

Barbadas: arbusto de propiedades iguales á la anterior.

Gossypium herbaceum, Lin.; *G. usitatissimum*; *Algodonero de Malta*: planta bisanual que crece en Oriente, y goza las mismas propiedades que los anteriores.

Lo mismo puede decirse de las especies *Gossypium Hirsutum*, *Algodonero velludo*, de las Antillas; *G. indicum*, *A. de las Indias*, y *G. peruvianum*, *A. del Perú*, que son plantas bisanuales; y *G. lapideum*, *A. piedra*, de Cayena; *G. punctatum*, *A. puntuado*, de Senegambia, que produce la variedad *acerifolium* ó *de hojas de arce*; *G. religiosum*, *A. de monja*, de la India, y *G. vitifolium*, *A. de hojas de vid*, que son árboles ó arbustos.

LAVATERA.

(Lavatera).

TIENE cáliz doble, el exterior de tres divisiones, y el fruto compuesto de muchas cajas monospermas.

Las principales especies son:

Lavatera arborea, Linneo; *Anthema arborea*, Mœnch.; *Lavatera arborea*: árbol que crece en el Mediodía de Europa y en Africa, y goza de las mismas propiedades que las malvas.

Lavatera thuringiaca, Lin.; *L. vulgaris*, Mart.; *Olbia heterophylla*, Mœnch.; *Lavatera de Turingia*: planta perenne de Alemania, cuyas propiedades son iguales á las de la anterior.

Lavatera triloba, Lin.; *Lavatera de tres lóbulos*: arbusto que crece en España, y tiene propiedades idénticas á las dos precedentes.

URENA.

(Urena).

TIENE el cáliz doble, el exterior de cinco divisiones; fruto en cápsula de cinco celdillas, cerradas y monospermas.

Sus especies mas importantes son:

Urena lobata, Lin.; *Lappago amboinica*, Rumph.; *Urena de hojas lobuladas*: arbusto que crece en China; el cocimiento de sus raíces y tallos, es antivenenoso administrado al interior; sus flores son especto-rantes y emolientes. Los tallos sirven para hacer escobas en Santo Domingo, y los brasileños fabrican cuerdas con su corteza, que sirven especialmente para sostener sus hamacas.

Urena sinuata, Lin.; *Urena de hojas sinuosas*: arbusto de las Antillas, cuyos tallos sirven para hacer cestos.

PAVONIA.

(Pavonia).

Su cáliz es tambien doble, con el exterior de muchas divisiones; tiene diez estigmas, y el fruto en cápsulas bivalvas, y monospermas.

Sus especies mas interesantes son:

Pavonia coccinea, Cav.; *Pavonia esclata*, ó *Malva de las Antillas*: arbusto de las Antillas, cuyas flores se emplean en cocimiento al exterior y al interior como emolientes.

Pavonia diuretica, Saint-Hilaire; *Pavonia diurética*: arbusto del Brasil, cuyo cocimiento se emplea en dicho país como diurético; las hojas se usan en cataplasmas como las malvas entre nosotros.

Pavonia odorata, Willd.; *Pavonia olorosa*: arbusto de la India, cuya infusion toman los del Indostan en casos de fiebre.

Pavonia zeylanica, Cov.; *Hibiscus zeylanicus*, Lin.; *Pavonia de Ceilan*: planta anual que crece en Ceilan, cuya raíz sirve para hacer una infusion que se administra en dicho país en las fiebres.

HIBISCUS.

(Quetmia).

TIENE tambien este género cáliz doble, con el exterior de muchas divisiones; cinco estigmas, y fruto en caja, de cinco celdas, polisperma.

Comprende un gran número de especies entre las cuales son notables las siguientes.

Hibiscus abelmoschus, Lin.; *Abelmoschus moschatus*, Mœnch.; *Abelmosco*; *Malvavisco veloso de las Indias*; *Yerba moscada*: arbusto de la India, cuyas semillas llamadas tambien *abelmosco*, *granos de almizcle* ó *granos moscados*, se empleaban en otro tiempo como estimulantes y antiespasmódicos. Dicese que en Arabia se perfuma el café con el polvo de esta simiente, y que sirve para facilitar el almizcle. Los perfumistas hacen con ella una tintura que usan continuamente.

Hibiscus cannabinus, Lin.; *H. vitifolius*, Mill.; *Ketmia glandulosa*, Mœnch.; *Quetmia de hojas de cáñamo*: planta bisanual de la India, que produce la variedad *verrucosus*, y cuyas hojas reemplazan en los guisos á las acederas; con las fibras de su corteza se hacen cuerdas en la India.

Hibiscus clypeatus, Lin.; *H. tomentosus*, Mill.; *Quetmia de escudo*: arbusto indígena de Santo Domingo, donde usan las fibras de su corteza para hacer cuerdas.

Hibiscus elatus, Swartz., *Quetmia elevada*: arbusto de la Jamaica, donde se hacen cuerdas con su corteza, y embutidos con sus médulas.

Hibiscus esculentus, Lin.; *H. ficifolius*, Mill.; *Abelmoschus esculentus*, Mœnch.; *Quetmia comestible*: planta anual de la India, que produce la variedad *præcox*; es comestible, mucilaginoso y emoliente. En el Brasil comen los frutos cocidos con aves; son muy propios para reparar las fuerzas perdidas; las semillas sirven algunas veces para reemplazar al café.

Hibiscus grandiflorus, Salisb.; *H. aculeatus*, Dietr.; *H. heterophyllus*, Vent.; *Quetmia de hojas variadas*: arbusto indígena de Holanda, cuyas hojas se comen, y de la corteza se hacen cuerdas.

Hibiscus manihot, Lin.; *Abelmoschus manihot*: arbusto indígena de China, con cuya raíz se hace papel en el Japon.

Hibiscus mutabilis, Cav.; *H. sinensis*, Mill.; *Ketmia mutabilis*, Lin.; *Quetmia cambiante*, ó *rosa cambiante de Cayena*: arbusto indígena de la India, que goza propiedades emolientes, y su segunda corteza se usa en Cayena para hacer cuerdas.

Hibiscus populneus, Lin.; *Malvaviscus populneus*, Gærtn.; *Thespesia macrophylla*, Blanes.; *Thespesia populnea*, Correa; *Quetmia de hojas de chopo*: arbusto de la India, cuyo jugo asi como el cocimiento de la corteza se usan en Calcuta exteriormente en las enfermedades de la piel. Con las fibras de la corteza se hacen cuerdas y esteras.

Hibiscus rosa sinensis, Lin.; *H. javanicus*, Mill.; *Malvaviscus rosa-sinensis*, Mœnch.; *Rosa de la China*: arbusto indígena de la India, cuyos pétalos se usan en Taiti contra la oftalmia; los pétalos astringentes sirven en China para teñir de negro las cejas y el cuero.

Hibiscus sardariffa, Lin.; *H. gossypifolius*, Mill.; *Acedera roja de Guinea*, ó *Quetmia ácida*: planta anual de la India, que produce la variedad *alba* ó *acedera blanca de Guinea*. Sus hojas se usan en cataplasmas emolientes y resolutivas; las raíces que son amargas, tónicas y aperitivas, se usan poco. Las hojas y corteza sirven de alimento refrigerante en los países cálidos, y con los cálices se hacen dulces muy refrigerantes.

Hibiscus surattensis, Lin.; *Quetmia de Surate*:

planta anual, cuyas hojas tienen un zumo que tiñe de encarnado.

Hibiscus syriacus, Lin.; *Ketmia arborea*, Mœnch.; *Ketmia syriaca*, Scop.; *Rosal de Siria*, ó *Malva arborea*: árbol indígena de Siria, cuyas hojas y flores son dulcificantes y emolientes; con la corteza se fabrican cuerdas, y se hace papel de envolver.

Hibiscus tiliaceus, Lin.; *H. tiliifolius*, Salisb.; *Paritium tiliaceum*, Juss.; *Quetmia de hojas de tilo*: árbol indígena de la India, cuyas flores y raíz son aperitivas y emolientes, asi como las hojas que se comen. Los salvajes de Nueva Caledonia mascan los cogollos tiernos cuyo mucilago esprimen. Con las fibras de su corteza se hacen en la India cuerdas, y la madera que flota en el agua sirve como el corcho para las redes de los pescadores; los negros hacen de ella taponas para sus botellas, y en la Jamaica se emplea en lindas obras de ebanistería.

Hibiscus trionum, Lin.; *Ketmia trionum*, Scop.; *Trionum diffusum*, Mœnch.; *Quetmia vesiculosa*: planta anual indígena de Italia, cuyas hojas se han empleado como emolientes.

Hibiscus vitifolius, Lin.; *Quetmia de hojas de vid*: árbol de la India, cuya corteza se usa para hacer cuerdas.

SIDA.

(Sida).

ESTE género tiene por caracteres un cáliz simple y anguloso; estilo de muchas divisiones, y el fruto en cajas de una ó tres semillas.

Comprende mas de cien especies entre las cuales pueden citarse las siguientes como de mas interés:

Sida abutilifolia, Mœnch.; *S. abutilon*, Linneo; *Abutilon Avicennæ*, Gærtn.; *Abutilon pubescens*, Mœnch.; *Abutilon* ó *Malva amarilla*: planta anual indígena de la India, cuyas hojas son humectantes y emolientes, y las semillas aperitivas y diuréticas.

Sida alnifolia, Lin.; *Sida de hojas de aliso*: planta bisanual indígena de la India que goza de iguales propiedades.

Sida americana, Lin.; *Sida americana*: planta anual de América que posee propiedades idénticas á las anteriores.

Sida canariensis, Willd.; *S. alba*, Cav.; *Sida de Canaris* ó *té de Canarias*: arbusto indígena de las islas Canarias, cuyos habitantes toman las hojas en infusion como el té.

Sida carpinifolia, Lin.; *S. bracteolata*, Dec.; *S. planicaulis*, Cav.; *Sida de hojas de Carpino*: arbusto indígena del Brasil, cuyas hojas son humectantes y emolientes. En el país donde se cria emplean sus hojas machacadas para frotar las partes del cuerpo que han sido picadas por una avispa, y desaparece el dolor al instante; tambien se usa entre los brasileños para barrer las casas, formando un manojo de sus ramas.

Sida cordifolia, Lin.; *Sida de hojas acorazonadas*: planta anual de la India, cuyas hojas son humectantes y emolientes.

Sida hirta, Lin.; *S. pilosa*, L' Her.; *Napæa incurva*, Mœnch.; *Sida velluda*: planta anual de la India, cuyas semillas son aperitivas y diuréticas.

Sida indica, Lin.; *S. cordifolia*, Forsk.; *Abutilon elongatum*, Mœnch.; *Sida de la India*: planta anual de la India, cuya raíz amarga se administra en aquel país, en infusion con el jengibre, contra las calenturas intermitentes, y como estomática en las afecciones crónicas de los intestinos.

Sida lanceolata, Retz.; *S. stipulata*, Cav.; *Sida lanceolata*: planta perenne de la India, cuyas propiedades son análogas á las de la especie anterior.

Sida mauritiana, Lin.; *S. planiflora*, Cav.; *Sida de Mauricio*: arbusto cuyo jugo se administra en la India contra la gonorrea, y la infusion de la raíz contra las fiebres.

Sida micrantha, Saint-Hilaire; *Sida de flores pequeñas*: árbol ó arbusto del Brasil, cuyos tallos se emplean en aquel país para hacer varetas de cohetes, que allí se usan mucho, porque se acostumbra á tirarlos á la puerta de las iglesias los días que se celebra en ellas la fiesta de algun santo.

Sida rhombifolia, Linneo; *Napæa rhombifolia*, Mœnch.; *Sida romboidal*: arbusto de la India, llamado tambien *falso malvavisco*, *malvavisco de Indias* ó *yerba de escobas*; sus hojas y raíces son mucilaginosas y emolientes, y las semillas aperitivas y diuréticas; dicese que en la India se comen las hojas, pero en Cayena sirven para hacer escobas.

Sida tiliifolia, Fischer.; *Sida de hojas de tilo*: planta anual de China, que se cultiva en aquel país, y los naturales sacan de ella una hilaza mucho mejor que el cáñamo para cuerdas.

Sida viscosa, L' Her.; *Sida viscosa*: arbusto de las Antillas, cuyas hojas sirven en las Antillas como emolientes.

BOMBACEAS.

ADANSONIA.

(Adansonia).

Los caracteres de este género son: cáliz simple; estilo muy largo; varios estigmas, y fruto en caja leñosa, con diez celdillas polispermas y llenas de una pulpa farinácea.

Solo se cita una especie que es la

Adansonia baobab, Gærtn.; *A. digitata*, Linneo; *Adansonia digitata*; *árbol de mil años*; *baobab*: árbol indígena del Senegal y de otros puntos, que excede en duracion y en corpulencia á casi todos los vegetales conocidos; en algunos países existen baobabs que se cree alcanzan á 6,000 años de antigüedad; sus troncos tienen treinta, cuarenta ó mas pies de diámetro, y al llegar á otros tantos ó pocos mas de altura se dividen en ramas que llegan á la longitud de sesenta

Los géneros mas notables que encierra esta familia son: *Adansonia*, *Helicteres*, *Bombax* y *Eriodendron*.

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 paneones 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; gérmen 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 abcesos 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 sacarotha, Saint-Hilaire, *Elictera sacarotha*: árbol del Brasil, cuyas raíces 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

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 algodinoso*: árbol indígena de Ceilan, que produce una goma abundante, la cual se usa en las Indias orientales como la goma arábiga; la madera reemplaza al corcho.

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

Bombax pentandrum, Lin.; *Ceiba pentandra*, Gaertn.; *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 espatos 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 *bota-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.

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 ningún

na en Europa. Entre otros productos ofrecen el *cacao* que se obtiene del *Theobroma cacao*, planta de esta familia.

Este grupo comprende otros que algunos consideran como familias distintas, como son las *estercúlieas*, *bitnéricas*, *lasiopétaleas*, *hermannieas*, *dombeyeas* y *walichieas*, cada una de las cuales contiene muchos géneros, de que citaremos los mas esenciales.

STERCULIA.

(*Esterculia*).

TIENE el cáliz coriáceo, de cinco ó seis divisiones; pétalos nulos; nectario campanulado y con cinco ó seis dientes; gérmen pedicelado, y fruto compuesto de cinco cajas uniloculares, de forma de riñon unas veces y otras de legumbre, dehiscentes 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*, *nuez de Guru*, *nuez de Kola*, *nuez 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 mascado.

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 *nuez 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*, *Quitao* chino: árbol indígena de la China, cuya semilla es alimenticia, pero debe comerse poca.

Sterculia tormentosa, Perrotet.; *Esterculia algodonosa*: árbol indígena del Senegal, cuyo fruto mascado los negros como lo hacen con la *nuez 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 lacinas 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 lacinas; 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.

(*Theobroma*).

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 mantecosa.

Sus especies mas importantes son:

Theobroma bicolor; Humb. y Bompl.; *Cacao bicolor*, Poirét.; *Theobroma 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*, Gaertn.; *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 *manteca 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 Marañán* 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*.

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

LASIOPETALUM.

(*Lasiopetalum*).

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.

WALTERIA.

(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 estivacion valvular; 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 siliciforme, con dos á cinco valvas y otras tantas celdillas, y polisperma.

Las especies de mas importancia son:

Corchorus aestivans, Forsk.; *C. trilobularis*, Lin.; *Córco* *trilobularis*: 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, Linne; *Kerria japónica*,

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

Corchorus olitorius, Lin.; *C. quinquelocularis*, Mench.; *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 raíz es mucilaginoso; la segunda corteza es deterativa, 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 heterophyllum*: árbol que crece en las Antillas, y tiene las mismas propiedades que el anterior.

Triumfetta lappula, Lin.; *T. plumieri*, Gært.; *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-trilobulato*: árbol de las Indias orientales, que se ha empleado en otro tiempo como mucilaginoso.

GREWIA.

(Grewia).

TIENE cáliz de cinco sépalos, coriáceo y coloreado

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 asiática*: 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*, Gært.; *Grewia microcos*: árbol de Ceilan, que posee propiedades análogas á las de los anteriores.

Grewia orientalis, Lamk.; *Grewia oriental*: 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*, Wngm.; *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 clavicordios, 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: *Eleocarpus*, *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: *Eleocarpus integrifolia*, Lamk.; *Ganitrum oblongifolium*, Rumph.; *Ganito 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.

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

Eleocarpus serrata, Lamk.; *Ganito 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.

Eleocarpus tectorium, Poiret; *Craspedum tectorium*, Laur.; *Dicera craspedium*, Gmel.; *Ganito 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 trilobular 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.