

viscosas; flores dispuestas en racimos; hojas aromáticas.—Planta americana y se cultiva en los jardines de Francia con el nombre de *Bois de Reine*. En las Antillas se usa como febrífuga, y sus raíces que despiden olor á camuesa, entran en la preparacion de algunos licores.

#### MAGONIA

**CARACTERES.**—Comprende árboles de flores polígamas. Cáliz 5-partido y sus lacinias desiguales y reflejas. Corola de cinco pétalos, alternos con las lacinias del cáliz, y con frecuencia mas largos que estas. Ocho estambres, que son muy cortos en las flores hembras. Ovario trilocular y en las flores ♂ muy pequeño. Estilo terminal y encorvado y el estigma trilobado.

#### MAG. PUBESCENS St. Hil

Contiene un principio narcótico que se utiliza para embriagar á los peces. Además se emplea el cocimiento de la corteza para curar las úlceras de los caballos. Se cree que sus flores comunican á la miel propiedades perniciosas, y son además comestibles bajo el nombre de Tinqui.

### MELIÁCEAS—MELIACEÆ

**CARACTERES.**—Las meliáceas son árboles ó arbolillos de hojas alternas sin estípulas, sencillas ó compuestas; las flores, tan pronto solitarias como axilares, se agrupan otras veces en espigas ó racimos. Cáliz gamo-sépalo de cuatro ó cinco divisiones mas ó menos profundas. Corola de cuatro á cinco pétalos valvares; estambres de ordinario en doble número que el de los pétalos, rara vez en el mismo ó mas considerable; monadelfos, y sus filamentos forman un tubo que tiene las anteras tan pronto en el ápice como en la cara interior. Ovario situado sobre un disco hipogino y anular, de cuatro á cinco cavidades que contienen generalmente dos óvulos colaterales y sobrepuestos. El estilo, que es sencillo, termina por un estigma mas ó menos profundamente dividido en cuatro ó cinco lóbulos. El fruto, algunas veces seco y capsular, se abre en cuatro ó cinco valvas septíferas; en otros casos es carnoso y drupáceo, ó bien unilocular por causa de aborto. Las semillas, acompañadas con frecuencia de un arilo carnoso, carecen de alas y se componen de un embrión, envuelto á veces en un endospermo delgado carnoso, que no existe en otras especies.

Los géneros *Ticorea* y *Cusparia*, agrupados primeramente en esta familia, fueron trasladados por Mr. Brown á la de las rutáceas, y el mismo botánico formó con los géneros *Cedrela* y *Swietenia* una familia distinta, dándole el nombre de *Cedreleas*; pero el profesor De Candolle creó con ellas sencillamente una tribu de las meliáceas.

Sin embargo, las diferencias que existen entre estos dos grupos son suficientes para que se les conserve distintos y separados. Nosotros admitiremos aquí las divisiones establecidas por Mr. Jussieu en su memoria sobre las meliáceas, con las cuales ha formado las dos tribus siguientes.

**Primera:** MELIACEÆ.—Embrión situado en un endospermo carnoso y delgado; raicilla aparente: *Geruma*, *Humiria*, *Quivisia*, *Strigilia*, *Sandaricum*, *Naregamia*, *Melia*, *Turraea*, *Azadirachta*.

**Segunda:** TRIQUILEAS.—Embrión sin endospermo: *Aglaiia*, *Milnea*, *Synoum*, *Hartighsea*, *Epiccharis*, *Sandoricum*, *Ekebergia*, *Trichilia*, *Guarea*, *Carapa*.

#### SANDORICUM

**CARACTERES.**—Plantas indígenas de la India, de hojas alternas y compuestas, y flores en panojas axilares. Cáliz

en forma de cúpula, y cortamente quintilobado. Corola de cinco pétalos, el tubo estaminal cilíndrico y 5-dentado con diez anteras inclusas, introrsas y acorazonadas. Ovario 5-locular y estilo en forma de columna: estigma largo, entero, quintífido. Semillas solitarias en cada cavidad.

#### SAN. INDICUM Cav.—SANTOR, SANTOL DE FILIPINAS

Arbol de hojas trifoliadas, no palmeadas y de inflorescencia en racimos axilares casi apanojados.—Crece en Filipinas, en las Molucas y en la India oriental. Los indios comen la pulpa de su fruto, y se emplea además para hacer jaleas, jarabes y conservas que poseen cualidades refrescantes y astringentes.

#### TURRÆA

**CARACTERES.**—Las plantas de este género que son indígenas del Cabo de Buena Esperanza, de Madagascar y de las regiones tropicales del Asia, tienen hojas alternas, pecioladas, y flores dispuestas en las axilas de las hojas. Cáliz en forma de cúpula; corola de cinco pétalos ligulados y el tubo estaminal largo y cilíndrico, 10-fido en el ápice y anterífero en su garganta. Anteras diez, alternas con las lacinias del tubo estaminal, y dilatadas en una ó dos lígulas. Ovario sentado, 5-10-20-locular, estilo filiforme y estigma en maza ó cabezuela.

La *Turraea decandra* Blanco (Iguin de Filipinas) se emplea en aquellas islas como emética, siendo la parte usada la corteza. La especie la *Turraea virens* Lin. La *Turraea Octandra* Blanco (Himanao de Filipinas) da madera útil empleada en dichas islas.

#### MELIA

**CARACTERES.**—Comprende en su mayor parte especies arbóreas, propias de las regiones tropicales del antiguo continente, y cultivadas en América y en las costas del Mediterráneo. Los ramos conservan perfectamente las impresiones de las hojas caídas y son lampiños. Hojas alternas, imparipinnadas; flores dispuestas en pedúnculos axilares, sencillos en su parte inferior, y ramosos en el ápice. Cáliz quintipartido, corola de cinco pétalos y el tubo estaminal laxo, 10-fido en el ápice, anterífero en la garganta, y con diez anteras opuestas á las lacinias del mismo. Ovario 5-locular con dos semillas en cada cavidad ó una sola por aborto; estilo columniforme y estigma 5-fido.

#### MEL. AZEDARACH Lin—CINAMOMO DE CASTILLA, AGRIAZ, ACEDARAQUE, PARAÍSO DE ANDALUCÍA, ROSARIERA DE ARAGON

Hojas bi-pinnadas; hojuelas lisas y hendidas.—Se encuentra en Ceilan y en Siria. El cocimiento de las hojas de este árbol es astringente y estomacal, y la parte interior de la corteza, los frutos y la raíz antihelmínticos; y si bien se asegura que los frutos son venenosos, parece sin embargo que en las dos Carolinas se comen por los niños sin resultados. En las Antillas se emplea en pintura y para el alumbrado un aceite que se obtiene de la pulpa de sus frutos, y el hueso de los mismos se utiliza para hacer rosarios. La madera es útil en carpintería, las hojas dan color negro con el sulfato de hierro, y amarillo rojizo, con alumbre y sal de estaño (figuras 163 y 164).

#### MEL. SEMPERVIRENS Swartz—LILA DE LAS ANTILLAS

Esta planta que es una simple variedad de la precedente, según Linneo, presenta las hojas bi-pinnadas y las hojuelas

hendidas; algo rugosas y lustrosas. El peciolo es casi cilíndrico en la base.—Es comun en la Jamaica, y según se cree tiene los frutos dañosos.

#### AZADIRACHTA

**CARACTERES.**—Cáliz cinco-partido, corola cinco-pétala, tubo estaminal casi cilíndrico y anterífero en la garganta, con diez anteras míticas; ovario trilocular, estilo grueso, filiforme y estigma trifido.

#### AZ. INDICA Atr. Juss.—MARGOSA, NIMBO DE LA INDIA

Hojas pinnadas, el peciolo cilíndrico y hojuelas acuminadas.—Arbol de la India. La corteza de sus raíces es vermífuga y la pulpa de los frutos proporciona un aceite muy usado por los indios, y á propósito para curar los dolores de cabeza en casos de insolacion.

#### TRICHILIA

**CARACTERES.**—Comprende varias especies arbóreas y fruticasas, frecuentes en las regiones cálidas de América y escasas en el Africa. Hojas alternas, compuestas, y flores dispuestas en panojas axilares. Cáliz corto de cuatro lóbulos, corola de cuatro á cinco piezas libres, y tubo estaminal entero ó 10-lobado, anterífero en el ápice, y provisto de diez anteras míticas y terminales. Ovario 3-locular, estilo corto y el estigma 2-3 lobado.

#### TRICH. EMETICA Vahl—ELCAIJA DE LOS ÁRABES

Hojas impari-pinnadas, hojuelas elípticas y vellosas en el envés, y filamentos de los estambres unidos hasta su mitad.—Crece en los montes de Arabia. La corteza de esta planta es emética y con sus semillas se prepara una pomada útil para la curacion de las afecciones herpéticas. Las mujeres árabes hacen con sus frutos y otras sustancias olorosas un cosmético.

#### TRICH. HAVANENSIS Jacq—CIGUARAYA DE CUBA

Hojas impari-pinnadas, las hojuelas lampiñas y las flores dispuestas en racimos axilares y cimosos mas cortos que el peciolo.

Se encuentra en Cuba. La corteza es purgante y la madera es de buena calidad.

#### TRICH. SPINOSA Willd

Hojas sencillas, ramos espinosos, baya trilocular.—Se encuentra en la India oriental. Con las bayas de este árbol se prepara un aceite que se emplea al exterior contra el reumatismo crónico y la parálisis.

#### TRICH. TRIFOLIATA Lin—CEREZO DE CUMANÁ

Hojas trifoliadas y hojuelas ovales y lustrosas.—Se encuentra en la América meridional.

#### MOSCHOCHYLLUM

**CARACTERES.**—Las plantas de este género son árboles ó arbustos, algunos de los cuales tienen el leño amargo y otros con olor de almizcle. Hojas compuestas, flores pequeñas y dispuestas en panojas terminales y anchas, ó axilares y pequeñas, á veces casi fasciculadas. Cáliz corto, 4 ó 5 dentado, rara vez casi entero. Corola de cuatro ó cinco pétalos libres ó unidos. Tubo estaminal corto con 8-10-dientes, y otras tantas anteras terminales. Ovario trilocular, estilo corto y estigma en cabezuela, indiviso ó trilobado.

#### GUAREA

**CARACTERES.**—Las especies de este género se distinguen por ser árboles ó arbustos de hojas compuestas, y de inflorescencia en panojas axilares á veces racimosas ó espiciformes. Cáliz corto, quadri-dentado, quadri-fido ó partido y la corola de cuatro pétalos libres. Tubo estaminal cilíndrico ó prismático, muy entero ó sinuado en el ápice é interiormente anterífero. Ovario de cuatro cavidades, estilo corto y estigma discoideo.

#### GUA. TRICHILIOIDES Lin—YAMAO DE CUBA

Hojas compuestas de muchos pares de hojuelas, flores pequeñas, inflorescencia en racimos largos.—Crece en Cayena.

El jugo de este árbol es muy venenoso, y el de la corteza con su cocimiento son purgantes y eméticos.

#### GUA. SWARTZII DC

Hojuelas de 2-4 pares, lanceoladas, acuminadas y penninervias.—Crece en las islas Caribeas y es útil por su madera y tal vez por tener la corteza purgante.

#### CARAPA

Plantas arbóreas de hojas compuestas, y de inflorescencia en panojas; cáliz de 4-5 piezas, tubo estaminal urceolado, é interiormente anterífero, con ocho ó diez anteras alternas con las ranuras del tubo; ovario 4-5-locular, y provisto de otras tantas costillas; estilo corto y grueso, y el estigma pileiforme y convexo.

#### CAR. GUIANENSIS Aubl—CARAPA DE LA GUAYANA ANDIROBA

Hojuelas alternas ú opuestas, acuminadas, coriáceas y lustrosas, y en número de ocho ó diez pares.—Se encuentra en las selvas de Guayana. De sus semillas se obtiene un aceite que los naturales del país emplean para friccionar su cuerpo. Sirve tambien para engrasar los muebles y preservarlos de la polilla.

El *Carapa Molucensis*, con hojuelas opuestas aovado-agudas, crece en las Molucas, donde la emplean como estomacal por su amargor.

### CEDRELACEAS—CEDRELACEÆ

Comprende esta familia grandes árboles de hojas alternas ú opuestas, sin estípulas, compuestas y pinnadas; flores en panículas axilares ó terminales; cáliz de cuatro ó cinco sépalos mas ó menos soldados por la base y de estivacion imbricada; corola de cinco pétalos alternos. Los estambres, en número de diez, son alternativamente mas cortos; los opuestos á los pétalos abortan á veces del todo; filamentos monadelfos ó libres. El ovario, aplicado sobre un disco hipogino anular, ofrece comunmente cinco cavidades con cuatro á doce óvulos cada una; estilo sencillo, terminado por un estigma ensanchado y discoideo; fruto cápsula leñosa de tres ó cinco cavidades, con otras tantas valvas que dejan los tabiques adherentes al eje. Las semillas, numerosas, aladas, con un embrión encerrado por lo regular en un endospermo carnoso.

**Primera tribu:** SWIETENIACEÆ.—Estambres monadelfos prefloracion de la corola contorneada: *Swietenia*, *Khaya*, *Soymida*.

**Segunda tribu:** CEDRELEAS.—Estambres libres; prefloracion convolutiva: *Chloroxylon*, *Flindersia*, *Cedrela*.

Las cedreláceas se distinguen sobre todo de las meliáceas por las cavidades polispermas de su fruto, por sus semillas

aladas, y por su embrión levantado, que suele estar en un endospermo carnosos.

#### SWIETENIA

Cáliz muy pequeño 4-5-fido, caedizo, pétalos 4 ó 5; estambres de 8 á 10 con los filamentos unidos formando un tubo dentado en el ápice y anterífero en su interior; estilo único provisto de un estigma en cabezuela; cápsula oviforme, leñosa, 5-locular con un número indefinido de semillas, y con sus valvas opuestas en el margen á los ángulos de una placenta central de 5 ángulos; semillas dilatadas en forma de ala; albúmen carnosos; embrión recto. Todas las especies que componen este género son árboles de hojas alternas y bruscamente pinnadas y con pocos pares de hojuelas.

#### SW. MAHOGONI Lin

Arbol que crece en abundancia, principalmente en los bosques tropicales, sea en América, sea en África y en Asia, en donde con frecuencia adquiere un desarrollo prodigioso; hojas alternas pinnadas, aladas sin impar, y sus flores blancas y pequeñas dispuestas en panículas; frutos muy duros, ovales, del tamaño del puño á corta diferencia; se abren en su base en valvas que se separan á manera de casquete, y dejan sobre el pedúnculo un receptáculo pentágono. Este árbol produce la madera de *caoba*, y se asegura que su corteza que es gris y tuberculosa se mezcla á veces con la quina del comercio y por sí sola en las Antillas se emplea como febrífuga y se administra también como astringente á la dosis de tres á nueve gramos. Se dice además que trasuda una especie de goma arábica que preserva á la madera. La *caoba* se recibe en Europa principalmente de Haití, de la isla de Cuba y de Honduras. Es dura, compacta, susceptible de un bello pulimento y no está sujeta á ser carcomida por los insectos, lo cual hace que sea muy empleada en ebanistería.

#### SW. FEBRIFUGA Roxb

Tiene su corteza empleada como febrífuga en la India, en Java, etc. Dicha corteza es acerba, amarga, nauseosa, compacta, frágil, rojo-clara al interior, gris, áspera é insípida exteriormente: se separa del vegetal en la época en que este está en savia. Este árbol, de cuyo tronco resuda una especie de goma semejante á la arábica, es conocido en la India con el nombre de *Soyimida*. Dicese que de su leño se hace un extracto que tiene las propiedades del kino.

Los caracteres de esta especie son: hojas de unos cuatro pares de hojuelas ovales, obtusas, emarginadas, y casi oblicuas en la base; racimos naciendo de la axila de las hojas superiores abortadas y constituyendo una panícula terminal.—Crece en los bosques de la India oriental. Es la *Sw. soyimida* Dunc.

#### SW. SENEGALENSIS Desrouss

Dicen que los negros emplean el infuso de la corteza de esta planta, que es de un grande amargor, como febrífugo. Planta del Senegal. Sus hojas son pinnadas con tres pares de foliolos ovales-oblongos, coriáceos, algo obtusos; panículas terminales; sus flores 8-andras, y frutos globosos 4-valves.

#### CEDRELA

Cáliz muy pequeño 5-dentado; tálamo elevado, estipitifor-me; pétalos en número de cinco, anchos en la base, aproximados, adnatos al tálamo; estambres cinco, con los filamentos libres, cortos, insertos al tálamo y con las anteras oblongas; estilo único provisto de un estigma en cabezuela; cápsula leñosa 5-locular y 5-valve; semillas indefinidas, com-

primidas, prolongadas en ala membranosa; albúmen carnosos; embrión invertido; cotiledones planos y foliáceos. Las especies que comprende este género son árboles de hojas bruscamente pinnadas y de flores en racimos axilares apañados.

#### CED. ODORATA Lin

Esta especie está caracterizada por presentar las hojuelas aovado-lanceoladas, enteras, casi sentadas, concoloras en la parte inferior.—Crece espontánea en las islas Barbadas y en las Antillas.

Esta especie da la *caoba de tabla* ó el *cedrelo oloroso*, conocido en el comercio con los nombres de *cedra* ó *cedro*: esta madera procede sobre todo de Cuba; es muy ligera, muy porosa, rojiza, de un olor fuerte y agradable que recuerda el del cedro; se utiliza para hacer cajas para el azúcar y los cigarrillos en la Habana.

### AMPELIDÁCEAS — AMPELIDACEÆ

Comprende esta familia arbustos ó arbolillos volubles, sarmentosos ó provistos de zarcillos opuestos á las hojas; estas son alternas, pecioladas, sencillas ó digitadas, y provistas en su base de dos estipulas; flores dispuestas en racimos opuestos á las hojas; cáliz muy corto, con frecuencia entero y casi plano; corola de cinco pétalos valvares, á veces coherentes entre sí por su parte superior, y que se levantan todos juntos en forma de casquete; estambres cinco, levantados, libres y opuestos á los pétalos; ovario aplicado sobre un disco hipogino, anular y lobulado en su contorno, bilocular con dos óvulos en cada una de las cavidades. El estilo, grueso y muy corto, termina por un estigma apenas bilobado; fruto baya globulosa de una á cuatro semillas erguidas, con su epispermo grueso y un endospermo córneo, mas ó menos profundamente surcado, encerrando hácia su base un embrión muy pequeño, levantado y ortotropo.

Esta reducida familia compuesta de los géneros *Vitis*, *Cissus*, *Ampelopsis* y *Leea*, se distingue por sus hojas provistas de estipulas, por sus zarcillos opuestos á las hojas como sus estambres á los pétalos, y por la estructura de su fruto y de su semilla.

La oposicion de los estambres á los pétalos constituye uno de los caracteres mas marcados de esta familia: en el género *Leea* son los estambres monadelfos, y entre cada uno de ellos existe un apéndice que representa un estambre abortado. Resulta pues que en las ampelidáceas se cuentan diez estambres, de los que cinco son normales, es decir, los que alternan con los pétalos y abortan, no hallándose representadas sino por el disco, y no quedando mas que aquellos opuestos á los pétalos.

#### CISSUS

**CARACTERES.**—Las plantas de este género son arbustos sarmentosos y trepadores, muy raras veces árboles; hojas alternas, estipuladas é inflorescencia dispuesta en cimas con frecuencia umbeladas é involucradas; cáliz libre, muy corto, 4-5-lobado, corola de cuatro pétalos, rara vez cinco, iguales, cóncavos y caedizos; 4 ó rara vez 5 estambres opuestos á los pétalos, filamentos cortos y las anteras biloculares é incumbentes; ovario libre, bilocular, estilo corto, y estigma en cabezuela; fruto baya con una ó dos semillas por aborto de las restantes.

#### CIS. VITIGINEA Lin—AMOMO DE LOS ANTIGUOS

Hojas acorazonadas, casi lobadas, angulosas y pubescentes

en el envés: bayas casi piriformes, negras y con una ó dos semillas.—Crece en la India. Sus hojas y raíces se emplean en forma de cataplasmas contra las contusiones y los bubones.

#### CIS. CORDIFOLIA Lin

Hojas acorazonadas, muy enteras, pubescentes en el envés, y los pedúnculos trifidos y dicotómicos; bayas azuladas, monospermas.—Crece en los países cálidos de América. El tallo

de esta planta está lleno de una savia muy límpida que suelen beber los cazadores para apagar su sed.

#### CIS. ROTUNDIFOLIA Vahl

Hojas lampiñas, aserradas, casi redondas y umbeladas sencillas; bayas monospermas.

Crece en Arabia y los indígenas comen sus hojas cocidas.

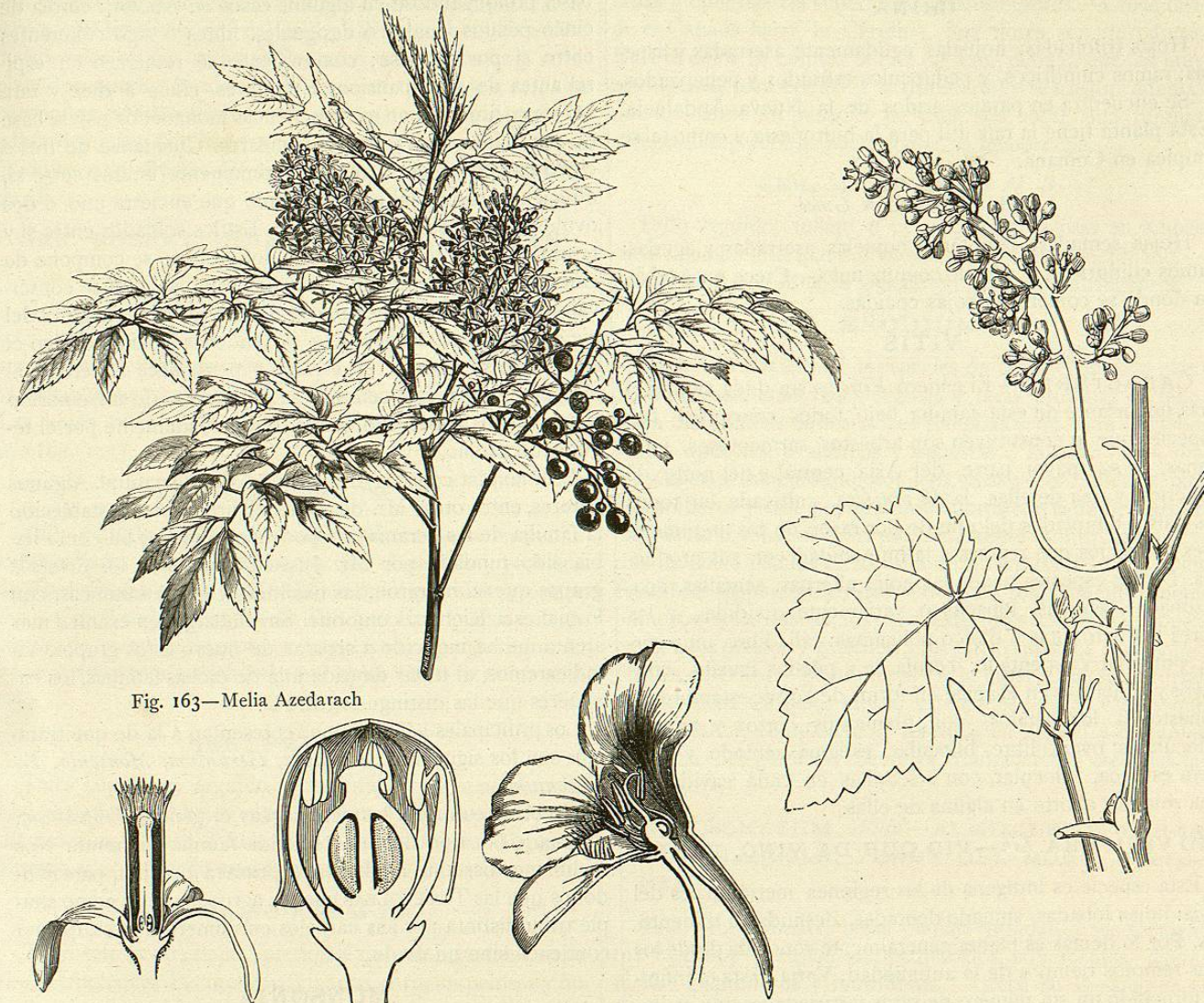


Fig. 163.—Melia Azedarach

Fig. 164.—Melia: corte vertical de la flor

Fig. 165.—Vid: corte vertical de la flor

Fig. 166.—Capuchina mayor

Fig. 167.—Vitis vinifera (Vid)

#### CIS. REPENS Lam

Hojas acorazonado-ovales, algo dentadas, y tallos lampiños; flores en umbelas y los tallos rastreros.—Crece en el Malabar. Tiene las hojas acres y se usan para curar los tumores indolentes.

#### CIS. QUADRANGULARIS Lin

Hojas aserradas, lampiñas, carnosas; tallo tetrágono y alado; raíz tuberosa, bayas rojas, monospermas, y de las dimensiones de un guisante.—Se encuentra desde la Arabia hasta la Cochinchina. Los árabes aplican las hojas de esta planta como irritantes para curar los dolores del espinazo, y en Senegambia se emplean con buen resultado para la curacion de las heridas los tallos de la planta, reducidos á pasta. Los frutos son comestibles.

#### CIS. SICYOIDES Lin

Hojas acorazonadas, ovales, lampiñas, algo crasas, aserradas y los ramos cilíndricos.—Crece en Jamaica y en Guadalupe. En las Antillas se emplean sus ramas para ataduras y cestillos.

#### CIS. ACIDA Lin

Hojas trifoliadas, lampiñas y carnosas; hojuelas dentadas en el ápice y muy enteras en la base.

Crece en las regiones cálidas de América. Sus raíces bulbosas se emplean por los naturales del país como resolutivas.

#### CIS. SETOSA Roxb

Hojas sentadas, carnosas y lampiñas; estipulas acorazonadas; tallos cilíndricos, y bayas monospermas.—Se encuentra en la India oriental. Esta planta tiene las hojas acres, y se