

tringentes; la *B. licioides* Goertn., es originaria de la América septentrional, usándose sus frutos contra la diarrea.

**B. LATIFOLIA Roxb**

Las flores de esta planta son comestibles y de ellas se obtiene por fermentación un licor alcohólico. Las semillas contienen notable cantidad de grasa que en el país se destina á varios usos. Crece en Bengala.

**SAPOTA**

**CARACTERES.**—Cáliz de 5-6 sépalos obtusos; corola tubulosa acampanada, 6-5-lobada, con apéndices lanceolados ó lineari-lanceolados insertos en el tubo, y alternos con sus lóbulos; 6-5 estambres fértiles, opuestos á las divisiones de la corola é insertos en la misma y debajo de los apéndices; anteras extrorsas, erguidas, biloculares, lanceolado-asaetadas; estilo cilíndrico, lampiño; estigma indiviso; fruto baya unilocular, ó de pocas cavidades por aborto. Las plantas de este grupo son árboles lechosos, con frecuencia espinosos, de hojas alternas, y de flores axilares. Frutos comunmente comestibles.

**SAP. ACHRAS Mill—ZAPOTE PEQUEÑO, ZAPOTILLO, ZAPOTILLO DE LAS ANTILLAS**

Hojas elípticas y algo agudas, con peciolo pubescentes, inflorescencia en umbela terminal; cáliz de seis sépalos ovales y aguditos; corola de seis divisiones, casi mas larga que el cáliz; estambres, seis. Arbol de los montes de las Antillas.

La corteza es astringente y febrífuga, y las semillas aperitivas y diuréticas. Los frutos son comestibles y de sabor exquisito (fig. 380). Su madera se destina en el país para varios usos y se obtiene además de este árbol una resina llamada chogule, La *Sap. elongata* Gaertn., Canisté de Cuba, se halla en las Antillas y tiene sus frutos comestibles.

**MIMUSOPS**

**CARACTERES.**—Cáliz 6-8-partido y en dos series: corola de muchas divisiones, triples de las divisiones del cáliz y dispuestas en dos series: la exterior compuesta de doce ó diez y seis piezas lineares y patentes, y la interior de seis ó ocho, tambien lineares y erguidas, y todas opuestas á las divisiones del cáliz; estambres insertos en el tubo de la corola, los fértiles en número igual á los lóbulos del cáliz, opuestos á ellos, con anteras lanceolado-asaetadas, extrorsas, biloculares, mas largas que el filamento, los estériles alternos con los fértiles, aovado-agudos, dentados y pelosos en el dorso. Ovario libre y peloso, estilo cilíndrico, lampiño y casi agudo; fruto baya esférica y algo elipsoidea, 1-2-locular por aborto. Las plantas de este grupo son árboles ó arbustos de hojas alternas y enteras y de flores con frecuencia aromáticas y blanquecinas dispuestas en pedunculillos auxiliares. Crecen en las regiones inter-tropicales.

**MIM. ELENGI Lin**

El fruto de este árbol es alimenticio y sus flores son útiles en perfumería. El aceite obtenido de las semillas se usa en pintura y á veces se administra en medicina. Crece en la India.

**MIM. MANILKARA G. Don**

Es originaria de la China y Filipinas y se cultiva en la India por tener los frutos de sabor agrídulce.

**MIM. KAUKI Lin**

La corteza es astringente y sus frutos son comestibles. La

madera tiene tambien varias aplicaciones en las artes. Crece en Ceilan.

**MIM. BALATA Gaertn—ACANA DE CUBA**

Esta especie, indígena de la Guayana y de la isla de Cuba, tiene los frutos ácidos y agradables. Sus hojas machacadas con gengibre se usan al exterior contra la parálisis.

**SIDEROXYLON**

**CARACTERES.**—Cáliz 5-partido; corola 5-fida; estambres insertos en el tubo de la misma, cinco estériles, alternos con sus lóbulos y petalóideos, y cinco fértiles, opuestos y provistos de anteras obtusas y extrorsas mas cortas que el filamento; ovario peloso 2-4-5-locular; estilo casi mas largo que el ovario, fruto abayado, ovóideo y esférico. Son árboles de los trópicos, de ramos por lo comun inermes; hojas alternas, flores dispuestas en fascículos y notables por la dureza de su madera. Crecen en las regiones tropicales (fig. 377).

**S. RUGOSUM Roem. et Schultz**

Planta de la Guayana y útil por tener los frutos comestibles.

**S. FÆTIDISSIMUM Lin**

Crece en las Antillas y sus flores despiden un olor muy fuerte.

**LUCUMA**

**CARACTERES.**—Cáliz con 4-12 divisiones empizarradas, con la corola 4-6-fida, ó lobada en el ápice, cilíndrica y provista de tantos apéndices cuantos son sus lóbulos. Estambres en número igual á las divisiones de la corola y opuestos á ellas; presentan las anteras dehiscentes exterior ó lateralmente. Estilo lampiño y estigma obtuso ó tuberculado. Fruto baya carnosa, con frecuencia esférica, rara vez ovóidea y provista de una sola ó de pocas semillas. Árboles ó arbustos de América. Hojas alternas y enteras; flores dispuestas en hacillos axilares ó laterales; fruto muchas veces grande y comestible.

**L. MAMMOSA Gaertn—LUCUMA DEL PERÚ, SAPOTE GRANDE DE LAS ANTILLAS, MAMEY COLORADO DE CUBA, TEZONTZAPOTL DE MÉXICO**

Ramitos tomentosos en el ápice; hojas oblongas atenuadas en la base, muy enteras, lustrosas, lampiñas y venosas. Cáliz 10-partido; lóbulos exteriores muy enteros y mas cortos, los interiores mas largos. Corola casi mas larga que el cáliz y 5-fida; estambres estériles estrechos, aleznados. Arbol de las Antillas y de las islas Filipinas. Sus frutos son muy agradables al paladar, y cuando verdes astringentes; las almendras despiden olor particular. El zumo del árbol es venenoso y se emplea al interior como emético y al exterior para destruir las verrugas. Es útil asimismo porque se prepara con él una tinta simpática.

La *Lucuma Bomplandii* H. B. et Kunth, es un árbol cultivado en Cuba y apreciado por sus frutos; la *L. caimito*, DC. (Caimito del Perú), se estima entre los peruanos por sus frutos; la *L. serpentaria* (Sapote de Culebra en Cuba), tiene tambien frutos comestibles; por último, la *L. torta* DC. es del Brasil; y la *L. rivicoa* de Cayena, y apreciable por sus frutos, llamados yema de huevo ó huevo vegetal.

**BASSIA**

**CARACTERES.**—Cáliz 6-partido y en dos series; corola tubuloso-acampanada y divide en 6-14-lóbulos y sin apéndice;

ces; todos los estambres fértiles, insertos en el tubo de la corola; filamentos con frecuencia muy cortos; anteras lanceoladas, erguidas, biloculares; ovario libre, 6-8-locular; estilo exserto, comprimido, linear, lampiño; estigma indiviso; fruto baya oblonga ó esférica 1-2-esperma. Árboles de hojas enteras, de semillas oleosas, de flores axilares y propias de las regiones tropicales de Asia y de Africa.

**B. LONGIFOLIA Lin**

Hojas lanceoladas y acuminadas; peciolo algo vellosos; pedunculillos mitad mas cortos que las hojas y casi lampiños; corola 8-3-fida; estambres, 16-20; anteras tridentadas; árbol cultivado en la India. La infusión de sus hojas es refrigerante y el jugo de los frutos cuando verdes y de las cortezas tiernas es astringente. Las corolas junto con los frutos son comestibles, y de sus semillas se obtiene un aceite muy útil en la fabricacion de jabones y para el alumbrado. Su madera se emplea en carpintería.

**ISONANDRA**

**CARACTERES.**—Cáliz 4-partido; corola 4-fida y sin apéndices; estambres ocho en una sola serie, incluidos y unidos al tubo de la corola con filamentos lampiños y cortos; anteras erguidas biloculares extrorsas, y mucho mas largas que los filamentos; ovario libre, peloso, 4-locular; estilo lampiño; fruto baya monosperma. Son árboles de hojas enteras y de flores axilares.

**IS. GUTTA**

Esta especie es propia de la India y produce la sustancia resinosa conocida con el nombre de *Gulapercha*, que se obtiene del jugo lechoso de la misma.

**EBENACEAS—EBENACEÆ**

**CARACTERES.**—Árboles ó arbustos no lactescentes, cuya madera es muy dura, y con frecuencia de un tinte negro en su centro; hojas alternas enteras, con frecuencia coriáceas y brillantes; las flores axilares en general, rara vez hermafroditas, y polígamas en la mayoría de casos; cáliz gamosépalo con tres ó seis divisiones iguales y persistentes; corola gamopétala y regular, con un limbo de tres á seis divisiones empizarradas. Los estambres, en número definido, se insertan tan pronto sobre la corola como inmediatamente hipóginos, figurando en número doble ó cuádruple del de las divisiones de la corola, muy raramente en cifra igual, en cuyo último caso alternan con ellas; por lo regular están dispuestos en dos series, y tienen anteras lineares y lanceoladas, con dos celdillas; ovario libre y sentado; presenta un número de cavidades de ordinarío doble del de los sépalos, conteniendo cada cual uno ó dos óvulos pendientes. Los estilos unidos por su base, son tan pronto sencillos como bifidos en su extremidad. Los estigmas ofrecen uno de estos dos caracteres; fruto baya globulosa, acompañada siempre por el cáliz persistente, que algunas veces la cubre casi por completo; en algunos casos se abre de una manera casi regular, y contiene un reducido número de semillas comprimidas y pendientes. Su tegumento cubre un endospermo cartilaginoso, en el cual hay un embrión que sigue la misma direccion de la semilla.

Richard padre retiró de la familia de las guayacaneas de Jussieu cierto número de géneros que son muy diferentes, y con los cuales ha formado la familia de *Estiracáceas*. Tal como se hallan limitadas hoy las ebenáceas por los modernos botánicos, compónense de los géneros *Diospyros*, *Royana*, *Maba*, *Cargillia*, etc., y ofrecen analogías con las sapo-

táceas. Hemos indicado antes las principales diferencias que las distinguen: en cuanto á las estiracáceas, daremos á conocer, cuando de ellas tratemos, los caracteres que las separan de las Ebenáceas.

**DYOSPIROS**

**CARACTERES.**—Flores dióicas, cáliz 4-6-lobado ó muy rara vez y regularmente hendido; corola tubulosa ó acampanada, 4-6-fida; estambres de las flores ♂ con frecuencia en número de diez y seis ó de 8-50; filamentos mas cortos que las anteras libres ó unidos dos á dos; las anteras son lineari-lanceoladas; estambres de las flores hembras menos numerosos, con frecuencia ocho con anteras estériles; ovario de las flores ♂ casi abortado y en las flores ♀ 4-8-10-12 locular, con dos ó cuatro estilos y con estigma puntiforme; fruto baya esférica ú ovoidea 4-8-locular; árboles ó arbustos de hojas alternas; flores en racimos ó cimas cuando ♂ y frecuentemente solitarias cuando ♀. Crecen en las regiones tropicales.

**DYOS. EBENUM Retz—ÉBANO DE ASIA**

Ramos y hojas lampiñas; yemas sedosas; hojas oblongas, obtusas y agudas en la base; pedúnculos de las flores ♂ tri flores en el ápice, algo pelosos; cáliz acampanado y 4-lobado en el ápice; corola tubulosa, cuatro veces mas larga que el cáliz; flores ♀ solitarias y sus pedunculillos mas cortos que el peciolo; cáliz profundamente 4-fido, acompañado de dos brácteas en la base exterior é inferiormente peloso: la corola no es mas larga que el cáliz y presenta cuatro divisiones. Crece en Ceilan. Este árbol produce la madera conocida vulgarmente por *Ebano*, de mucho aprecio en los artes por su estructura compacta y su color perfectamente negro. Sus frutos, cuando pasados, son comestibles (figs. 382, 386 y 387).

Proporcionan una madera de iguales aplicaciones y propiedades el *D. Ebenaster* Retz., el *D. melanoxylon* Roxb., el *D. tomentosa* Poir., y el *D. discolor* Willd. Todas indigenas del Asia.

**DYOS. BLANCOI Alph DC—TULANG, AMAGA, ÉBANO NEGRO DE FILIPINAS**

Tambien es útil por su madera, teniendo además sus frutos comestibles. Crece en Filipinas.

**DYOS. LOTUS Lin—LODOÑERO, GUAYACAN AFRICANO**

Esta especie, extendida en el mediodía de Europa, además de tener los frutos comestibles, se aprecia por su buena madera. Arbol de 10 ó 12 metros de alto, con hojas ovales, acuminadas, pubescentes en la cara inferior. Flores verdosas; bayas comestibles, de color negruzco y del tamaño de la cezeza. Habita en la Europa meridional.

**DYOS. VIRGINIANA Lin—PLACAMINERO, GUAYACANA DE VIRGINIA**

Su corteza se aplica en los Estados-Unidos como febrífuga y su raíz se considera purgante. Los frutos, algo astringentes, son, cuando maduros, alimenticios, obteniéndose de los mismos una especie de aguardiente por fermentación. El tallo trasuda una sustancia gomosa y su madera tiene asimismo algunas aplicaciones en las artes.

Arbol de 15 á 20 metros de alto; hojas elípticas, vellosas en los bordes y los nervios, de un bonito verde en la cara superior, gláucas y blanquizas en la inferior, y manchadas de negro en el momento de la caída. Flores de un blanco verdoso; bayas de un rojo anaranjado, del tamaño de una