

tos, con estigmas enteros y en cabezuela; aquenio cubierto por el cáliz 3 ó 6-locular. Árboles ó arbustos de estípulas coriáceo-membranosas, hojas coriáceas, ó rara vez herbáceas y flores en racimos terminales ó axilares. Plantas indígenas de las regiones tropicales y sub-tropicales de América.

COC. UVIFERA *Faq*—**UVERO, UVAS DE CALETA, GUIABARA**

Planta arbórea, muy lampiña; hojas coriáceas, cortamente pecioladas; flores en racimos terminales, casi sentados, mas largos que la hoja y al fin colgantes; fruto aovado-agudo, casi surcado; hojas orbiculares ó anchamente acorazonado-aovadas las inferiores. Crece en las Antillas y otros puntos de América.

La raíz de esta planta y su corteza son astringentes y el fruto, llamado *Mangle rojo*, es comestible y se utiliza para preparar un licor vinoso. El leño tratado con agua hirviendo desprende una sustancia de color rojo, que por evaporación produce un extracto astringente conocido con el nombre de *Vino de la Famaica* ó de América. Las hojas suelen usarse en el país para preservarse de la acción de los rayos solares poniéndolas dentro del sombrero.

COC. BARBADENSIS *Faq*

Planta arbórea y muy lampiña; ramos surcados; estípulas tenuemente membranosas; hojas coriáceas, pecioladas, reticuladas, ondeadas, acorazonado-aovadas, y flores dispuestas en racimo terminal solitario y mas largo que la hoja. Crece en las islas Barbadas y es útil por sus frutos.

COC. NIVEA *Faq*

Estípulas membranosas; hojas algo coriáceas, cortamente pecioladas, aovado-oblongas, atenuado-agudas ú obtusas, lustrosas y densamente reticuladas en las dos caras; flores en racimos terminales y laterales, solitarios, mas largos que las hojas, erguidos é inclinados en el ápice. Planta muy lampiña y crece en las riberas de los riachuelos en las Antillas. Tiene los frutos comestibles.

COC. CRESCENTIFOLIA *Cham et Schl*

Estípulas caedizas, casi iguales al peciolo que es acanalado; hojas rigidamente coriáceas, trasovado-oblongas, ligeramente encorvadas en el márgen, tenuemente reticuladas en las dos caras, lustrosas en el envés; flores en racimos terminales y laterales, solitarios, mas largos que las hojas. Crece en el Brasil y otros puntos de América. Planta muy lampiña y astringente, usándose con este motivo el zumo del fruto y el cáliz abayado.

COC. PUBESCENS *Lin*

Arbol que puede alcanzar de unos 20 á 25 metros, de tronco derecho y dividido solamente en la copa, con un gran número de ramitos vestidos de inmensas hojas sentadas, redondeado-cordiformes, formando una especie de quitasoles muy nervudos y de una consistencia de zinc, secas y pubescentes; flores rojas. Las plantas jóvenes producen hojas que suelen ser de un metro de diámetro. Natural de las Antillas.

MUHLENBECKIA

CARACTERES.—Dedicado á Enrique Gustavo Muhlenbeck, doctor en medicina de Mulhouse. Género establecido por Meisner para pequeños arbustos dióicos ó polígamos; tallos delgados y volubles; flores muy pequeñas compuestas de un cáliz verde con 5 lóbulos blanquizcos y de 8

estambres para las flores masculinas ó de 8 estambres y de un ovario con 3 estilos para las flores hermafroditas.

MUH. COMPLEXA *Meisn*

Pequeño arbusto lampiño, muy ramoso, semi-trepador, con hojas casi orbiculares de un verde intenso.

Conocida por *M. mummulariaefolia* Hort. y originaria de Nueva-Zelanda. Se emplea para guarnecer vasos de suspensión.

ATRAPHAXIS

CARACTERES.—Arbustos de ramos comunmente espinosos; hojas muy pequeñas. Flores blancas ó rosadas. Periantio 4-sépalo con las dos divisiones internas mayores. Estambres 6, opuestos por pares á los sépalos exteriores y uno á uno á los interiores. Cariopside cubierta por las divisiones exteriores, calicinales, acrescentes, coloradas.

ATR. SPINOSA *Lin*

Arbustillo frondoso, de corteza blanca; ramos casi espinosos en su extremo. Hojas pequeñas, ovas. Cáliz con los sépalos interiores acrescentes, blancos ó rosados; planta propia de Oriente y se cultiva en los jardines.

THELYGONUM

CARACTERES.—Este género fué colocado por Duby y DC., entre las quenopodiáceas. Endlicher hizo con él solo la familia de *CYNOCRAMBEAS*. Autores hay que lo incluyeron entre las poligonáceas, y aunque estamos seguros de que no es este el lugar que en la serie de familias naturales le corresponde, en ella lo incluimos, sin embargo, á fin de no multiplicar el número de estas. Se distingue este género principalmente por sus flores monóicas; las ♂ con el perigonio turbinado, bifido y las lacinias revueltas; estambres 12-19 opuestos á las lacinias del perigonio: las ♀ con el perigonio bifido, persistente; estilo único; cápsula monosperma, globosa, coriácea; albúmen globuloso, bifido, carnososo; embrión filiforme, incurvo; la raicilla infera. Comprende una sola especie.

THEL. CYNOCRAMBE *Lin*

Yerba ánua, con tallos de 15 centímetros, abiertos, postados; hojas ovas ó romboideas, enteras ó denticuladas, estrechadas en peciolo provisto en su base de dientes casi cartilaginosos. Flores blancas, pequeñas, axilares, sentadas. Crece en los montones de piedras del mediodía de Europa (figs. 491, 493 y 496).

LAURÁCEAS—LAURACEÆ

CARACTERES.—Árboles y arbolillos de hojas alternas, rara vez opuestas, enteras ó lobuladas, con frecuencia coriáceas, persistentes y punteadas; flores á veces de un sexo, dispuestas en panículas ó en ápices. Cáliz gamosépalo, con cuatro ó seis divisiones profundas, empizarradas por sus bordes antes de la expansion. Estambres cuatro, ocho ó doce, insertos en la base del cáliz y dispuestos en dos series; los interiores tienen sus anteras extrorsas, y son introrsas en la serie exterior; los filamentos presentan en su base dos apéndices pediculados, de diversa forma, y que parecen ser estambres abortados. Las anteras, que son terminales, se abren por medio de dos ó cuatro válvulas que se levantan desde la base hácia el vértice. Ovario libre y unilocular, con un solo óvulo pendiente y anatropo. Estilo, mas ó menos prolongado, terminado por un estigma sencillo. Fruto carnososo ó ligeramente drupáceo, acompañado por el cáliz ó solo por su

base, que forma una especie de cúpula. La semilla contiene debajo de su tegumento propio un gran embrión homotrofo, caído como aquel, con cotiledones sumamente gruesos y carnosos.

El tipo de esta familia es el laurel, y algunos géneros que

se le asemejan, como los *Borbonia*, *Ocotea* y *Cassytha*. Este último es notable por estar formado de plantas herbáceas volubles y sin hojas. Mr. Jussieu habia reunido con las lauráceas las *Myristica*; pero Mr. Brown las ha separado con justo motivo para formar una familia distinta con el nombre

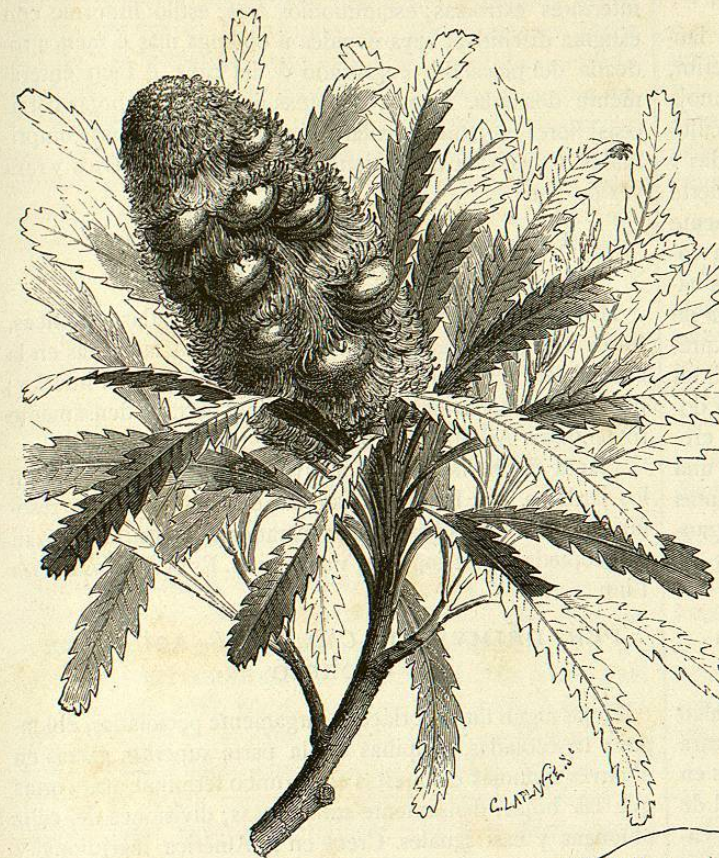


Fig. 497.—*Banksia serrata*

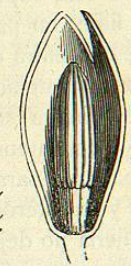


Fig. 498.—*Myristica*: flor masculina con su andróceo

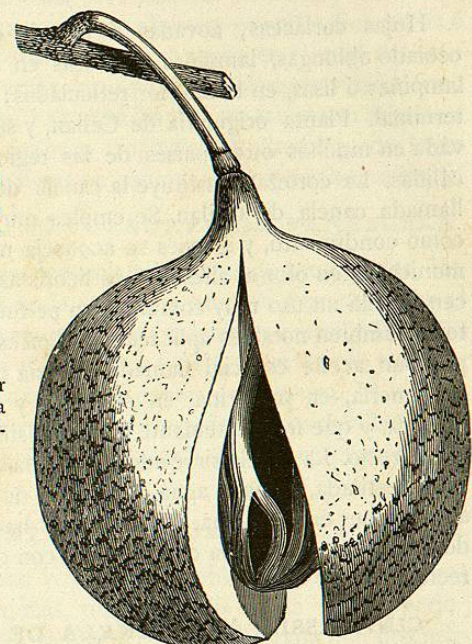


Fig. 499.—*Myristica*: baya dehiscente dejando ver su semilla arilada

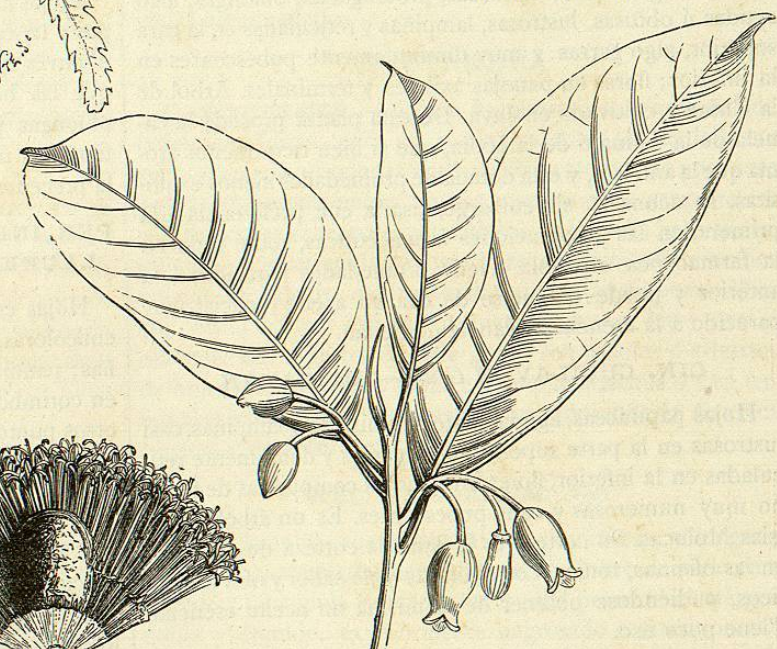


Fig. 502.—*Myristica fragrans*

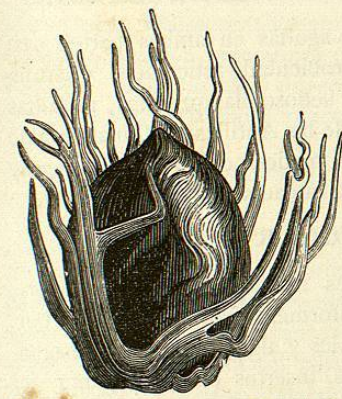


Fig. 500.—*Myristica*: semilla con su arilo laciniado

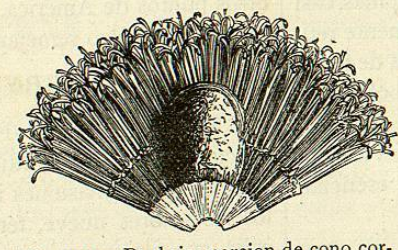


Fig. 501.—*Banksia*: porción de cono cortado trasversalmente

de miristicáceas. La de las lauráceas se caracteriza sobre todo por su aspecto y sus estambres, cuyas anteras se abren por medio de válvulas. El mismo carácter se observa igualmente en las hamamelídeas y las berberídeas; pero estas familias pertenecen á la clase de las dicotiledonas polipétalas hipoginas.

Se debe á Mr. Nees de Esenbeck una serie de trabajos muy importantes sobre la familia de las lauráceas, y solo es de sentir que este botánico célebre haya creído conveniente multiplicar tanto los géneros que ha establecido á espensas del reducido número de los que se hallaban comprendidos en otro tiempo en esta familia.

CINNAMOMUM

CARACTERES.—Flores hermafroditas ó polígamas, apanojadas, desnudas; cáliz infundibuliforme, 6-fido ó 4-8-fido, algo corolino, finalmente coriáceo; lóbulos del mismo rara vez persistentes; estambres perfectos en número de nueve, rara vez mas ó menos; los tres interiores extrorsos; anteras aovadas ú oblongas, situadas sobre el filamento delgado; estaminodios tres; aovados ú oblongos; estilo igual al ovario con estigma obtuso ó discoideo, á veces casi tridentado; fruto baya. Las especies de este grupo son árboles ó arbustos siempre verdes, célebres por el aroma de su corteza y de

sus hojas, y propios de las regiones tropicales y sub-tropicales de Asia. Las hojas son opuestas ó alternas y las flores dispuestas con frecuencia en corimbo terminal y rara vez en cima.

CIN. ZEILANICUM Nees—**CANELERO DE CEILAN, ÁRBOL DE LA CANELA**

Hojas coriáceas, aovadas ó aovado-oblongas, ó lanceolado-oblongas, lampiñas, lustrosas en la cara superior, lampiñas ó lisas, en la inferior reticuladas; flores en panoja terminal. Planta originaria de Ceilan, y se encuentra cultivada en muchos otros países de las regiones templadas y cálidas. La corteza constituye la canela de primera suerte llamada canela de Ceilan. Se emplea muy frecuentemente como condimento, y á veces se aconseja mascarla para comunicar buen olor al aliento. Los licoristas y reposteros hacen de ella un uso muy comun, y en perfumería no deja de tener tambien notables aplicaciones. Con esta corteza se prepara un aceite esencial llamado esencia de canela, útil en perfumería, en medicina, en confitería y en economía doméstica, y que frecuentemente circula falsificada por su crecido precio. La canela sirve además para la obtencion de una agua destilada, llamada agua de canela, de muy frecuentes aplicaciones en medicina, y los egipcios hacen de ella gran de aprecio mezclándola con el café y con otras bebidas de recreo.

CIN. CASSIA Nees—**CANELA DE MANILA, CÁNELA DE LA CHINA**

Hojas rigidamente coriáceas, prolongadas, oblongas, algo agudas ú obtusas, lustrosas, lampiñas en la parte superior, algo garzas y muy diminutamente pubescentes en la inferior; flores en panojas axilares y terminales. Arbol de la China y cultivado en Java. De esta planta procede la canela de la China ó de la India, que si bien tiene menos aroma que la anterior, y está dotada de propiedades menos exquisitas, se aconseja, sin embargo, usarla con preferencia á la primera, en las preparaciones farmacéuticas, sobre todo en la farmacopea española. Tiene propiedades parecidas á la anterior y puede obtenerse de ella un aceite esencial muy parecido á la esencia de canela de Ceilan.

CIN. CULILAVAN Glum—**CULILAVAN**

Hojas papiráceas, agudamente acuminadas, lampiñas, casi lustrosas en la parte superior, algo garzas y densamente reticuladas en la inferior; flores en panojas compuestas de flores no muy numerosas y cano-pubescentes. Es un árbol de las islas Molucas. Su corteza es la llamada corteza de culilavan en las oficinas; tónica, corroborante y de sabor y olor aromáticos, pudiéndose obtener de la misma un aceite esencial. Tiene poco uso.

CIN. CAMPHORA Nees—**LAURUS CAMPHORA** Lin—**ÁRBOL DEL ALCANFOR**

Hojas alternas, papiráceas ó al fin coriáceas, largamente pecioladas, aovadas ú oblongas ó lanceolado-oblongas, lustrosas en la cara superior, provistas de tres nervios; flores en panojas axilares, mas cortas que las hojas. Arbol del Japon y de la China y se cultiva en varios puntos de las regiones tropicales y sub-tropicales (fig. 494).

En el jardín barcelonés llamado *Desierto de Sarriá*, hay un ejemplar de esta planta, que se mantiene en perfecta lozanía, y sin embargo de esto no se ha visto florecer nunca.

Esta planta contiene grandes cantidades de alcanfor y de él se obtiene el llamado *Alcanfor del Japon*, que en Europa es muy escaso.

PERSEA

CARACTERES.—Flores hermafroditas, apanojadas, bracteadas; cáliz profundamente 6-partido, persistente por entero ó al fin caedizo; estambres fértiles nueve, con filamentos filiformes y pubescentes y anteras oblongas, las tres interiores extrorsas; estaminodios tres; estilo filiforme con estigma discoideo; baya ovoidea ú oblonga mas ó menos rodeada del piececillo engrosado ó del cáliz, ó bien enteramente desnuda. Plantas arbóreas ó fruticosas; hojas coriáceas; flores en panoja, axilares ó terminales y yemas comprimidas. Crecen en las regiones tropicales de América y rara vez de Asia.

PER. GRATISIMA Gertn—**AGUACATE, ALMACATE, PALTO**

Hojas algo coriáceas, largamente pecioladas, elípticas, trasovadas y oblongas, acuminadas ó agudas, lampiñas en la cara superior y algun tanto garzas ú oscuras en la inferior; panojas agrupadas en corimbo terminal corta y densamente tomentosas. Arbol de los bosques de la América tropical.

Planta de hermosa perspectiva, cultivándose á veces en los jardines. Las hojas son estomacales, emenagogas y resolutivas, y los frutos bastante azucarados y comestibles, gozan de propiedades astringentes y aperitivas. Es el *Laurus Persea* Linn.

PER. DRIMYFOLIA Cham et Schl—**AGUACATE OLOROSO**

Hojas algun tanto coriáceas, largamente pecioladas, oblongas y lanceoladas, lampiñas en la parte superior, garzas en el envés; panojas dispuestas en corimbo terminal mas cortas que las hojas, densamente sub-sedosas; divisiones del cáliz oblongas y casi iguales. Crece en la América meridional y tiene los frutos comestibles. Acaso es una mera variedad de la precedente.

PER. INDICA Spr—**CANELO SILVESTRE DE CUBA, LAUREL DE INDIAS, VIÑATICO DE CANARIAS**

Hojas coriáceas, atenuado-agudas en ambas partes, casi concoloras, densamente escrobiculado-reticuladas y lampiñas; panojas pedunculadas, sedoso-blanquecinas, reunidas en corimbo terminal. Arbol de las Antillas, de Canarias y de otros puntos de América. La madera es dura, textil y muy hermosa. Es algo semejante á la caoba.

CRYPTOCARYA

CARACTERES.—Flores hermafroditas, apanojadas, bracteadas; cáliz infundibuliforme, bifido, con el tubo persistente y las divisiones iguales y alguna vez poco desiguales; estambres nueve, fértiles, insertos en la garganta del cáliz, con filamentos cortos, planos, glandulosos en la base los tres interiores; anteras aovado-oblongas, las tres internas extrorsas, todas biloculares; estaminodios tres, cortamente estipitados; estilo filiforme, corto, con estigma casi en cabezuela; fruto cariósido. Árboles de hojas alternas y de flores en panojas axilares ó terminales y cortas. Crece en las regiones tropicales y sub-tropicales de ambos continentes.

CR. MOSCHATA Mast

Hojas coriáceas, oblongas, lanceoladas acuminadas en ambas partes, agudas, densamente reticuladas y lampiñas y las panojas cortas, algo tomentosas ó lampiñas. Las divisiones del cáliz son apenas mas largas que el tubo del mismo. Se encuentra en el Brasil y otros puntos de América. Produce esta planta las llamadas en el país nueces moscadas

del Brasil. La corteza es aromática y su sabor aromático-acre.

CASSIODAPHNE

CARACTERES.—Flores hermafroditas, racemosas ó apanojadas; cáliz infundibuliforme 6-fido; estambres nueve, fértiles, insertos en la garganta del cáliz; filamentos filiformes los tres internos, glandulosos en la base; anteras aovado-oblongas, biloculares, las tres interiores extrorsas; estaminodios tres, aovado-oblongos, agudos, estipulados; ovario encerrado en el tubo del cáliz, con estilo filiforme, y estigma discoideo; cariósido inserta y encerrada en el tubo del cáliz. Árboles ó arbustos de hojas alternas y trinervias, y de inflorescencia axilar.

CAR. DENSIFLORA Blum

Arbol de hojas papiráceo-coriáceas, ovals y oblongas, obtusamente acuminadas, diminutamente reticuladas en ambas caras, y lampiñas; flores dispuestas en panojas cortas, y corimboso-ramosas. Se encuentra en los montes de Java. Tiene la corteza tónica, amarga y algo balsámica, y las hojas se usan en infusion como anti-espasmódicas.

AGATOPHYLLUM

CARACTERES.—Hojas hermafroditas ó dióicas, desnudas; cáliz casi acampanado; anteras nueve, casi sentadas, aovadas, las tres interiores extrorsas; estaminodios tres, casi sentados; ovario encerrado en el tubo del cáliz, y adherido al mismo con estilo corto, y estigma deprimido; fruto baya seca, encerrada en el cáliz, y unida á él á excepcion de su vértice; semilla única inferiormente 6-lobada. Árboles aromáticos, de hojas coriáceas y penninervias y de flores en panojas cortas, axilares y terminales. Crece en Madagascar.

AG. AROMATICUM Willd

Hojas oblongas y aovadas, lampiñas, algo garzas en el envés, diminutamente reticuladas en ambas caras; panojas y ramitos cuando jóvenes un tanto pubescentes. Crece en Madagascar. Planta notable por su aroma aclavillado y por sus frutos tambien aromáticos conocidos con el nombre de nueces de Madagascar, ó nueces aclavilladas. Se usan como condimento y para varias aplicaciones medicinales.

MESPILODAPHNE

CARACTERES.—Flores dióicas ó hermafroditas, apanojadas ó en racimos y desnudas; cáliz infundibuliforme, ó algo acampanado, ó casi rodado, con sus divisiones iguales, caedizas ó algun tanto persistentes; estambres nueve, fértiles, insertos en la garganta del cáliz, los tres interiores extrorsos, glandulosos en la base; filamentos cortos ó nulos, con anteras aovadas, ú oblongas, estaminodios nulos ó rudimentarios; ovario completamente encerrado en el tubo del cáliz y libre, con estilo filiforme, y estigma deprimido; baya mas ó menos incluida dentro del cáliz. Las especies de este grupo son árboles ó arbustos, de hojas coriáceas y penninervias y flores en panojas axilares ó terminales. Crece en los países tropicales de América y de las islas de Madagascar.

MES. PRECIOSA Nees

Hojas coriáceas, oblongas y lanceoladas, reticuladas en el envés ó en ambas caras; flores en racimos compuestos, pedunculados, y mas cortos que las hojas. Arbol de la América meridional. Su corteza es aromática y de sabor aclavillado; se conoce en las oficinas con el nombre de cáscara preciosa, ó canelilla del Brasil. Tiene algunos usos medicinales.

AYDENDRON

CARACTERES.—Flores hermafroditas, apanojadas, desnudas; cáliz infundibuliforme ó urceolado, dividido en seis lóbulos iguales y caedizos; estambres 4, fértiles, insertos en la garganta del cáliz, los interiores extrorsos; filamentos cortos con anteras aovadas y obtusas; estaminodios nulos ó muy diminutos; ovario libre, encerrado en el tubo del cáliz y provisto de un estilo corto y de un estigma truncado; fruto baya semi-saliente. Las especies de este grupo son árboles ó arbustos de las regiones tropicales de América, de hojas penninervias y de flores en panojas axilares ó sub-terminales.

AY. LAUREL Nees—**LAUREL DE VENEZUELA**

Hojas coriáceas, lanceoladas, atenuado-acuminadas, lustrosas y lampiñas en la superficie exterior, tomentosas en el envés cuando jóvenes; panojas fructíferas cortas y lampiñas y la cúpula tiene el márgen sencillo, muy entero y agudo. Crece en Venezuela y otros puntos de América. El leño de esta planta es oloroso, y su corteza de sabor aclavillado. Las semillas son tambien aromáticas y se usan en el país como digestivas.

AY. CUJUMARY Nees—**CUJUMARI DEL BRASIL**

Hojas coriáceas y prolongado-oblongas, estrechamente acuminadas, lampiñas, muy lustrosas en la cara superior; panojas fructíferas, rígidas y lampiñas; cúpula con dos márgenes muy estrechos. Se encuentra en el Brasil. Sus bayas son aromáticas y se emplean en el país en el tratamiento de varias enfermedades.

NECTANDRA

CARACTERES.—Flores hermafroditas, provistas de brácteas caedizas; cáliz en rueda, patente, profundamente partido en seis divisiones caedizas, las externas un poco mas anchas; estambres nueve, fértiles, insertos en la garganta, los tres interiores salientes y glandulosos en la base; anteras casi sentadas, con las celdillas dispuestas en arco; estaminodios nulos ó en número de tres casi rudimentarios; ovario libre con estilo corto y estigma pequeño y obtuso; baya oval ú oblonga. Las especies de este grupo son árboles ó arbustos de hojas penninervias y flores en panojas axilares ó casi terminales y de ramos dicotomos. Son propias de la América tropical y de Australia.

NEC. CYMBARUM Nees

Planta lampiña, con hojas coriáceo-papiráceas, oblongas y lanceoladas, atenuadas en ambas partes, lustrosas en la cara superior. La cúpula formada por el cáliz presenta el márgen doble y erguido, exteriormente engrosado é interiormente muy corto. Arbol del Orinoco y de otros puntos de América.

Produce, segun el parecer de varios autores, las llamadas *Habas Pichurin* que son aromáticas y se emplean alguna vez entre nosotros como medicinales, si bien son muy escasas en el comercio europeo.

NEC. PUGHURY MAJOR Nees et Mart

Hojas coriáceas, elíptico-oblongas, atenuado acuminadas, agudas, densamente reticuladas en ambas partes; ligula hemisférica, rugosa, con el márgen carnososo, truncado y oscuramente duplicado. Es un árbol del Brasil. Produce, segun algunos, las *Habas Pichurin* de aplicaciones medicinales numerosas.

NEC. RODIÆI Schomb—**BIBIRÍ DE LA GUAYANA**

Hojas opuestas, coriáceas, ovals ú oblongas, lampiñas;