una caja con tres semillas.

Sus principales especies son:

Thea bohea, Lin.; *T. sinensis*; *Té negro*: árbol indígena de China, que produce las variedades siguientes: *té bohé*, *té bou*, *té bouy*, *té congo*, ó *té champou*, *té de la China*, *té paotchaou*, *té pekao*, *té sonchay*, *té saotchon* ó *té souchon*. Sus hojas que se usan mucho en infusión son excitantes, diuréticas y diaforéticas. El té se usa mucho como bebida principalmente en Inglaterra.

Thea oleosa, Lour.: *Té oleoso*: árbol de Cochinchina, de cuyas semillas se saca un aceite bueno para comer y para alumbrado.

Thea viridis, Lin.; *T. cantoniensis*, Lour.; *Té verde*: árbol de China, que produce las siguientes variedades; *flor de té*, *té hayswon* ó *té hyson*, *té hayswen-sine*, *té imperial*, *té perla*, *té pólvora de cañon*, *té schulang*, *té schulán*, *té singlo*, ó *té songlo*, *té swankay* ó *té tonkay*, y *té tchulang*. Los usos son los mismos que los del té negro.

OLACINEAS.

TIENEN las plantas de esta familia un cáliz en forma de copa, dentado, que crece y se hace carnoso despues de la floración; cuatro á seis pétalos en estivación valvular, libres ó soldados de dos en dos, con apéndices filiformes; de tres á diez estambres, soldados algunas veces por la base con los pétalos; ovario con una á cuatro celdas, cada una con un huevecillo; fruto en baya unilobular, monosperma; semilla pendiente; albúmen carnoso; embrión pequeño ovoideo, basilar, y cotiledones adherentes.

Estos vegetales son árboles ó arbustos, lampiños, de hojas alternas, simples, enteras y sin estípulas. Crecen en las regiones inmediatas á los trópicos, sobre todo en el antiguo mundo.

Los principales géneros de esta familia, cuyo lugar en la clasificación no está bien determinado, son *Olax* y *Ximenia*.

OLAX.

(*Olax*).

TIENE el cáliz entero; corola embudada, y de tres

partes, y nectario de cinco divisiones.

Este género comprende una sola especie que es: *Olax zeylanica*, Lin.; *Olax de Ceilan*, ó *árbol fétido*: árbol indígena de Ceilan, en cuyo país comen sus hojas en ensaladas.

XIMENIA.

(*Ximenia*).

TIENE el cáliz de cuatro sépalos; la corola de cuatro pétalos vellosos, y el fruto en drupa monosperma.

Comprende tres especies de las cuales la mas importante es la:

Ximenia americana: árbol de flores blancas y de olor suavísimo que crece en Cayena; su fruto ó pulpa sirven como purgantes pero no tienen uso; la corteza del fruto es astringente y la almendra comestible.

AURANTIACEAS.

TIENEN estas plantas un cáliz cupuliforme, persistente y con tres á cinco dientes; corola con tres á cinco pétalos libres ó soldados, ensanchados, y un poco imbricados en la estivación; estambres en número igual á los pétalos ó múltiple; filamentos aplanados, libres ó soldados de diferentes modos, y terminados en punta; anteras rectas y terminales; ovario multi-lobular; un estilo y un estigma gruesos é indivisos; varios carpelos soldados en una baya, ó uno solo por aborto; pericarpio carnoso, lleno de jugos propios, coloreados; mesocarpio adherente al pericarpio; endocarpio fácil de separar del mesocarpio, y provisto en su interior de una multitud de pelos gruesos y obtusos que se llenan de jugos, y que soldándose mas ó menos hácia la madurez forman una especie de pulpa; una ó varias semillas, en el ángulo interno de cada celda, generalmente pendiente, con albúmen, y con varios embriones; cotiledones gruesos ó foliáceos, por lo comun muy anchos, acorazonados, y replegados sobre los bordes ó alas.

Las especies de esta familia son árboles ó arbustos, ordinariamente lampiños, provistos de glándulas vesiculares, llenas de un aceite volátil; con hojas alternas, persistentes, compuestas con impar, ó redu-

cidas á la hojuela impar y aun al peciolo frecuentemente dilatado; algunas con espinas que parecen estipulares. Son originarias de las Indias orientales, la Australasia, las islas de Borbon, Mauricio y Madagascar, y muchas se cultivan por sus frutos y el perfume de sus flores.

Sus principales géneros son: *Limonia*, *Murraya* y *Cytrus*.

LIMONIA.

(*Limonia*).

TIENE el cáliz de cinco divisiones; la corola de cinco pétalos, y el fruto en baya trilobular con semillas solitarias.

Sus principales especies son: *Limonia acidissima*, Lin.; *Limonia muy ácida*: árbol indígena de la India, cuyos frutos que son muy ácidos se comen confitados.

Limonia nobilis, Lour.; *Limonia noble*: árbol de la China, cuyas propiedades son iguales á las de la especie anterior.

Limonia trifoliata, Lin.; *Tripharia aurantiola*, Lour.; *Limonia de tres hojas*: árbol que crece en la