

SIDA

Las plantas del género *Sida* son herbáceas, fruticasas ó subfruticasas, de hojas alternas y pecioladas, acompañadas de dos estípulas laterales. Inflorescencia en pedúnculos axilares solitarios ó no, de flor también solitaria y alguna vez de flores en espiga ó en racimos corimbosos. Pedúnculos articulados debajo de su ápice. Carecen de calicillo, el cáliz es quinquefido, con frecuencia en forma de cúpula. Corola de cinco pétalos á veces adheridos por sus uñas y siempre con el tubo estaminal. Este es columniforme, dividido en el ápice en muchos filamentos anteríferos. Ovario sentado ó multilocular; estilos filiformes y tantos como cavidades hay en el ovario.

SID. ASNIFOLIA Lin

Hojas inferiores ovales y casi redondas; superiores oblongas dentadas, y muy enteras en la base; inflorescencia en pedúnculos axilares numerosos y mas cortos que el peciolo; carpelos en número de 5-7 biaristados.

Se encuentra en la India oriental.

SID. AMERICANO Lin

Hojas acorazonadas, indivisas y tomentosas, pedunculillos mas cortos que las hojas; carpelos doce tomentosos, acuminados y de la longitud del cáliz. Se encuentra en Jamaica.

Sus hojas son emolientes y las semillas aperitivas y diuréticas.

SID. CANARIENSIS Willd

Hojas lanceoladas, dentadas y lampiñas; pedunculillos axilares, unifloros y largos como las hojas; siete á diez carpelos.—Se encuentra en Canarias en cuyo punto se preparan con esta planta infusiones á manera de té.

SID. CARPINIFOLIA Lin

Hojas aserradas; pedúnculos axilares muy cortos y provistos de cuatro flores ó menos y los ramitos complanados.—Crece en las Canarias y en la Isla de Madera. Las hojas son emolientes y en el Brasil se suelen valer de las mismas, machacadas, con muy feliz éxito para quitar el dolor producido por la picadura de ciertos insectos. También se emplea este vegetal en el mismo país para adornar los edificios en días señalados de regocijo público, etc.

SID. CORDIFOLIA Lin

Hojas ovales, acorazonadas, dentadas y tomentosas; pedunculillos solitarios, unifloros poco mas que el peciolo; carpelos, en número de nueve ó diez, terminados en dos picos. Se encuentra en Africa y en la India.

Las hojas son emolientes.

SID. TRILOBA Cav — VIOLETA DE MÉXICO

Hojas acorazonadas, dentadas y trilobadas con el lóbulo intermedio agudo y mas largo; pedúnculos solitarios y carpelos míticos; corola blanca y las hojas inferiores indivisas.—Crece en el Cabo de Buena Esperanza.

SID. MAURITANNIA Jacq

Hojas acorazonadas, acuminadas, dentadas y tomentosas en el envés; pedunculillos mas largos que el peciolo; y carpelos treinta mas largos que el cáliz y puntiagudos.—Se encuentra en la isla de Mauricio; el zumo se emplea contra la gonorrea, y la infusion de la raíz contra las calenturas.

SID. MICRANTHA St. Hill

Planta indígena del Brasil, en donde se usa para hacer

enramadas, colocándola en las puertas de los templos en días de grandes festividades.

SID. RHOMBIFOLIA Lin—PICHANA, ESCOBA CIMARRONA, THÉ DE CANARIAS

Hojas lanceoladas, dentadas, blanquecinas en el envés; pedúnculos axilares, mas cortos que las hojas y de flor solitaria; carpelos ocho á diez, terminados en dos picos.—Se encuentra en la Carolina, en el Brasil, en Cumaná y en las Antillas.

Las hojas y raíces de esta planta son mucilaginosas y las semillas aperitivas y diuréticas. Las hojas sirven de alimento, segun se dice, en la India y en la Cayena.

SID. VISCOSA Lin—ESCOBA DE BRUJA

Hojas acorazonadas, acuminadas, ligeramente aserradas y tomentosas; peciolo y pedúnculos pelosos, estípulas cerdosas, y carpelos en número de siete, míticos.—Se encuentra en las Antillas, en donde se emplean sus hojas como emolientes.

SID. TILIÆFOLIA Fisch

Hojas acorazonadas, acuminadas, dentadas, suavemente pubescentes; pedunculillos mas cortos que el peciolo; carpelos numerosos, pelierizados, míticos y apenas mas largos que el cáliz.—Crece en el alto Egipto y se cultiva en China, en donde se utiliza para obtener una hilaza preferible á la del cáñamo segun se supone.

ABUTILON

Comprende este grupo plantas herbáceas, sufruticasas ó fruticasas y alguna vez arbóreas; hojas alternas, pecioladas, acorazonadas y acompañadas de dos estípulas laterales; inflorescencia dispuesta en pedúnculos axilares, articulados debajo del ápice y á veces en espigas ó en racimos, y muy raras veces en corimbos; carecen de involucrillo; cáliz quinquefido y mas frecuentemente en forma de cúpula; corola de cinco pétalos unidos por su base al tubo estaminal, que es columniforme y dividido en muchos filamentos filiformes que llevan anteras versátiles; ovario sentado, 5-multi-locular; estilos filiformes, mas ó menos adheridos en la base, y tantos en número cuantas son las cavidades del ovario; estigmas dispuestos en cabezuela.

ABUT. STRIATUM Dicks

CARACTERES.—Este arbustillo es la *Sida picta* de Gill. y de Hook. Liso; hojas acorazonadas, de 3-5-7 divisiones, acuminadas, dentadas; flores, en forma de campanillas, colgantes, poco abiertas, de color amarillo en el fondo, estriado de púrpura, llevadas por un largo pedúnculo. Nativa del Uruguay y se cultiva abundantemente en los jardines.

ABUT. VENOSUM Paxt

CARACTERES.—Los horticultores conocen vulgarmente esta especie con el nombre de *Sida venosa*; es oriunda de México. Sub-arbusto frondoso, de tallos erguidos que se levantan á 1-3 metros; hojas grandes de 25 centímetros de diámetro, divididas profundamente en 7-9 partes, groseramente dentadas. Flores muy grandes venadas de rojo sobre fondo amarillo, dos veces mayores que las del *Abut. striatum*.

De esta especie y de la anterior han nacido las variedades siguientes:

ABUT. VENOSO-STRIATUM, bellísima variedad que participa de las cualidades de las dos que la han originado.

ABUT. PORCHERI, flores grandes, venadas de púrpura sobre pardo rojo anaranjado.

ABUT. VAN-HOUTTEI, flores grandes, nervios púrpura oscuro sobre fondo rojo pardo.

ABUT. DILATATUM, flores medianas, abiertas, nervios púrpura que destacan perfectamente sobre fondo claro.

ABUT. VEXILLARIUM Ed. Morren

CARACTERES.—Augusto de Saint-Hilaire denomina esta especie *Abut. megapotanicum*; arbusto de ramos flexibles, delgados, que se alargan mucho, lo que obliga á los cultivadores á que los despunten con frecuencia; hojas ovales lanceoladas, trilobadas, verdes, sentadas, variables, mayores en los ramos; flores solitarias, penden de la axila de las hojas y sostenidas por largos pedúnculos; cáliz colorado de rojo carmin; pétalos amarillos y estambres violáceos.

Indígena de la América del sur. En Cataluña se cultiva al aire libre, multiplicándose por esqueje y por estaca, en tablero cubierto, escogiendo para ello los ramitos mas delgados.

La familia de las malváceas, por la riqueza y esplendor de flores de casi todas sus especies, ha sido preferentemente cultivada por los horticultores, especialmente los géneros *Malope*, *Callirhoe*, *Kitabelia*, *Fugosia*, y otros, además de los de que hemos hablado anteriormente.

BOMBACEAS—BOMBACEÆ

CARACTERES.—Las bombáceas son arbolillos oriundos de los países intra-tropicales, con hojas alternas, sencillas ó digitadas, provistas en su base de dos estípulas persistentes. Cáliz, acompañado á veces exteriormente de algunas brácteas, gamosépalo, con cinco divisiones empizarradas antes de su expansion, y en algunos casos entero; corola, que falta en ciertos géneros, de cinco pétalos regulares. Estambres cinco, diez, quince ó mas, monadelfos por su base, y forman superiormente cinco haces que llevan cada cual una ó varias anteras uniloculares. Ovario de cinco carpelos, tan pronto distintos como soldados entre sí, terminando cada cual por un estilo ó un estigma, que soldándose algunas veces, constituyen uno solo. Frutos en general cápsulas de cinco cavidades polispermas, que se abren en cinco valvas, ó bien son coriáceos, carnosos por dentro, y se conservan indehiscentes. Las semillas, con frecuencia rodeadas de pelos ó de pelusa, pueden tener un endospermo carnososo, cubriendo un embrión cuyos cotiledones son mas ó menos arrugados, ó bien falta este endospermo.

La familia de las bombáceas es muy afine de las byttneriáceas, difiriendo sobre todo por su cáliz entero, ó con cavidades que no se aplican en forma de valvas, antes de su expansion; por los filamentos de los estambres, dispuestos en cinco haces, y por la estructura de su fruto. Los géneros que la representan son los denominados: *Helicteres*, *Myrodia*, *Plagianthus*, *Malisia*, *Pourretia*, *Moctezuma*, *Ophelus*, *Adansonia*, *Pachira* ó *Carolina*, *Bombax*, *Eriodendron*, *Chorisia*, *Durio*, *Ochroma*, *Cheirostemon*, etc.

HELICTERES

CARACTERES.—Las plantas de este género son árboles ó arbustos tomentosos, de hojas alternas pecioladas, con frecuencia inequilateras en la base y provistas de dos estípulas laterales. Flores amarillentas ó rojas y dispuestas en ápices axilares ó en racimos terminales. Cáliz tubuloso y quinquefido; corola de cinco pétalos con uñas iguales al tubo del cáliz, y provistas de apéndices. Tubo estaminal largo con las lacinas exteriores anteríferas, y las cinco anteriores estériles. Anteras extrorsas y biloculares. Ovario estipitado; carpóforo adherido con el tubo estaminal y compuesto de cinco

carpelos uniloculares que alternan con los cinco estambres estériles. Estilos cinco, unidos entre sí y rectos ó dispuestos en espiral. Estigmas agudos ó ligeramente en cabezuela.

HEL. ISORA Lin—PALO DE CHANCO

Flores con diez estambres; hojas acorazonadas, ovales, aserradas, ásperas y tomentosas en el envés; flores axilares; fruto cilíndrico y alternado en el ápice.—Crece en el Malabar y en las Molucas. El zumo de la raíz de esta planta se administra con ventaja en las cardialgias y en casos de abscesos ó inflamaciones de la piel. Los indios emplean contra la inflamacion del oído, una pomada preparada con aceite de ricino y el fruto de esta planta pulverizado. Las flores y los frutos se propinan como tónicos y estimulantes en cocimiento. También se utiliza la corteza del tronco y de los ramos para fabricar cuerdas de notable resistencia.

ADANSONIA

CARACTERES.—La especie comprendida en este grupo es un árbol de tronco bajo, de diámetro gigantesco, y muy copudo en el ápice. Ramos patentes ó reflejos que cubren el tronco. Hojas alternas, pecioladas, quintifoliadas; inflorescencia dispuesta en pedúnculos axilares provistos de dos brácteas. Flores grandes y blancas y frutos tomentosos, con la pulpa de sabor ácido agradable. Cáliz casi campanulado y caedizo. Corola de cinco pétalos mas largos que el cáliz, adheridos en la base entre sí y con el tubo estaminal, y muy abiertos. Este es cilíndrico y dividido en el ápice en muchos filamentos muy abiertos, y provistos de una antera. Ovario sentado con 5-10 cavidades. Estilo filiforme muy saliente y estigmas radiados en número de 5-10.

ADAN. DIGITATA Lin—BAOBAL DEL SENEGAL

«El *Baobab*, dice Luis Figuiet, es un árbol del Africa tropical, que fué trasplantado por el hombre en Asia y América, y que se puede considerar como una de las maravillas de la naturaleza. El tronco tiene solo de 4 á 5 metros de elevacion, pero su grueso es enorme, pudiendo alcanzar á 10 metros de circunferencia; se divide, en su cima, en ramas largas de 16 á 20 metros, que se acercan á tierra hácia su extremidad; y como el tronco es corto y aquellas se aproximan bastante al suelo, resulta que el baobab ofrece desde lejos el aspecto de una cúpula ó una bola de verdura, cuyo circuito excede de 50 metros. Adanson ha deducido de sus observaciones y de sus cálculos sobre el crecimiento de estos árboles, que algunos que él estudió tenían cerca de seis mil años.

Este coloso vegetal, observado primeramente por Adanson en el Senegal, y que constituye el género *Adansonia*, fué hallado despues en el Sudan, en Darfour y en Abisinia.

La corteza y las hojas del baobab tienen virtudes emolientes, de que saben sacar partido los negros del Senegal. Sus flores (fig. 132), proporcionadas al grueso del tronco, miden 11 centímetros de largo por 16 de ancho; el fruto, designado por los franceses residentes en aquel país, con el nombre de *Pan de mono*, consiste en una cápsula ovóidea, puntiaguda en una de sus extremidades, de 30 á 50 centímetros de largo, por 13 á 16 de anchura, es decir, poco mas ó menos el volumen de la cabeza del hombre; encierra en su interior de 10 á 14 cavidades, que contienen algunos granos en forma de riñon, rodeados de pulpa.

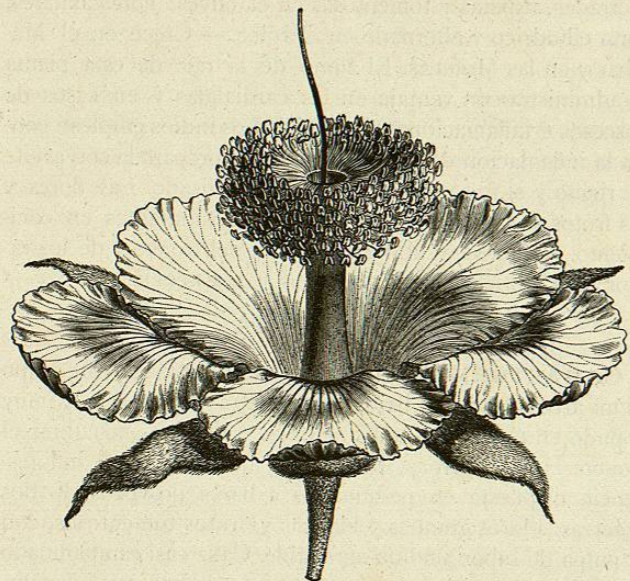
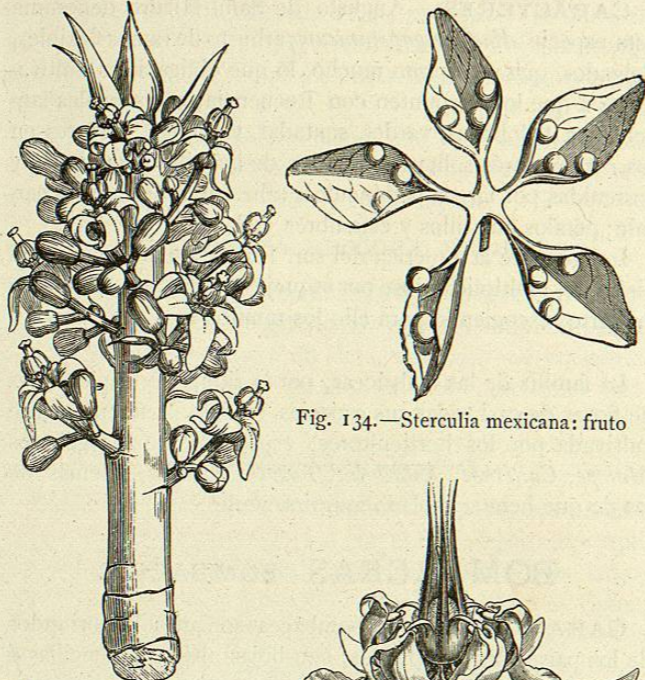
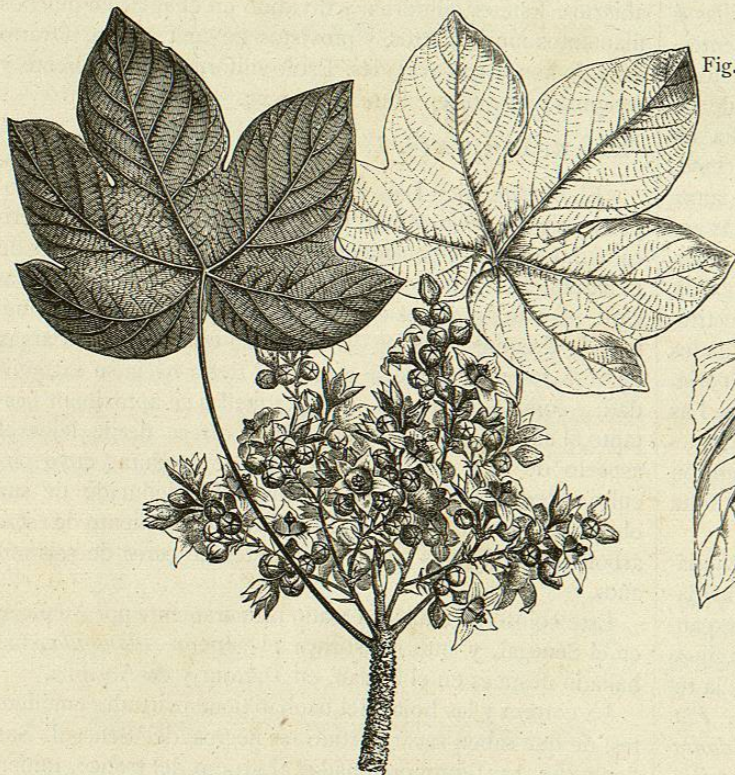
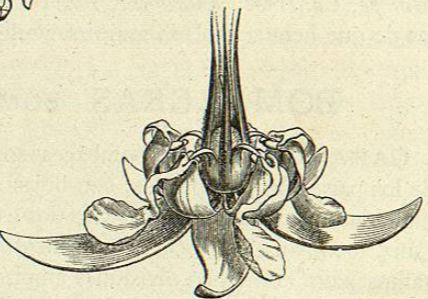
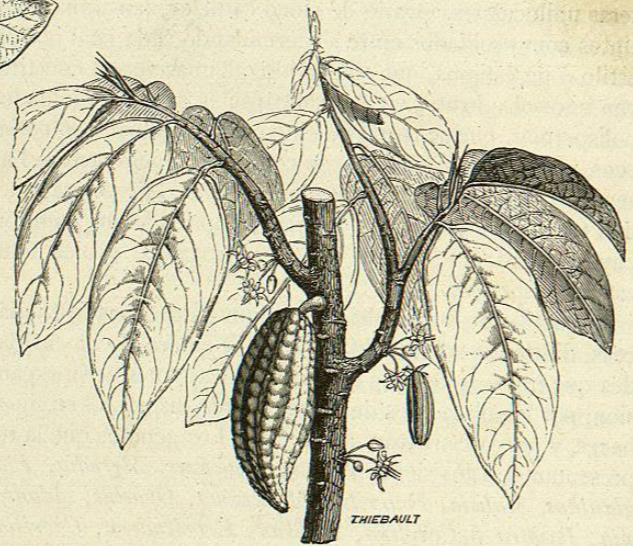
Los negros usan diariamente las hojas secas del baobab, mezclándolas con sus alimentos, á fin de moderar el exceso de su traspiracion, y calmar los ardores de un clima de fuego.

El fruto del baobab es comestible; su carne tiene un sabor agradable y azucarado; el jugo que se exprime, mezclado con

azúcar, constituye una bebida muy útil en las fiebres pútridas y pestilentes. Traspórtase el fruto del baobab a la parte oriental y meridional del Africa, y los árabes le envían a los países inmediatos a Marruecos, desde donde se lleva a Egipto. Los negros utilizan los frutos echados a perder y su corteza leño-

sa; los queman para obtener las cenizas con que fabrican el jabon, agregándolas el aceite de palmera.

Los negros utilizan tambien de una manera singular el tronco del árbol: sírvense de él para depositar los cadáveres de aquellos á quienes creen indignos de los honores de la

Fig. 132.—*Adansonia digitata*Fig. 134.—*Sterculia mexicana*: frutoFig. 133.—*Sterculia mexicana*Fig. 135.—*Theobroma cacao*: florFig. 137.—*Theobroma cacao*

sepultura. En tal caso, eligen el tronco de un baobab ahuecado ya por la caries; agrandan la cavidad, forman una especie de cámara, en la que suspenden los cadáveres; y despues cierran con una plancha la entrada de aquella especie de tumba natural. Los cuerpos se resecan perfectamente en el interior, convirtiéndose en verdaderas momias sin haber pasado por la menor preparacion.

Para los *guerlots* es para quienes se reserva tan extraña sepultura. Los *guerlots* son los músicos ó los poetas, que cerca de los reyes negros, presiden las fiestas y danzas. Du-

rante su vida son respetados de los naturales por este género de talento, pues les consideran como hechiceros, dándoles este título; pero despues de su muerte el respeto se cambia en horror. Este pueblo supersticioso é infantil se imagina que si sepultara en tierra el cuerpo de aquellos hombres, como lo hace con los otros, atraeria sobre sí la maldicion del cielo; y hé aquí porqué el gigantesco baobab sirve de fúnebre asilo á los *guerlots*. Hay una extraña poesia en esa costumbre de ese pueblo bárbaro que sepulta á sus poetas entre el cielo y la tierra, encerrándoles en el interior del rey de los vegetales.»

PACHIRA

CARACTERES.—Las especies de este grupo son árboles americanos y tropicales, notables por su densa copa; hojas alternas, largamente pecioladas y palmeadas con estípulas caedizas; flores grandes, pétalos tomentosos, muchas veces de color verdoso exteriormente y blancos ó rojos en el interior; inflorescencia axilar y solitaria; cáliz en forma de cúpula y corola de cinco pétalos mucho mas largos que el cáliz; tubo estaminal corto y dividido en muchos filamentos filiformes largos, adheridos con frecuencia por su base de dos en dos, reunidos en cinco haces y las anteras incumbentes y lineares; ovario sentado y quintilocular; estilo filiforme; estigma quintilobado; fruto leñoso, semillas numerosas, desnudas y angulosas. *Pachira* es el nombre vulgar de una de estas plantas en la Guayana.

PACH. AQUATICA Aubl

CARACTERES.—Árbol de 4-8 metros, de un porte majestuoso; hojas de un verde oscuro, lucientes, de 5-8 foliolos, ovales lanceolados; flores parecidas por su forma al plumero de un *shabó* ó morrion militar, acompañadas en su base de 5 lacinas de color y de consistencia coriácea, que son los pétalos arrollados hácia fuera; el plumero, que mide de 20 á 25 centímetros de abertura sobre unos 25-30° de altura, está formado por los filamentos de los estambres de hermoso color carmin en su mitad superior y blancos en la base.—Crece en la Guayana; Linneo lo llamó *Carolinea princeps*. Se cultiva en invernáculo.

PACH. LONGIFLORA Bot. Mag.

CARACTERES.—Árbol muy afine al anterior y tal vez una variedad del mismo, tiene sus hojas de 7-11 foliolos oblongo-acuminados; flores muy grandes, en forma de plumero; filamentos estaminales de color amarillo de oro en la base y de carmin en la parte superior.—Se cultiva en España al aire libre, y lo prefieren los horticultores al *Pachira alba* Aubl., aunque este tenga sus flores bellas, porque en este las flores solitarias en el vértice de los ramos aparecen despues de caídas las hojas, lo cual no sucede en el *longiflora* que lleva flores y hojas al mismo tiempo, lo cual contribuye considerablemente á la belleza de la planta.

Es la *Carolinea macrocarpa* Cham, y los jardineros la conocen con el nombre de *Pachira macrocarpa*.

Otras especies de *Pachira* se conocen cultivadas, como son: *Pachira* ó *Carolinea insignis, minor, alba, brasiliensis, fasciata, intermedia, macrophylla, elegans, etc., etc.*

BOMBAX

CARACTERES.—Las especies de este género son árboles de la América tropical muy elevados, de hojas alternas, largamente pecioladas y compuestas con estípulas caedizas; flores grandes, blancas, pubescentes y dispuestas en las axilas de las hojas superiores en pedúnculos solitarios y unifloros; cáliz en forma de cúpula; corola de cinco pétalos mucho mas largos que el cáliz; tubo estaminal corto, cilíndrico, dividido en numerosos filamentos reunidos en cinco haces ó mas y las anteras oblongas y bivalvas; ovario libre y quintilocular; estilo filiforme y pentagonal; fruto leñoso y elíptico; semillas numerosas y envueltas por densas fibras lanosas.

BOM. BUONOPOZENSE Beauv

Tallo inerme; cáliz muy entero y cupuliforme; pétalos interiormente purpúreos y en su parte externa lanuginosos. Indígena del Africa, y su tronco sirve para construir piraguas de una sola pieza.

TOMO VIII

BOM. CEIBA Lin—CEIBA

Tallo con agujones; hojas palmati-compuestas, fruto cóncavo en el ápice y turbinado; árbol extremadamente grande y crece en Jamaica y en varias regiones cálidas de América. El zumo de las raíces de esta planta es aperitivo y el polvo se emplea contra el *tétano* ó *pasmo*. La corteza es emética y en casos de cefalalgia se usa un cocimiento de sus flores y frutos tiernos, que se aplica sobre la cabeza. Las semillas están rodeadas de una materia algodonosa que en Inglaterra se emplea para confeccion de sombreros de castor, y para hacer colchones, proporcionando muy buena hilaza.

El tronco es muy á propósito para hacer piraguas de gran magnitud.

BOM. ELLYPTICUM H. B. et K.

Tallo inerme; hojas palmeadas, compuestas de cinco hojuelas elípticas muy enteras y lampiñas; cáliz entero, pétalos rosados, estambres rojos y largos como los pétalos.—Se encuentra en la América septentrional.

BOM. ORINOCENSE H. B. et K.—BOTUTO DEL ORINOCO

Planta inerme de hojas palmati-compuestas con hojuelas acuminadas muy enteras, membranosas y lampiñas.

Crece en las riberas del Orinoco.

ERIODENDRON

CARACTERES.—Las especies de este género son árboles inermes ó con agujones, de hojas alternas, largamente pecioladas, palmati-compuestas con hojuelas articuladas en el ápice del peciolo, y estigmas caedizos. Flores rosadas, blancas ó amarillentas, y dispuestas en pedúnculos solitarios ó fasciculados. Cáliz acampanado, corola con pétalos mas largos que aquel, y el tubo estaminal cilíndrico ó ventricoso, dividido en el ápice en cinco filamentos sencillos que llevan dos ó tres anteras extrorsas, lineares y bivalvas. Ovario sentado y quintilocular; estilo filiforme y estigma en cabezuela ó cortamente 5-lobado. Semillas numerosas y algodonosas.

ER. LEIANTHERUM DC—ALGODON BLANCO DE AMÉRICA, CEIBA, CEIBA ESPINOSA

Anteras rectilíneas, el tronco con agujones; hojas compuestas de siete hojuelas, y corola grande y lanosa en la superficie externa.—Se encuentra en la América meridional, y es de suma utilidad por la abundancia de lana que proporcionan las semillas.

Cavanilles le llamó *Bombax erianthos*.

ER. ANFRACTUOSUM DC—ÁRBOL DEL ALGODON DE LA INDIA, CEIBA DE ALGUNOS

Anteras anfractuosas, hojuelas enteras, tallo con frecuencia acuminado, rara vez inerme. Planta de la India. Sus frutos son comestibles, y en Filipinas se usa la lana de las semillas para colchones y almohadas, utilizándose además en Java la goma que fluye del tronco para combatir algunas afecciones intestinales.

CHORISIA

CARACTERES.—Las especies de este género son árboles espinosos de hojas alternas, largamente pecioladas, compuestas y provistas de estípulas caedizas. Flores grandes, de color rojo y dispuestas en pedúnculos axilares en las hojas superiores de los ramos. Cáliz acampanado, corola de cinco pétalos mucho mas largos que aquel, y el tubo estaminal es