

frios rigurosos. Las semillas se siembran apenas están maduras, y germinan fácilmente; poner á invernar bajo bastidor ó en naranjal, sobre tablas. Despues de la caída de las hojas despuntar la planta, ya esté en barreños ó en tierra libre, bajo bastidor. Al tercer año, los tubérculos han adquirido ya un gran desarrollo, y los mas florecen al año siguiente.

C. PERSICUM Mill—C. DE ALEPO

Planta vivaz; tubérculo redondeado primeramente, y aplastado despues en la parte superior; hojas erguidas, aovado-acorazonadas, ú oblongas obtusas, algo rojizas por debajo. Flores grandes, inodoras, que nacen cerca de las hojas; la garganta de la corola tiene cinco lados redondeados, con divisiones lanceoladas obtusas; varían del blanco puro al rojo intenso, pasando por todos los matices del rosado; la garganta está de ordinario manchada de un color mas oscuro.

Esta especie florece en la primavera, desde marzo á abril y desde mayo á junio. Es preciosa para ornamento de los jardines, naranjales, invernaderos templados, ventanas, habitaciones, etc. Se debe cultivar en tiestos, en tierra de brezo bien desaguada ó plantarla en tierra libre bajo bastidor, de donde se retira en el momento de su floracion para ponerla en vasos. La siembra se hace como se ha indicado para el *C. neapolitanum*. Tambien se podria multiplicar el ciclámen de Persia por estaquilla de hojas, ó por la division de los tubérculos, teniendo cuidado de conservar al menos un ojo para cada fragmento. Se ponen en tiestos y no tardan en emitir raíces.

DODECATHEON

CARACTÉRES.—Género cuya denominacion se ha tomado de las palabras griegas *Dodeka*, doce, y *theotes*, divinidad, aludiendo poéticamente á la belleza de las flores; yerbas vivaces, con hojas radicales; flores caídas, dispuestas en umbelas en la extremidad de un tronco sencillo; corola de tubo corto, con limbo profundamente recortado en 5 lóbulos erguidos.

D. MEADIA L—GIROSELA DE LOS DOCE DIOSSES

Planta vivaz; hojas ovales-oblongas y erguidas. De mayo á junio produce numerosas flores graciosamente franjeadas, con divisiones purpúreas y garganta manchada de púrpura sobre fondo amarillo.

Variedad de *flores blancas*.

Planta muy bonita, que necesita sombra y tierra de brezo turbosa, fresca, poco desmenuzada y bien desaguada. Multiplicación por esquejes de agosto á setiembre. Crece en la América septentrional.

Cultivase del mismo modo la especie *D. integrifolium* Michx., del mismo país; sus hojas son pequeñas, espatuladas; y sus troncos delgados presentan en mayo y junio de tres á ocho flores mas pequeñas de color de rosa ó purpúreas.

SOLDANELLA

CARACTÉRES.—Comprende este grupo una sola especie, digna de especial mencion. El nombre de *Soldanella*, diminutivo del latin *soldus*, pieza de moneda, fué dado á causa de la forma de las hojas. Compónese el género de pequeñas plantas de hojas radicales con flores cabizbajas, solitarias, ó reunidas muchas en el extremo de pedúnculos radicales; corola campanulada con cinco lóbulos divididos en numerosas lacinias estrechas.

S. ALPINA

Planta vivaz; hojas gruesas y orbiculares; de mayo á junio

tallos de 5 á 12 centímetros que tienen de 2 á 6 flores inclinadas; azules, acampanadas y con ligeras franjas. Esta especie constituye un adorno para los parajes pedregosos. Exposición á media sombra; tierra de brezo turbosa y fresca. Se multiplica fácilmente por esquejes, en otoño ó en la primavera, poniendo á invernar algunos tiestos bajo bastidor; la floracion ocurre entonces desde marzo á abril.

LYSIMACHIA

CARACTÉRES.—Cáliz 5-partido; corola 5-partida, casi rodada ó acampanada y mas larga que el cáliz; estambres cinco, insertos á la base de la corola; á veces algunos filamentos son estériles y otros fértiles; anteras oblongas; caja esférica, 5-valva, dehiscente en el ápice y polisperma. Las plantas de este grupo son yerbas de hojas alternas, opuestas ó verticiladas y de inflorescencia en racimos, espigas ó panojas axilares.

LY. EPHEMERUM Lin—LISIMAQUIA ROJA

Especie indígena y vivaz, garza, de un metro de altura; hojas ovales-oblongas ó lanceoladas y opuestas. De julio á agosto da numerosas flores solitarias, dispuestas en racimo espiciforme de 30 á 35 centímetros de largo, blancas con anteras purpúreas. Adorno de las platabandas. Tierra ordinaria, sustanciosa, un poco fresca y á media sombra. Multiplicación de esquejes en la primavera, ó por siembra hecha cuando las semillas están maduras, en plancha, á media sombra, y en un terreno ligero y arenoso. La germinación es poco regular y no se efectúa á veces hasta el año siguiente.

L. VULGARIS Lin—LISIMAQUIA AMARILLA

Los tallos, hojas, raíces y flores de esta planta son útiles en tintorería. Esta y la especie anterior son europeas.

Planta vivaz y rastrera; tallo erguido, que pasa de un metro de alto; hojas opuestas ó verticiladas por 3-4, ovales, lanceoladas, con puntos negros. De junio á julio da flores de color amarillo brillante, en racimos ramosos y apanojados. Ornamento de los parajes pedregosos y húmedos, y tambien puede servir para los estanques. Tierra sustancial. Multiplicación de esquejes en el otoño ó en la primavera.

L. NUMMULARIA Lin—YERBA DE LA MONEDA

Planta indígena, vivaz, rastrera y ramosa, hojas redondeadas ó cordiformes. De junio á julio da flores amarillas y solitarias en la axila de las hojas. Ornamento de los parajes sombreados, húmedos ó pedregosos. Tierra sustanciosa y fresca. Multiplicación fácil por esquejes en todas las estaciones.

CORIS

CARACTÉRES.—Género constituido por una sola especie, y muy abundante en la region mediterránea, pero sobre todo en España. Cáliz ventricosos, 5-dentado, con dientes espinosos en la base, con las espinas salientes; corola tubulosa, con el limbo 5-fido, desigual; cinco estambres; cápsula globosa, 5-valva, 5-esperma.

C. MONSPELIENSIS Lin—YERBA PINCEL, YERBA SOLDADORA

Los árabes consideran esta planta como un verdadero específico de las enfermedades sífilíticas, y se asegura que el polvo de la misma aplicado sobre las úlceras, tiene una virtud cicatrizante. Se usa principalmente en medicina doméstica.

ANAGALLIS

CARACTÉRES.—Cáliz 5-partido; corola rodada, caediza, profundamente 5-partida y mas larga que el cáliz; estambres cinco insertos en la base de la corola y barbados en sus filamentos; anteras introrsas é insertas por el dorso; caja esférica pixidiforme, membranosa; semillas numerosas. Son plantas por lo regular herbáceas, de hojas opuestas ó alternas, y de flores en pedúnculos axilares y solitarios.

AN. ARVENSIS Lin

Esta especie, muy extendida en casi todos los puntos del globo, es una yerba de sabor bastante ácre. Su extracto se ha prescrito contra la epilepsia y la hidropesía y se puede usar además como rubefaciente (figs. 371 y 373).

La *alternifolia* Cav. (Doradilla de Chile) se usa contra las enfermedades sífilíticas.

AN. COLLINA Schousb—A. DE GRANDES FLORES

Esta planta tiene el tallo sufrutescente, ramoso, de 20 á 30 centímetros de altura; hojas lanceoladas-ovales; flores de color bermellon ladrillo, muy numerosas y en racimos hojosos.

Variedades de *flores azul intenso, sonrosadas, cárneas ó lila*. Estas plantas, muy bonitas, pueden formar preciosos canastillos y elegantes marcos floridos.

MIRSINEACEAS—MYRSINEACEÆ

CARACTÉRES.—Las mirsineáceas son árboles ó arbustos de hojas alternas, raramente opuestas, lampiñas, coriáceas, enteras ó dentadas, sin estípulas; flores en racimos ó en una especie de umbelas indefinidas, ó se agrupan sencillamente en la axila de las hojas ó en la extremidad de las ramas; flores hermafroditas, rara vez de un sexo; su cáliz, por lo general persistente, con cuatro ó cinco divisiones profundas; corola gamopétala y regular, con cuatro ó cinco lóbulos; estambres, que figuran en el mismo número que los lóbulos de la corola, algunas veces monadelfos, están fijos en la base de aquellos y les son opuestos; las anteras introrsas; filamentos cortos y anteras sagitadas; ovario libre y unilocular, con un número variable de óvulos campulitropos, insertos en un trofospermo central basilar, grueso y mas ó menos globuloso, en el cual se hallan algunas veces mas ó menos profundamente hundidos; estilo sencillo, y termina por un estigma sencillo tambien ó lobulado; fruto una especie de drupa seca, ó una baya que contiene de una á cuatro semillas; estas son peltadas, con su hilo cóncavo; su tegumento sencillo cubre un endospermo carnoso ó córneo en el cual hay un embrión cilíndrico, algo corvo, situado transversalmente al hilo.

Esta familia ofrece grandes afinidades con las sapotáceas y las ebenáceas por su aspecto y varios de sus caracteres: por otra parte, la estructura de su ovario y sus estigmas opuestos á los lóbulos de la corola le comunican afinidades con las primuláceas.

Mr. De Candolle ha formado con el solo género *Agiceras* una familia especial con el nombre de *Agicéraceas*. Este género difiere sobre todo de las otras mirsineáceas por sus semillas desprovistas de endospermo y sus anteras de dos lóculos, que se abren por un gran número de hendiduras trasversales.

El mismo botánico ha separado igualmente de la familia de las mirsineáceas los géneros *Mesa*, *Embelia*, *Theophrasta*, *Clavija*, *Jacquinia*, etc., para constituir su familia de TEOFRASTEAS. Este grupo, que guarda en cierto modo un

término medio entre las verdaderas mirsineáceas y las sapotáceas, sirve mas bien para establecer el tránsito á la segunda, dejando dichos géneros en la primera de las citadas familias. En efecto, las teofrasteas ofrecen todo el aspecto de las mirsineáceas; sus hojas y tallos tienen igualmente puntos resinosos; el ovario presenta la misma estructura; pero en la corola hay apéndices como en la de las sapotáceas, y la evolucion de sus óvulos se asemeja mucho mas á la de esta última familia, es decir, que son anátropos y no campulitropos, como en las verdaderas mirsineáceas. Sin negar la importancia de estos caracteres, que nos parecen propios para constituir una tribu distinta en la familia de las mirsineáceas, no los creemos de tal naturaleza que puedan servir para la creación de una familia diferente. Dividiremos las mirsineáceas del modo que sigue:

I. Semillas provistas de endospermo

Primera tribu.—MESEAS: Alf. DC; ovario adherente ó semi-adherente: *Mesa*.

Segunda tribu.—EUMIRISINEAS: Alf. DC; ovario libre; carencia de apéndices en la corola: *Embelia*, *Onchostemum*, *Myrsine*, *Ardisia*, *Badula*, *Cybanthus*, etc.

Tercera tribu.—TEOFRASTEAS: Alf. DC; ovario libre; corola provista de apéndices: *Theophrasta*, *Clavija*, *Jacquinia*, *Monothea*.

II. Semillas sin endospermo

Cuarta tribu.—AGICEREAS: Alf. DC; anteras que se abren por hendiduras trasversales: *Agiceras* (figs. 375, 376 y 378).

EMBELIA

CARACTÉRES.—Cáliz 5-partido ó profundamente 5-fido; pétalos cinco, patentes ó reflejos; estambres cinco, filamentos filiformes en su parte superior, anteras mucho mas cortas que los filamentos, biloculares y ovoideas; ovario ovoideo y con frecuencia muy pequeño; estilo corto; estigma incluído; fruto drupáceo y esférico y monospermo; arbustos ó arbolillos trepadores, de hojas alternas y de inflorescencia en panojas ó racimos.

La *Em. Ribes*, Burm., crece en Ceilan y Filipinas, y sus frutos sirven para falsificar la pimienta negra, siendo además purgantes.

La *Em. robusta* Rox., es de la India y tiene tambien los frutos dotados de propiedades purgantes.

ARDISIA

CARACTÉRES.—Cáliz 5-partido, rara vez 5-fido; corola 5-partida ó 5-fida, con las divisiones patentes ó reflejas; estambres cinco, insertos en la base ó en el tubo de la corola; filamentos libres, regularmente muy cortos, y anteras erguidas, comunmente mas largas que el filamento; ovario redondeado y unilocular; estilo filiforme aleanzado en el ápice; fruto drupáceo esférico, exteriormente casi carnoso, con frecuencia lampiño y monospermo. Las plantas de este grupo son árboles, arbustos ó arbolillos propios del Asia meridional y las regiones tropicales de América. Sus hojas son cor-tamente pecioladas, y las flores dispuesta en panojas y muy rara vez en racimos.

AR. NUMILES Vahl

Esta especie sirve para preparar un jarabe usado en el tratamiento de las calenturas. Crece en Ceilan.

La *Ar. Cubana*, DC. (Agracejo de Cuba) tiene la madera útil.

A. PANICULATA Roxb—A. APANOJADA

Hojas anchas, coriáceas, trasovadas, de 20 á 30 centímetros de largo por 8 á 15 de anchura. En la primavera da flores dispuestas en panojas terminales, sonrosadas y carnosas; frutos rojos. Invernadero templado. Habita en Bengala.

A. GRENULATA Vent—A. CARENADA

Hojas coriáceas, de 10 á 15 centímetros de largo por 20 á 25 milímetros de ancho, de color verde oscuro. Flores sonrosadas, dispuestas en panojas en la extremidad de las ramas. Habita en México (fig. 381). Variedad de flores blancas.

A. CRISPA Alph DC—A. CRESPA

Arbolillo de bonito aspecto, con hojas lampiñas, elípticas, gruesas y de color verde oscuro; flores pequeñas y blancas; bayas de color rojo coral de mucha duración. Esta planta es una de las mas bonitas para el adorno de los invernaderos frios ó templados en invierno (fig. 374).

Variedad de frutos amarillos. Su aspecto es el del tipo.

THEOPHRASTA

CARACTÉRES.—Cáliz acampanado y profundamente 5-fido en lacinias aovadas, erguidas, membranosas en el margen y sub-ciliadas. Corola 5-lobada en el ápice y cuatro veces mas larga que el cáliz y provista en su base de cinco apéndices carnosos-truncados, anchos y alternos con sus lóbulos; estambres cinco, cuatro veces mas cortos que la corola, opuestos á sus lóbulos, libres ó insertos en la base de la misma; filamentos lanceolados; anteras erguidas casi mas largas que los filamentos, extrorsas y lanceoladas; estilo corto; estigma en cabezuela; fruto esférico y unilocular. Son arbolillos de América, de hojas sub-verticiladas, y de flores en corimbos.

TH. JUSSIEUI Lin

Arbolillo cuya altura puede exceder de un metro; hojas como verticiladas, oblongas, obtusas, de 45 á 50 centímetros de largo por 8 ó 10 de anchura, de consistencia seca, toscamente dentadas; flores blanquizcas en racimos terminales. Esta especie, muy propagada en las colecciones, no es de adorno mas que por su follaje. Habita en Santo Domingo.

La *Th. macrophylla* Hort. (Teofrasta de grandes flores), es notable por su magnífico follaje.

CLAVIJA

CARACTÉRES.—Este género, dedicado á Clavijo Fajardo, naturalista español, se compone de arbustos con grandes hojas terminales; flores en racimos sencillos y axilares; corola extendida, provista de diez apéndices, cinco grandes y cinco glanduliformes; fruto carnosos.

G. ORNATA D. Don—G. ORNADA

Arbusto del mismo aspecto que la *Teophrasta*: hojas próximas y como verticiladas, coriáceas, oblongas, prolongadas, punteadas y dentadas; de 30 á 50 centímetros de largo por 10 á 15 de anchura. Flores en racimo de color amarillo carmineo, que se desarrollan por lo comun en gran número en la parte desnuda del tallo; tienen un olor de fruta muy suave. Esta especie vive en la Guayana.

G. FULGENS D. Hook—G. BRILLANTE

Magnífica especie representada por un arbolillo de tallo recto, de 1^m 40 de altura; hojas sentadas de 20 á 30 centímetros de largo, por 7 á 13 de ancho, espatuladas y cunei-

formes; flores en racimos muy compactos, axilares, de bonito color anaranjado, de 8 á 15 centímetros de longitud.

Cultivo de las *Teophrastas*.

JACQUINIA

CARACTÉRES.—Cáliz 5-partido en lacinias muy obtusas; corola casi acampanada, 5-fida y lampiña, con cinco apéndices en la garganta, alternos con sus lóbulos y patentes; estambres cinco, libres é insertos en la base de la corola; filamentos algo dilatados en la base y complanados; anteras mucho mas cortas que los filamentos, biloculares y extrorsas; estigma en cabezuela, casi quinque-lobado ó casi quinque-anguloso; ovario ovoideo, unilocular, y estilo cilíndrico. Plantas frutuosas, de hojas esparcidas, coriáceas y muy enteras, y de flores dispuestas en racimos ó casi umbeladas. Indígenas de América.

JACQ. ARUNILARIS Jacq—BARBASCO DEL PERÚ

Arbusto poco mas alto que el anterior, con hojas trasovadas, de 7 á 8 centímetros de largo por 2 á 3 de anchura y verticiladas. En verano da flores blancas. Invernadero cálido.

JACQ. AURANTIACA Ait—J. NARANJA

Arbolillo de mas de un metro de altura; hojas lanceoladas, esparcidas y espinosas. En verano da flores de color anaranjado. Invernadero cálido.

SOPOTÁCEAS—SOPOTACEÆ

CARACTÉRES.—Arboles ó arbolillos todos exóticos que crecen los mas en los trópicos; hojas alternas, muy enteras, persistentes y coriáceas; flores hermafroditas y axilares; cáliz persistente y gamosépalo, con cuatro, cinco, ó doble número de sépalos soldados; corola gamopétala, regular, cuyos lóbulos figuran en número igual, doble ó triple de los del cáliz; unos y otros tienen prefloracion empizarrada; estambres definidos unos, fértiles, y en igual número que los lóbulos del cáliz, opuestos á los pétalos; otros, estériles y petaloideos, alternan con los procedentes, y pertenecen á una serie mas exterior; algunas veces figuran los estambres fértiles en doble número que las divisiones de la corola; ovario de varias cavidades que encierran cada cual un óvulo levantado ó pendiente, anatropo ó casi campulitropo. El estilo termina comunmente por un estigma sencillo, á veces lobulado. Fruto carnosos, con una ó varias cavidades monospermas, algunas veces huesosas; semillas prolongadas, comprimidas y lustrosas, con epispermo duro y huesoso. El embrión, levantado y ortotropo, se encierra en un endospermo carnosos que rara vez falta.

Esta familia está representada por los géneros *Chrysophyllum*, *Bumelia*, *Achras*, *Mimusops*, *Sideroxylon*, *Imbricaria*, *Lucuma*, *Labatia*, *Serralisia*, *Argania*, *Bassia*, *Omphalocarpus*, *Mouroucoa*, *Palaquium*, etc., y ofrece grandes semejanzas con las ebenáceas, las cuales difieren por sus flores generalmente de un sexo, sus estambres dispuestos en dos series, su estilo dividido y sus semillas siempre pendientes. Se distingue desde luego de las mirsineáceas por su ovario de varios lóculos, con un solo óvulo, y por su embrión ortotropo.

CHYSOPHYLLUM

CARÁCTERES.—Cáliz regularmente 6-partido, corola tubulosa ó acampanado-rodada, 6-7-8-lobada; estambres cinco, rara vez 6-7, opuestos á los lóbulos de la corola, todos

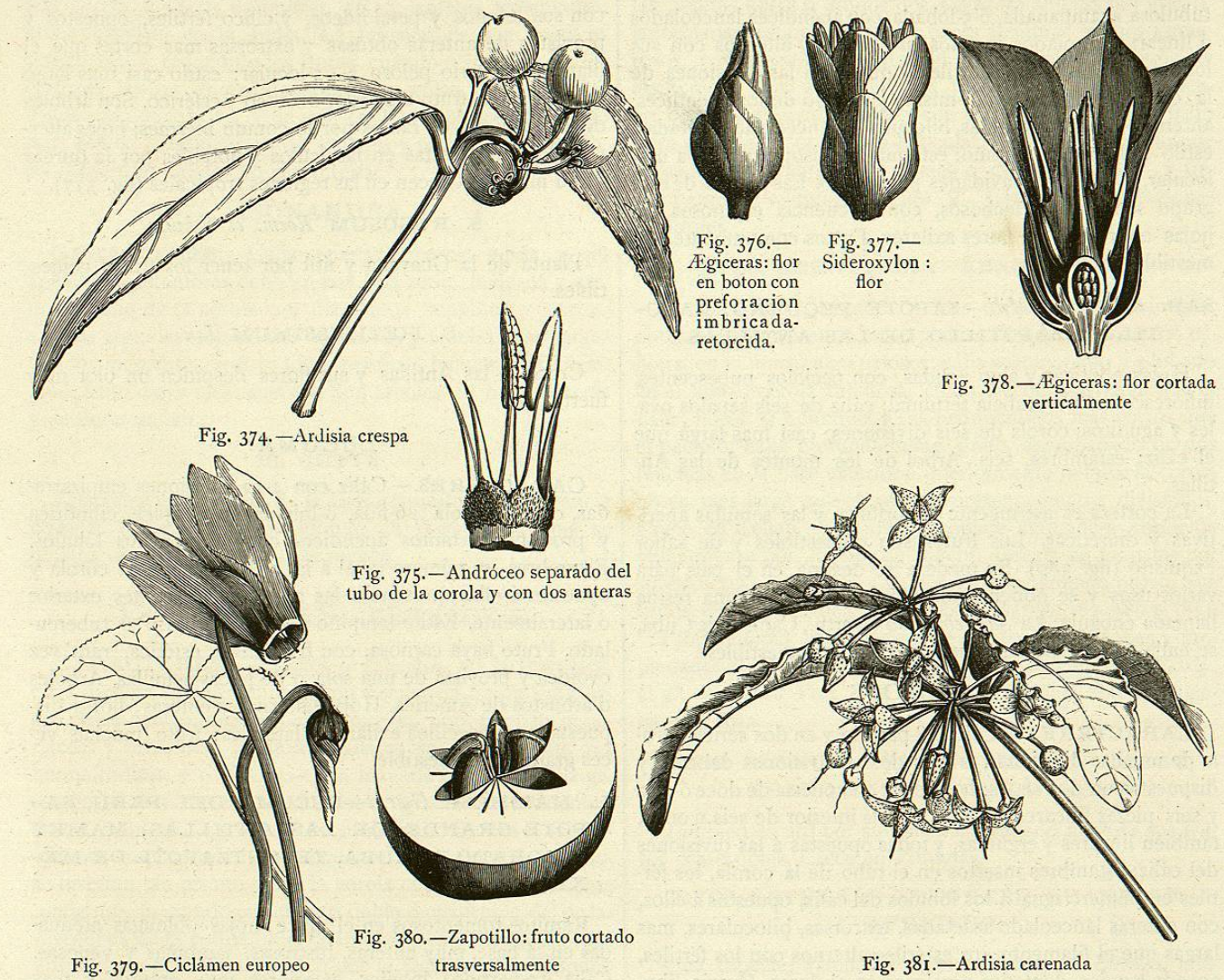
fértiles; anteras biloculares con frecuencia, lateralmente dehiscentes, casi iguales á los filamentos; ovario 5-9 locular, ovoideo, pelierizado; estilo casi siempre mas corto que el ovario, con estigma obtuso; fruto baya monosperma, ó de pocas semillas. Arboles ó arbolillos de hojas enteras y alternas; flores blancas ó amarillas y dispuestas en pedúnculos axilares.

CH. CAINITO Lin—CAINITO DE LAS ANTILLAS

Hojas elípticas, lampiñas en su parte superior, tomentosas

en el envés, baya esférica y polisperma; corola exteriormente sedosa y casi tres veces mas larga que el cáliz; estilo corto y tuberculado en el ápice. Esta especie crece en las Antillas. Sus hojas aplicadas sobre una úlcera por su superficie inferior desarrollan la supuración, y aplicadas por la cara superior contienen las hemorragias. El fruto llamado *cainito* es mucilaginoso, y apreciado en las Antillas. La madera es útil en la construcción de edificios.

El *Ch. olibiforme* Lam. (Cainitillo de las Antillas), tiene los frutos comestibles y la corteza tónica, astringente y fe-



brifuga, siendo útil por su madera; el *Ch. glabrum* Jacq., presenta una madera considerada incorruptible; se utiliza en las Antillas; el *Ch. macoudon* y *grandifolium* son de Filipinas y tienen frutos comestibles.

CH. BURANHEM Bied—BURANHEM

Esta especie produce la corteza de monesia, empleada como astringente, y en extracto suele venir del Brasil. Dicha corteza tiene sabor dulce.

CH. MACROPHYLLUM Desj—ÁRBOL DE HOJAS DE ORO

Arbol muy alto, de majestuoso aspecto, bastante análogo á la *Magnolia grandiflora*; hojas un doble mayores que las de las magnolias de grandes flores, muy trasovadas, cubiertas en su cara inferior por una superficie sedosa rojiza, muy brillante; flores blancas. Este árbol es de mucho adorno por

su magnífico follaje, uno de los mas ricos que se conocen. Cultivase tambien el *C. argenteum* Jacq.

BUMELIA

CARACTERES.—Cáliz 5-partido; corola 5-fida y provista de apéndices estrechos en número doble de sus lóbulos; cinco estambres fértiles con anteras extrorsas y lineares, y opuestos á las divisiones de la corola; otros tantos estambres estériles alternos y petaloideos, y provistos de dos escamitas en la base; ovario quinque-locular; estilo filiforme y lampiño; estigma agudo; fruto baya. Arbustos de hojas por lo regular enteras y de madera notable por su dureza.

Las especies notables correspondientes á este grupo son las siguientes.

B. MIGRA Swart—GUAIIYO, JIQUI DE CUBA

Esta especie es útil por su madera.

La *B. retusa* Swart., es de la Jamaica y sus frutos son as