

moscada tiene algunas aplicaciones en medicina y entra en la composición del *bálsamo neural*. Se obtiene la manteca de nuez moscada, por prensación en caliente: en el comercio se presenta en panes de forma prismática, del peso de 250 gramos. Despide un fuerte olor de nuez moscada y suele venir envuelta en una hoja de palmera.

La esencia que se obtiene de dicha nuez es líquida, muy fluida, incolora, de sabor acre y urente, enteramente insoluble en alcohol absoluto y algún tanto soluble en agua. Dichas nueces y su arilo se emplean principalmente como condimento, y tienen la propiedad de favorecer la digestión de las sustancias poco nutritivas é indigestas. Se usan además para aromatizar ciertos vinos y entran en la preparación de varios licores de mesa y de otras bebidas tónicas. Se emplean también junto con otras sustancias para preparar el elixir de Garús, el agua del Cármen, el bálsamo Fioravanti y el vinagre de los cuatro ladrones.

MYR. TOMENTOSA *Thunb*

Hojas elípticas, casi agudas en la base, agudas ó acuminadas en el ápice; lampiñas en la cara superior, provistas de 15-20 nervios en cada uno de sus lados; frutos erguidos, solitarios, elipsoideos, densamente tomentosos; arilo completo, lacerado, insípido. Es un árbol de las islas Molucas.

Produce las nueces moscadas llamadas *falsas* ó nueces moscadas *machos*, que pueden reemplazar en cierto modo á las anteriores.

MYR. OFFICINALIS *Mart*—NUEZ MOSCADA DEL BRASIL

Ramos, hojas é inflorescencia ferrugineo-tomentosas; hojas oblongas, agudas ó acuminadas, casi acorazonadas en la base, coriáceas, algo garzas en la cara superior; con 29-30 nervios en cada uno de sus lados; flores en racimos axilares, mas cortos que las hojas; fruto globoso y lampiño; anteras 3, estipitadas. Se encuentra en varios puntos de América, sobre todo en los bosques del Brasil. El arilo de sus frutos es aromático y sus semillas producen una grasa muy usada en el país, llamada *bicuíba*, que también se obtiene de la *M. bicuíba* Schot.

MYR. SEBIFERA *Swartz*—ÁRBOL DEL SEBO

Ramos y peciolas junto con la inflorescencia rojos, tomentosos; hojas aovado-agudas ó acuminadas, acorazonadas en la base, provistas en ambos lados de 12-18 nervios; anteras terminadas por pequeños apículos; fruto globoso, tomentoso; arilo tenue y lacerado. Árbol muy común en los bosques húmedos de la Guayana.

Tiene las semillas muy oleosas y de ellas se obtiene por ebullición en agua una grasa empleada en el país para hacer bujías.

PROTEÁCEAS—PROTEACEÆ

CARACTERES.—Arbolillos ó árboles exóticos que crecen abundantemente en el Cabo de Buena Esperanza y en la Nueva Holanda. Hojas alternas, á veces casi verticiladas ó sobrepuestas; las flores, por lo general hermafroditas y en raros casos de un sexo, se agrupan tan pronto en la axila de las hojas, como aparecen reunidas en una especie de cono ó amento. Cáliz de cuatro sépalos lineares, á veces soldados, que constituyen un cuerpo tubular de cuatro divisiones mas ó menos profundas y valvares. Estambres cuatro, opuestos á los sépalos y casi sentados en la extremidad de su cara interna. Ovario con una cavidad que contiene un óvulo fijo hácia el centro de su altura. El estilo termina por

un estigma generalmente sencillo. Alrededor de la base del ovario se ven con frecuencia algunas glándulas hipoginas. Frutos cápsulas de diversa forma, uniloculares y monospermas ó dispersas, que se abren en un solo lado por una sutura longitudinal, y cuya reunión constituye algunas veces una especie de cono. La semilla, que es en ciertos casos alada, se compone de un embrión recto sin endospermo.

Los géneros de esta familia, bastante numerosos, son todos exóticos; sus especies no pueden confundirse con las de ninguna otra, á causa de la forma de su cáliz, de sus estambres sentados en la extremidad de los sépalos, y sobre todo por su conjunto.

Los géneros constituyen dos tribus bien distintas, á saber: *Primera.*—PROTEINEAS: frutos indehiscentes: *Aulax, Leucadendron, Petrophila, Protea, Isopogon.*

Segunda.—GREVILLEAS: frutos dehiscentes: *Grevillea, Hakea, Rhopala, Embotrium.*

PROTEA

CARACTERES.—Flores hermafroditas, dispuestas en cabezuelas hemisféricas y de flores numerosas é involucradas por escamas coriáceas, empizarradas, persistentes y con frecuencia coloradas; cáliz prolongado, divisible en dos partes, bilabiado; anteras 4, insertas en las 4 láminas que acompañan al cáliz; ovario unilocular, monospermo, con estilo aleznado, persistente, recto ó arqueado y con estigma cilíndrico ó aleznado; nuez terminada por el estilo y barbada en toda su superficie. Son arbustos ó arbustillos de tallo comúnmente erguido, de hojas sentadas ó pecioladas, y rigidamente coriáceas y de flores en cabezuelas casi siempre terminales.

PR. GRANDIFLORA *Thunb*

Hojas oblongas, obtusas, reticulado-venosas, lampiñas, no marginadas; láminas del cáliz lineares, sedoso-tomentosas, prolongadas en pico corto; estilo delgado, lampiño, dilatado-comprimido en la base, con estigma continuo. Arbusto de los montes de Africa. Su corteza es muy astringente y se emplea para combatir las diarreas.

PR. MELLIFERA *Thunb*

Hojas lanceoladas, largamente atenuadas en la base, no marginadas, lisas, lampiñas; cabezuela grande, aovada, oblonga; escamas muy lampiñas y viscosas; estigma continuo. Arbusto común en varios puntos de Africa.

Sus flores destilan un líquido azucarado que sirve en el país para preparar un jarabe destinado contra los catarros inveterados.

PR. SPECIOSA *Lin*

Hojas carnosas, oblongas ó aovadas; cabezuelas grandes, con las escamas sedosas, pestañosas y obtusas; láminas del cáliz cortamente aristadas; estilo comprimido con estigma delgado y casi agudo. Crece en los montes elevados del norte de Africa. Tiene las mismas propiedades que la especie anterior, á mas de emplearse su corteza como curtiente.

PERSOONIA

CARACTERES.—Flores hermafroditas, axilares y solitarias ó rara vez terminales y en racimos; cáliz de cuatro sépalos y 4-partido, regular ó rara vez giboso en la base; estambres insertos en la mitad de los sépalos y salientes, con filamentos filiformes y cortos y anteras lineares; ovario unilocular con 1-2 semillas, rara vez sentado; estilo filiforme, saliente, recto ó encorvado, con estigma en cabezuela ú obtuso. Fruto drupa abayada. Arbustos ó arbolillos de Nueva

Holanda y de Nueva Zelanda, con hojas coriáceas y muy enteras, y flores amarillas, rara vez racimosas.

PER. MACROSTACHYA *Link*

Hojas cilíndrico-filiformes, mucronadas, lampiñas, surcadas en el envés; flores en pedunculillos solitarios, mas cortos que el cáliz y formando racimo terminal; estigma sentado y obtuso. Crece en Nueva Holanda.

Su drupa segrega una sustancia gaseosa y de ella se obtiene un bonito color amarillo.

BRABEJUM

CARACTERES.—Flores polígamas, regulares, dispuestas en espigas; sépalos 4, libres, iguales, lineares, planos, caedizos; estambres 4, con filamentos cortos y anteras oblongas; ovario sentado, con estilo filiforme y estigma vertical y mazudo; fruto drupa, no jugosa, algo comprimida, vellosa, monosperma. Este género comprende una sola especie.

B. STELLATIFOLIUM *Lin*

Árbol de hojas verticiladas y coriáceas, sencillas, aserrado-dentadas y de flores en racimos axilares, verticilados, indivisos y en forma de espiga. Crece en varios puntos de Africa. Sus semillas suelen comerse asadas á manera de castañas y los pericarpios sirven para suplir el té.

GUEVINIA

CARACTERES.—Flores hermafroditas, irregulares, dispuestas en racimos; cáliz de 4 sépalos; caedizos, anteríferos, los tres revueltos y el cuarto erguido; anteras 4-aovadas; ovario casi sentado, peloso, unilocular, con dos óvulos; estilo filiforme, erguido, lampiño, con estigma oval; drupa algo carnosa, monosperma; semilla globosa y amigdalina. Comprende una sola especie.

G. AVELLANA *Molina*—AVELLANO DE CHILE

Árbol de hojas alternas é imparipinnadas; flores en racimos axilares, sencillos y tomentosos. Crece en los bosques de Chile hácia el norte. Tiene las semillas comestibles y oleosas.

HAKEA

CARACTERES.—Flores hermafroditas; cáliz irregular, cuadrifido ó de 4 piezas lineares ó espatuladas y caedizas; anteras sentadas, aovadas ú oblongas; ovario estipitado, unilocular, con dos semillas; estilo filiforme, ascendente, caedizo, con estigma terminal ú oblicuo, plano ó cónico; fruto folículo, aovado, ventricoso ó giboso, liso ó tuberculado ó crestado, unilocular, bivalvo y provisto de dos semillas comprimidas. Arbustos ó arbustillos rígidos, propios de la Australia. Sus hojas son coriáceas, cilíndricas ó planas y las flores están dispuestas en racimos ó fascículos casi siempre axilares.

HAK. CLAVATA *Labill*

Planta lampiña, de hojas crasas, oblongas, obtusas, mucronadas, atenuadas en la base, muy obtusas en el margen y desprovistas de nervios. Flores lampiñas y dispuestas en racimos; fruto comprimido, liso y provisto de cortos espolones.

Se supone que sus hojas pueden dar fibra textil, lo mismo que las de la *H. gibosa* Cav. y de la *H. epiglottis* Labill.

HAK. SALIGNA *R. Br*

Pequeño árbol de ramas delgadas y tiesas, hojas lanceo-

ladas; flores blancas. Es el *Embothrium salignum* And., y es propio de Nueva Holanda.

EMBOTHRIMUM

CARACTERES.—Flores hermafroditas, casi irregulares, corimbosas; cáliz tubuloso, 4-fido; anteras 4, casi sentadas, oval-oblongas, míticas; ovario estipitado, unilocular, de muchas semillas, con estilo filiforme, persistente; estigma vertical; fruto folículo, oblongo, coriáceo, leñoso, unilocular, polispermo; semillas comprimidas y aladas en el ápice. Las especies comprendidas en este grupo son arbustos ó arbolillos lampiños y propios de América. Hojas sencillas, muy enteras, y las flores dispuestas en racimos terminales cortos.

EM. LANCEOLATUM *R. et Pav*

Hojas cortamente pecioladas, algo herbáceas, ovales, oblongas, lanceoladas ó lineari-lanceoladas, obtusas, algo mucronadas, discoloras; estigma oblongo, fusiforme y liso. Crece en Chile y en el Perú, en donde se conoce con el nombre de *ciruelito* ó *ciruelillo*. Tiene las semillas comestibles.

BANKSIA

CARACTERES.—Flores hermafroditas, regulares, dispuestas en cabezuela ó en espiga; cáliz bipartido, rara vez 4-fido, recto ó encorvado, marcescente, persistente por largo tiempo; anteras 4, casi sentadas, lineares; ovario sentado, unilocular, con estilo filiforme ó aleznado, mucho mas largo que el cáliz, rara vez igual y provisto de un estigma terminal mazudo ó en cabezuela ó cilíndrico; fruto folículo, leñoso, oval, comprimido, bivalvo, bilocular, con semilla negra. Árboles ó arbustos de hojas rigidamente coriáceas. Crecen en Nueva Holanda.

BAN. MARCESCENS *R. Br*

Ramitos tomentosos; hojas cuneiformes-oblongas, truncadas, obtusamente dentadas en su extremo, muy poco reticuladas en el envés; flores espiga cilíndrica; cáliz marcescente y lampiño; folículos articulares, deprimidos, lampiños. Su raíz se emplea como emética, según se dice, bajo el nombre de *ipecacuana antipoda*.

BAN. SERRATA *L*

Árbusto de 3 ó 4 metros; hojas oblongas espatuladas, fuertemente dentadas, coriáceas, secas, punzantes, lustrosas por encima, pálidas por debajo; flores violáceas y rojas, muy numerosas, en grandes espigas cilíndricas, largas de 10 á 15 centímetros y anchas de 3 á 5. Es una de las mas bellas especies y es originaria de Nueva Holanda (figs. 497 y 501).

BAN. ERICÆFOLIA *L*

Originaria asimismo de Nueva Holanda. Arbusto amarrado de ramos verticilados y numerosos; hojas pequeñas, sentadas, redondeadas, lineares; flores amarillas en grandes espigas.

Se cultiva un gran número de especies de Banksia, que son bellos árboles ó arbustos de esbelto porte y que producen flores con frecuencia bellas y vistosas, por su disposición en forma de cepillo de tubo de lámpara y de una consistencia de crin.

STENOCARPUS

CARACTERES.—Árboles de hojas alargadas, mas ó menos recortadas lateralmente; flores dispuestas en umbeladas radiadas, pedunculadas y formando panojas: cáliz de 4 sépa-

los estrechos, reflejos y terminados por una cavidad mas ancha en que va alojado un estambre.

ST. CUNNINGHAMI R. Brw

Con el nombre tambien de *Agnostus sinuatus* Cum, conócese este árbol de la Nueva Holanda, cuya altura es de 5-6 metros, de un porte magnífico, y aspecto de encina, con grandes hojas persistentes de un verde oscuro, y lustrosas, lobadas ó pinnatifidas, muy variables en su forma. En otoño ó en invierno, nacen sus flores sobre ramos viejos, coloradas de rojo coralino, muy brillantes ó de un escarlata anaranjado. Propia para ser cultivada al aire libre en los jardines de Europa (fig. 505).

El *St. integrifolius* R. Br, cultivase como la anterior, de la cual parece ser una mera variedad de hojas enteras como su nombre específico lo indica.

PENEÁCEAS—PENÆACEÆ

CARACTERES.—Está compuesta esta familia por árboles y arbustos, originarios del Cabo de Buena Esperanza siendo notables por su follaje que se conserva verde todo el año; hojas opuestas, penninervias, enteras, muchas veces empizarradas, planas, ó, menos frecuentemente, semejantes á las de las *Eritas*; tienen, por lo general, cerdas axilares simulando pequeñas estípulas, ó bien, y no es tan comun, estípulas muy pequeñas mucroniformes ó glanduliformes; flores solitarias en las axilas de las brácteas que, segun la especie, son parecidas á las hojas ó bien de forma y color distinto, con las bracteitas dispuestas por pares y las flores casi sentadas, comunmente aproximadas y las brácteas y bracteitas amarillas alguna vez, siendo generalmente rojas. Perigonio (cáliz para DC.) corolino, persistente, acrecentado, 4-lobado con el tubo cilíndrico y los lóbulos de estivacion valvar, 2 de ellos laterales y opuestos á la bráctea, y al eje de inflorescencia los otros 2. Pétalos nulos; 4 estambres que se insertan en la base del perigonio, alternos con sus lóbulos, siendo comunmente muy cortos ó filamentos, con el conectivo grueso; las anteras de 2 celdillas pegadas por dentro al conectivo y mas cortas casi siempre que el mismo. Libre el ovario que carece de columna central, con 4 celdillas opuestas á los lóbulos del perigonio y con 4 huevecillos insertos en el ángulo interno, 2 derechos, y colgantes los otros 2; ó 2 solamente, pero derechos desde la base en cada celdilla y anatropos; estilo rollizo ó de 4 ángulos alternos con las celdillas, y estigma 4-lobado, ó 4 estigmas con los lóbulos y los estigmas alternos con las celdillas. Caja loculicida, dehiscente desde la base del estilo en 4 valvas aguzadas. Menor que el número de huevecillos, por el aborto, es el de las semillas derechas ó, segun era la situacion de los huevecillos colgantes, oblongas, con la testa lustrosa, alguna vez sembrada de puntitos muy pequeños, membranosa la endopleura; excavado en la base el hilo, y muy corto, hinchado, blanco y sin albúmen el cordon umbilical; el embrión dirigido hácia el hilo, carnoso, cónico-ovoideo con cotiledones muy pequeños; reño muy obtuso y cóncavo en su extremo.

Alph. DC. ha repartido esta familia en dos tribus, á saber:

Tribu primera.—PENEAS. Huevecillos 2, derechos desde la base en cada celdita. Bracteitas 2 ó ninguna: *Penæa*, *Sarcocolla*, *Geisoloma*.

Tribu segunda.—ENDONEMÆAS. Huevecillos 4 en cada celdita, 2 ascendentes y 2 colgantes. Bracteitas 2-4: *Endonema*.

PENÆA

CARACTERES.—Tubo del cáliz mas largo que el limbo; prefloracion del mismo valvar; filamentos con anteras bivalvas; ovario liso con 4 estigmas complanados y dispuestos en cruz; fruto capsular, cubierto por el cáliz, persistente, cuadrilobular, cuadrivalvo; semillas erguidas; arbustillos ramosos de hojas planas, enteras, y flores axilares, solitarias y coloradas.

PEN. MUCRONATA Lin—PLANTA DE LOS AZAROTES

Hojas aovado-agudas y caedizas las inferiores, aovado-acuminadas las medias, y trasformadas las superiores. Crece en el Cabo de Buena Esperanza. Dicese que de ella se recoge la sustancia conocida con el nombre de *Sarcocolla*, antes usada como vulneraria.

SARCOCOLLA

CARACTÉRES.—Tubo del cáliz oblongo, sus divisiones dispuestas en estivacion valvar, reduplicativa; estambres salientes, con anteras erguidas é iguales al filamento; ovario liso, cuadrilobular; estilo cilíndrico, terminado por un estigma cuadrilobado y en cabezuela; caja cuadrivalva. Arbustillos de hojas planas empizarradas y flores agrupadas en el ápice de los ramitos y coloradas.

SAR. SQUAMOSA End

Hojas anchamente trasovadas, obtusamente mucronadas; tubo del cáliz de la longitud de las brácteas y despues mas largo. Crece en el Cabo de Buena Esperanza.

Esta especie y la *S. fucata* End. producen, segun el parecer de algunos, la sustancia azucarada llamada *Sarcocolla*, que ahora tiene pocas aplicaciones y es muy escasa en el comercio europeo.

HERNANDIACEAS

HERNANDIACEÆ

CARACTERES.—Flores monóicas ó hermafroditas, rodeadas de un involúcro de color; cáliz petaloideo, superior, tubular, con cuatro ú ocho divisiones caducas; estambres en número indefinido, insertos en dos series en la cara interna del cáliz; la exterior se compone de estambres estériles; las anteras se abren por un surco longitudinal; ovario libre de una sola cavidad, que contiene un óvulo pendiente; el estilo, sencillo ó nulo, termina por un estigma peltado; fruto drupáceo, fibroso y monospermo; embrión epispérmico y caído. Las hernandiáceas son árboles exóticos, de hojas enteras y alternas, y flores dispuestas en espigas ó en corimbos, tan pronto axilares como terminales.

Mr. Blume fué quien propuso establecer esta familia para los géneros *Hernandia* é *Inocarpus*, colocados por Jussieu, el primero á continuacion de las lauráceas, y el segundo al fin de las sapotáceas. Este pequeño grupo es afine de las dafnáceas, de las cuales difiere sobre todo por su fruto drupáceo y fibroso, y por su embrión desprovisto de endospermo. Endlicher agrupa los dos géneros *Inocarpus* y *Hernandia* como una simple tribu á continuacion de las dafnáceas.

HERNANDIA

CARACTERES.—Flores monóicas, dispuestas en número de tres dentro de un involúcro tetraflo, las dos laterales masculinas, pediceladas, desnudas, y la intermedia femenina sentada, calculada. Las ♂ con el perigonio corolino, 6-partido; 3 estambres, opuestos á las lacinias exteriores, con los

filamentos cortos y las anteras biloculares, longitudinalmente dehiscentes. Las ♀ con perigonio tubuloso, calicillo brevisimo, tubo ventrudo, y garganta estrechada con el estilo coherente, el limbo octopartido, conteniendo 4 estambres rudimentarios glanduliformes. Ovario sentado, libre, unilocular, con un solo huevecillo; estilo terminal, simple; estigma infundibuliforme, cuadrilobado. Drupa monosperma, esponjosa

por dentro. Comprende árboles asiáticos y americanos, elevados, ramosos y frondosos con hojas alternas, pecioladas, casi peltadas, enterisimas, sin estípulas, y las flores axilares corimbosas.

HERN. SONORA Lin

Hojas peltadas, umbilicadas, con el fruto leñoso y colgan-

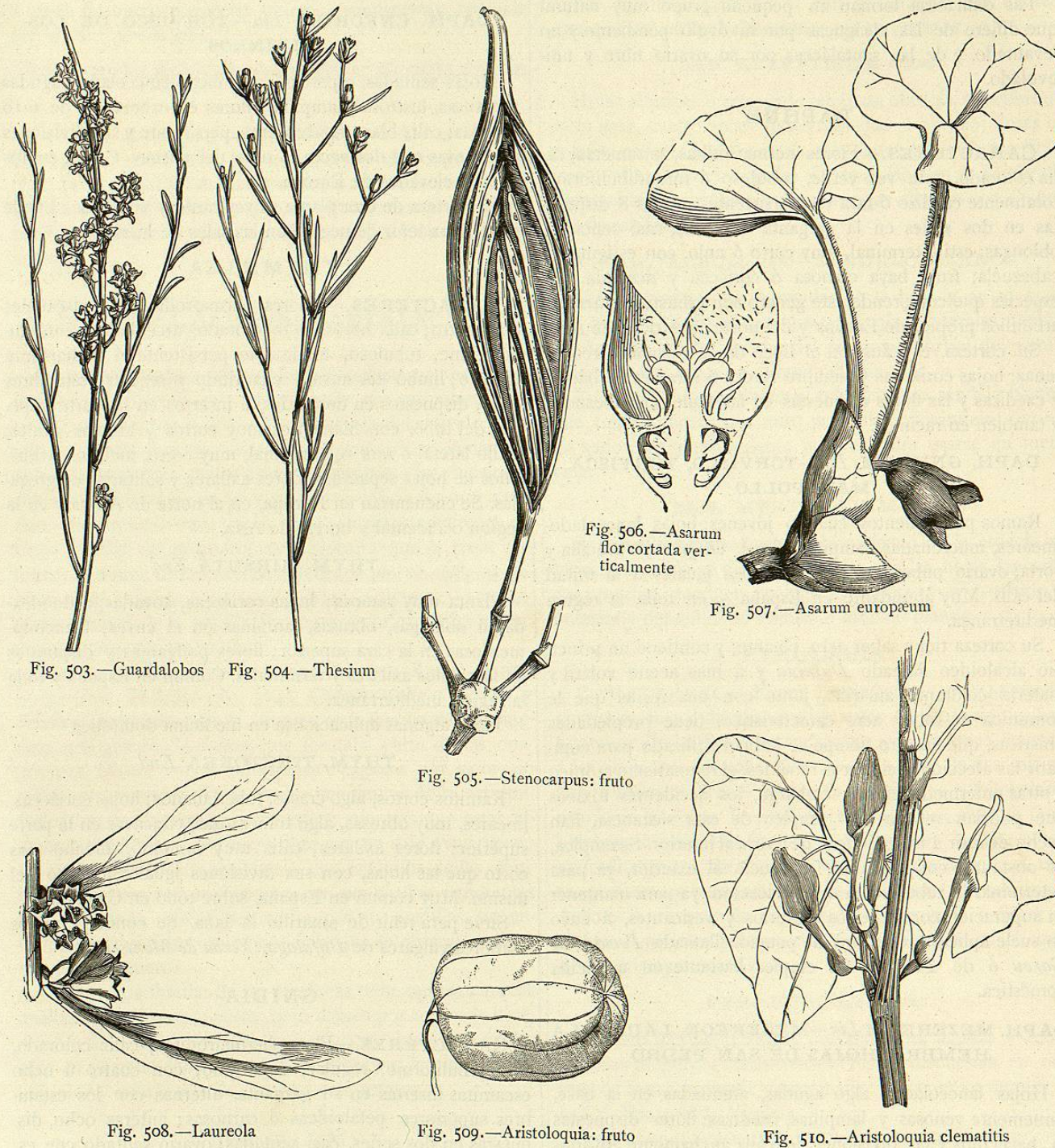


Fig. 503.—Guardalobos Fig. 504.—Thesium

Fig. 506.—Asarum flor cortada verticalmente

Fig. 507.—Asarum europeum

Fig. 505.—Stenocarpus: fruto

Fig. 508.—Laureola

Fig. 509.—Aristolochia: fruto

Fig. 510.—Aristolochia clematitis

te en el árbol, produciendo al moverse ciertos sonidos poco intensos, de donde el nombre específico. Crece en Filipinas y se parece á la *Sterculia*.

El *H. ovigera* Lin. debe su nombre á la forma de sus frutos parecidos á un huevo; hojas aovadas y sostenidas por un peciolo que arranca de la base. Vive en la India oriental.

DAFNACEAS—DAPHNACEÆ

CARACTERES.—Las especies de esta familia son por

lo general arbolillos, rara vez plantas herbáceas; hojas alternas ú opuestas, muy enteras, con las flores terminales ó axilares en sértulos, en espigas solitarias ó reunidas varias juntas en la axila de las hojas; cáliz por lo regular de color y petaloideo, mas ó menos tubular, con cuatro ó cinco divisiones empizarradas antes de su expansion; estambres comunmente en número de ocho, dispuestos en dos series; algunas veces hay solo cuatro, ó simplemente dos, insertos en la pared interna del cáliz, y son sentados en la mayoría de casos; ovario unilocular, y encierra un solo óvulo pen-