

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.—ENDONEMAS. 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; arbutillos 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. Dícese 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. Arbutillos 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 lacinas 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-

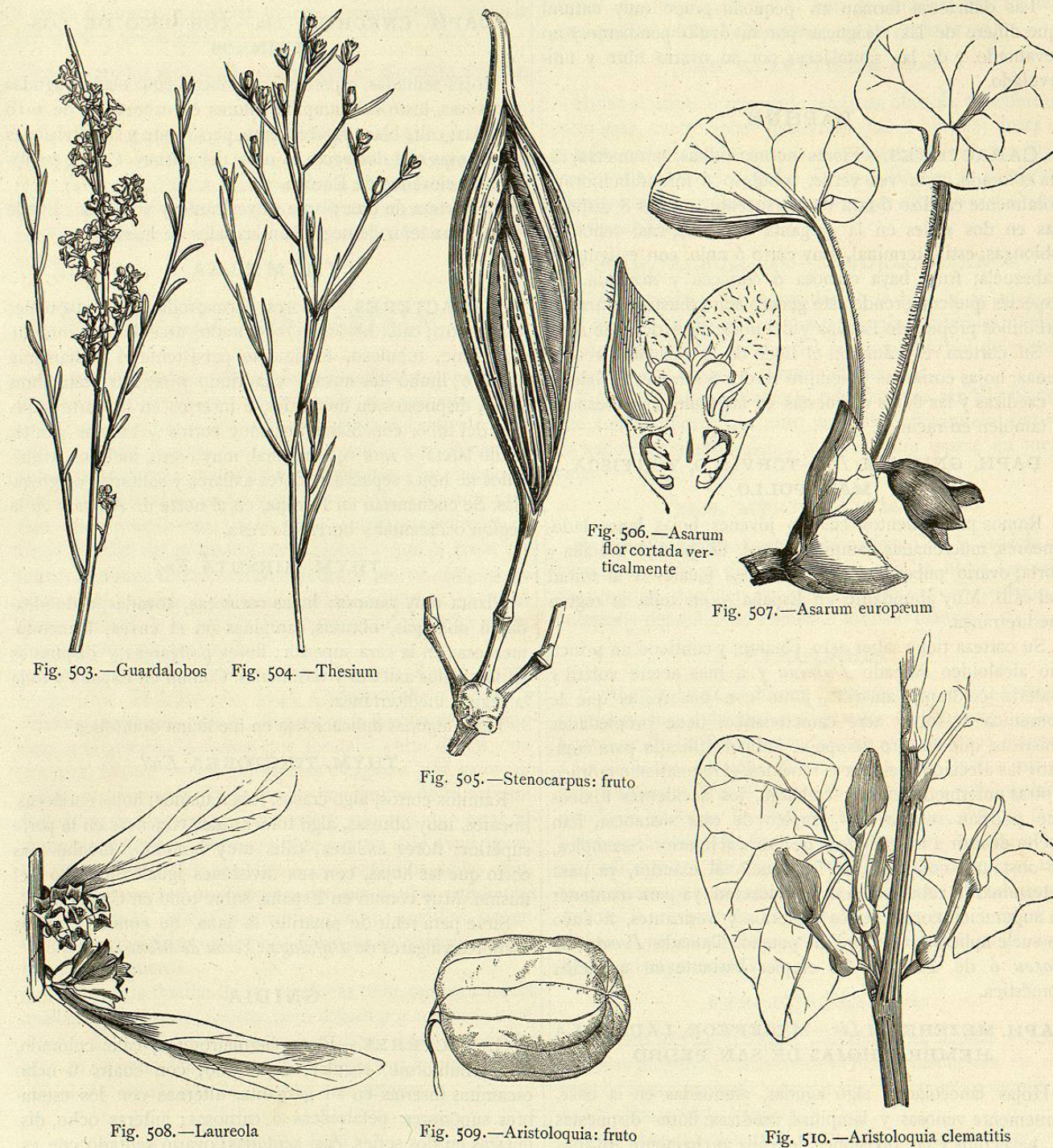


Fig. 503.—Guardalobos Fig. 504.—Thesium

Fig. 505.—Stenocarpus: fruto

Fig. 506.—Asarum flor cortada verticalmente

Fig. 507.—Asarum europeum

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-

diente; estilo sencillo y terminado por un estigma que lo es también; fruto una especie de nuez ligeramente carnosa por fuera. El embrión, caído como la semilla, se encierra en un endospermo carnoso y tenue y tiene su raicilla superior. Algunos autores designan esta familia con los nombres de THYMELEAS ó THYMELEACEAS.

Los géneros *Daphne*, *Stellera*, *Passerina*, *Pimelea*, *Struthiola*, etc.

Las dafnáceas forman un pequeño grupo muy natural que difiere de las eleágneas por su óvulo pendiente y no levantado, y de las santaláceas por su ovario libre y uniovulado.

DAPHNE

CARACTÉRES.—Flores hermafroditas, tetrameras; cáliz colorado, rara vez verde, tubuloso ó infundibuliforme, totalmente caedizo ó rara vez persistente; anteras 8 dispuestas en dos series en la garganta del cáliz, casi sentadas, oblongas; estilo terminal, muy corto ó nulo, con estigma en cabezuela; fruto baya carnosa ó coriácea y desnuda. Las especies que comprende este género son arbustos ó rara vez arbolillos propios de Europa y del norte de África y de Asia.

Su corteza es cáustica, el liber de la misma fibroso y tenaz; hojas coriáceas y siempre verdes ó rara vez herbáceas y caedizas y las flores dispuestas en fascículos ó cabezuelas y también en racimos.

DAPH. GNIDIUM Lin—TORVISCO, TORVISCA, MATAPOLLO

Ramos pulverulentos cuando jóvenes; hojas lanceolado-lineares, mucronadas, lampiñas; flores en panoja sencilla y corta; ovario pubescente; pedunculillos iguales á la mitad del cáliz. Muy abundante en España y en toda la region mediterránea.

Su corteza tiene sabor acre, picante, y contiene un principio alcaloideo llamado *Dafnina* y á mas aceite volátil y materia colorante amarilla, junto con una resina que le comunica su sabor acre característico: tiene propiedades drásticas, que en otro tiempo se habían utilizado para combatir las afecciones cutáneas rebeldes, el reumatismo crónico y otras enfermedades; sin embargo, los accidentes tóxicos que podrian resultar del empleo de esta sustancia, han hecho desistir á los prácticos de usarla al interior. Se emplea, no obstante, con bastante frecuencia al exterior, ya para determinar la rubefacción ó la vesicación, ya para mantener en supuración constante los cauterios y vesicantes, á cuyo fin suele aplicarse en forma de pomada llamada *Pomada de Garou* ó de *Torvisco*. Se emplea bastante en medicina doméstica.

DAPH. MEZEREUM Lin—MECEREON, LAUREOLA HEMBRA, HOJAS DE SAN PEDRO

Hojas lanceoladas, algo agudas, atenuadas en la base, tenuemente venosas y lampiñas, caedizas; flores dispuestas en haccillos y las divisiones del cáliz anchamente aovadas y casi iguales al tubo del mismo. Se encuentra en los bosques de gran parte de Europa y en Siberia.

Las hojas y la corteza son venenosas. El leño y los frutos se han empleado alguna vez como purgantes drásticos, y estos dan un color rojo que es útil en pintura y del cual se sirven en Siberia para teñirse las mejillas y las manos. Su corteza es vesicante.

DAPH. LAUREOLA Lin—LAUREOLA, ADEL-FILLA, HOJA DE SAN PEDRO

Planta muy lampiña; hojas oblongo-lanceoladas ó trasova-

do-lanceoladas, agudas, atenuadas en la base, venosas, lustrosas, coriáceas; flores en racimos casi sentados, bracteados y compuestos de 5-10 flores. Divisiones del cáliz aovado-agudas y triple mas cortas que el tubo del mismo. Crece en toda la Europa meridional y media (fig. 508).

Esta planta es venenosa. Sus bayas son purgantes y se emplean alguna vez en medicina doméstica. Es además útil para teñir de color amarillo con sal de bismuto.

DAPH. CNEORUM Lin—TORVISCO DE LOS PIRINEOS

Hojas sentadas, espatuladas ó lineari-lanceoladas, agudas ú obtusas, lustrosas, lampiñas; flores en cabezuelas de 6-10 de ellas; cáliz blanco-pubescente, persistente y sus divisiones mas cortas que dos veces el tubo del mismo. Crece en los montes elevados de Europa.

La corteza de esta planta es vesicante y venenosa. Puede servir para teñir de negro con las sales de hierro.

THYMÆLEA

CARACTÉRES.—Flores hermafroditas ó unisexuales por aborto; cáliz herbáceo ó colorado, urceolado ó infundibuliforme, tubuloso, totalmente persistente ó tardamente caedizo; limbo del mismo cuadrifido y regular; estambres ocho, dispuestos en dos series, é insertos en la parte superior del tubo, con filamentos muy cortos y anteras ovales; estilo lateral ó rara vez terminal, muy corto, incluso. Arbutillos de hojas separadas, flores axilares y solitarias ó agregadas. Se encuentran en Europa, en el norte de África y en la region occidental y boreal de Asia.

THYM. HIRSUTA End

Planta muy ramosa; hojas coriáceas, aovadas, redondeadas ú oblongas, obtusas, lampiñas en el envés, blanco-tomentosas en la cara superior; flores poligamas y dispuestas en fascículos axilares y terminales. Común en España y toda la region mediterránea.

Tiene algunas aplicaciones en medicina doméstica.

THYM. TINCTORIA End

Ramitos cortos, algo crasos, tuberculados; hojas coriáceas, lineares, muy obtusas, algo tomentosas, cóncavas en la parte superior; flores axilares; cáliz muy lampiño, mucho mas corto que las hojas, con sus divisiones iguales al tubo del mismo. Muy común en España, sobre todo en Cataluña.

Sirve para teñir de amarillo la lana. Se conoce con los nombres vulgares de *Bufalaga*, *Yerba de Montserrat*.

GNIDIA

CARACTÉRES.—Flores hermafroditas; cáliz colorado, infundibuliforme, regular, cuadrifido, con cuatro ú ocho escamitas insertas en su garganta, alternas con los estambres superiores, petaloideas ó carnosas; anteras ocho, dispuestas en dos series, casi sentadas; ovario sentado con estilo lateral y capilar, y estigma en cabezuela; fruto nuececita inclusa. Arbustos ó arbutillos de las regiones cálidas de África. Hojas esparcidas ú opuestas y las flores dispuestas en cabezuelas terminales ó solitarias ó axilares y alguna vez formando espigas cortas.

GNU. PINIFOLIA Lin

Ramitos lampiños, densamente hojosos; hojas agudas ó mucronadas, aquilladas, lampiñas; las involucrales mas anchas, lanceoladas ú oblongas y acompañadas de 3 nervios; flores dispuestas en cabezuelas; cáliz densamente cano-pu-

bescente. Se encuentra en Africa en donde se emplean sus hojas como purgantes.

LAGETTA

CARACTÉRES.—Flores hermafroditas; cáliz colorado, estrechado en la garganta, cuadrifido en el limbo; anteras ocho, inclusas, dispuestas en dos series en el ápice del tubo; ovario sentado, veloso, con estilo terminal y corto y estigma á modo de maza; nuececita pelosa, monosperma, rodeada por el cáliz persistente.

LAG. LINTEARIA Lam—LAGETTA, DAGUILLA DE CUBA

Arbol de las Antillas de hojas aovadas ó casi acorazonadas, agudas, reticuladas, lustrosas y flores dispuestas en espigas pedunculadas. Se encuentra en las Antillas y en varios puntos del continente americano. Su corteza es fibrosa y textil, usándose en la fabricacion de cuerdas y otros objetos análogos.

SANTALÁCEAS—SANTALACEÆ

CARACTÉRES.—Plantas herbáceas frutescentes ó árboles de hojas alternas, rara vez opuestas, sin estípulas; flores pequeñas, solitarias ó dispuestas en espiga ó en sértulo; cáliz adherente con el ovario infero, de cuatro á cinco divisiones valvares; estambres cuatro á cinco, opuestos á las divisiones calicinales é insertos en su base; ovario infero de una cavidad, que contiene uno, dos ó cuatro óvulos, pendientes en la extremidad de un podospermo filiforme que se eleva del fondo de aquel; estilo sencillo y termina por un estigma lobado; fruto indehiscente, monospermo, y algunas veces ligeramente carnoso; la semilla ofrece un embrión axilar en un endospermo carnoso también.

En esta familia, establecida por Roberto Brown, entran los géneros *Thesium* (fig. 504), *Quinchamalium*, *Osyris* y *Fusanus*, colocados por M. Jussieu en la familia de las eleágneas, y el género *Santalum*, que formaba parte de las onagrarias. Difere sobre todo de las eleágneas por su ovario infero, que contiene varios óvulos pendientes de la extremidad de un trofospermo áxil y basilar; mientras que estas últimas plantas tienen el ovario libre con un solo óvulo levantado. También ofrece semejanza con la familia de las combrétáceas; pero esta se distingue por sus óvulos pendientes del ápice de la cavidad del ovario, por sus semillas sin endospermo, y por la corola polipétala que se observa en algunos de sus géneros.

La reducida familia de las olacineas tiene también mucha analogía con las santaláceas; pero difiere por su ovario libre, á veces de varias cavidades, que contiene dos ó tres óvulos fijos en su parte superior, y últimamente por la presencia de una corola compuesta de cuatro á seis pétalos.

SANTALUM

CARACTÉRES.—Perigonio acampanado, cuadrifido, rara vez 5-fido con las divisiones aovadas ó triangulares; estambres cuatro, rara vez cinco, opuestos á las divisiones del cáliz, con filamentos ligulados ó filiformes, y anteras ovoideas ó biloculares; ovario libre, unilocular, finalmente infero; estilo cónico ó cilíndrico, con 2-3-4 estigmas alternos con los lóbulos del perigonio ó bien opuestos á los dos senos del mismo cuando hay dos solos senos; drupa esférica y trasovada, monosperma. Árboles ó arbustos de hojas opuestas y enteras, y flores en ápices. Crecen en el Asia meridional y en Australia.

SAN. FREYCINETIANUM Gaud

Hojas trasovadas, obtusas, estrechadas en peciolo corto, venosas; flores en panojas terminales sencillas. Crece en las islas de Sandwich. De esta planta procede el sándalo llamado cetrino, leño aromático que á mas de tener algunas aplicaciones en medicina, sobre todo en tiempos anteriores, sirve también para la construcción de objetos de lujo, como vasos, cajitas, cigarrerías, etc. En el país se emplea esta madera para quemar en las habitaciones por su perfume.

SAN. ELLYPTICUM Gaud

Hojas elípticas ó trasovado-elípticas, obtusas, cuneiformes en la base, cuatro veces mas largas que el peciolo; flores en panojas axilares muchas veces mas cortas que las hojas; brácteas caedizas, aovado-agudas. Crece en las islas de Sandwich. Tiene el leño aromático y circula según algunos con el nombre de sándalo.

SAN. ALBUM Lin—SÁNDALO BLANCO

Hojas aovado-elípticas, agudas en la base y en el ápice casi siempre; flores en panojas terminales y laterales; pedunculillos casi iguales al tubo del perigonio. Arbol de parajes montañosos y crece en el mediodía de Asia.

Esta especie proporciona el leño llamado sándalo blanco, que tiene aplicaciones muy parecidas al sándalo cetrino. Es sudorífico y estimulante y antes solía usarse en medicina.

SAN. MYRTIFOLIUM Roxb

Se considera como una simple variedad de la especie anterior, pues solo se distingue de ella por las hojas lanceoladas: produce también un leño aromático muy parecido al anterior y denominado asimismo sándalo blanco.

PYRULARIA

CARACTÉRES.—Flores hermafroditas ó unisexuales; perigonio de 5-4 divisiones dispuestas en estivación valvar; estambres de las flores hermafroditas y masculinas opuestos á las divisiones del cáliz, insertos en la base de las mismas con filamentos cortos y anteras elipsoideas y biloculares; ovario de las flores ♂ semi-infero y pequeño; el de las flores hembras infero; estilo incluso, 2-3-lobado en las flores hermafroditas y en cabezuelas en las ♀. Fruto drupáceo, infero, piriforme y coronado por las divisiones del perigonio. Árboles ó arbustos de hojas alternas y enteras y flores en espigas ó racimos prolongados. Se encuentran en el norte de América y en el Asia.

PYR. PUBERA Michx

Arbusto inerme, de hojas oval-oblongas, agudas y acompañadas de puntos traslucientes. Flores dispuestas en racimos de forma espigada y terminales. Crece en los montes de la Carolina y de la Virginia.

Esta planta contiene toda ella un aceite de sabor acre que puede utilizarse para varios usos.

CERVANTESIA

CARACTÉRES.—Perigonio globuloso, acampanado, profundamente 5-fido, persistente y acrecentado en el fruto y dispuesto en estivación valvar; estambres cinco, opuestos á las divisiones del perigonio, con filamentos delgados y anteras biloculares; ovario casi libre, unilocular, con estilo cónico-cilíndrico y estigma casi peltado, 2-3-lobado en el margen; fruto globoso, cubierto por el perigonio y provisto