

saíco; en Noruega suelen comer sus bayas. Muy útil como planta de pasto.

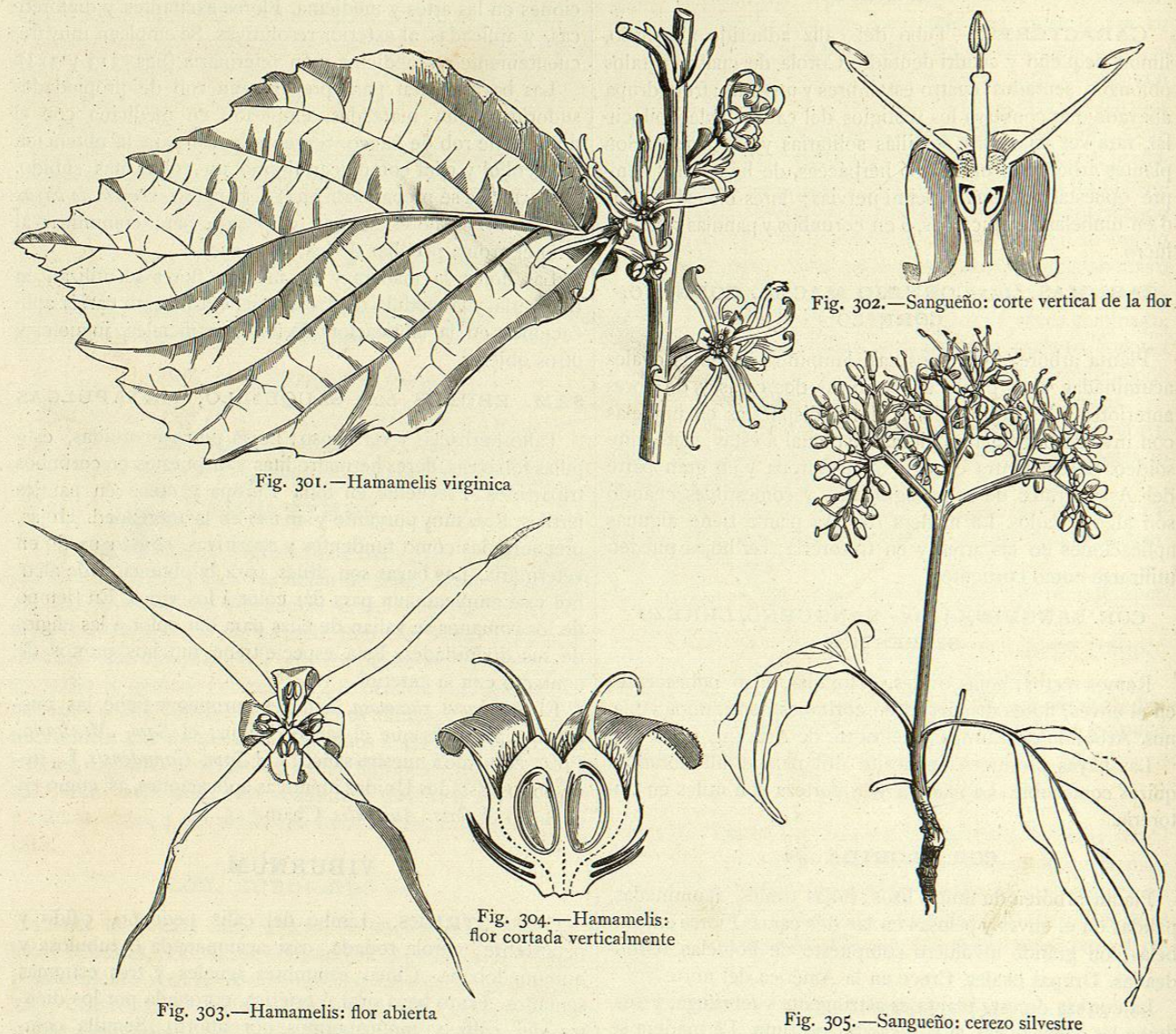
VIB. LANTANA *Lin*—**VIBURNO COMUN, BARBADEJO**

Hojas oval-oblongas, casi acorazonadas en la base, rugosovenosas, tomentosas en el envés, y superiormente algunas pubescentes. Inflorescencia en corimbo terminal pe-

dunculado. Bayas coronadas por el cáliz que es erguido. Crece en Europa. Las hojas y las bayas son astringentes, y en Suiza usan aquellas para hacer tinta: de sus raíces se obtiene una liga, y las hojas se emplean además en tintorería. Se cultiva en los jardines.

TRIOSTEUM

CARACTERES.—Tubo del cáliz oval y el limbo dividi-



do en cinco piezas lineari-lanceoladas y persistentes. Corola tubulosa, gibosa en la base y casi igualmente 5-lobada. Cinco estambres incluidos; estigma oblongo y craso. Fruto baya coriácea, coronada por el cáliz, uni ó trilobular. Son yerbas perennes, rara vez casi arbustos. Hojas unidas en la base y flores axilares.

TRI. PERFOLIATUM *Lin*

Hojas ovales, acuminadas, bruscamente estrechadas y unidas en la base. Flores sentadas y axilares, solitarias ó no. Crece en la América del norte, en donde se usa la raíz como purgante y emética, considerándose además como febrífuga. Los frutos tostados se han empleado como sucedáneos del café.

TRI. ANGUSTIFOLIUM *Vahl*

Es también de la América septentrional; goza de propie-

dades análogas, distinguiéndose por sus hojas oval-lanceoladas, con una flor en cada axila.

LONICERA

CARACTERES.—Tubo del cáliz 5-dentado; corola tubulosa, acampanada ó infundibuliforme, de limbo 5-fido, con frecuencia irregular. Cinco estambres y un estilo filiforme con estigma en cabezuela. Fruto baya trilobular y sus cavidades constan de pocas semillas.

Son arbustos á veces trepadores, de hojas opuestas enteras ó cavidades runcinadas en una misma especie, á veces unidas, formando una hoja perfoliada. Flores axilares y de inflorescencia varia.

LON. CAPRIFOLIUM *Lin*—**MADRESELVA**

Arbusto de ramos volubles; hojas caedizas, oblongas, algo agudas, lustrosas en la superficie superior, lampiñas en el

envés, y las superiores anchas y perfoliadas. Flores dispuestas en cabezuelas verticiladas. Frecuente en el mediodía de Europa. Sus hojas son astringentes, las flores mucilaginosas y los frutos diuréticos. Dichas flores sirven en perfumería para la obtención de un aceite volátil. Se cultiva en jardinería como planta de ornamentación (figs. 311 y 315).

LON. SEMPERVIRENS *Ait*—**MADRESELVA DE COLOR DE GRANA**

Planta muy lampiña y voluble. Hojas oblongas, garzas en el envés y lustrosas en la parte superior, las superiores perfoliadas. Inflorescencia en espigas terminales casi desnudas. Crece en la América septentrional y se cultiva en nuestros jardines.

LON. PERICLYMENUM *Lin*—**MADRESELVA**

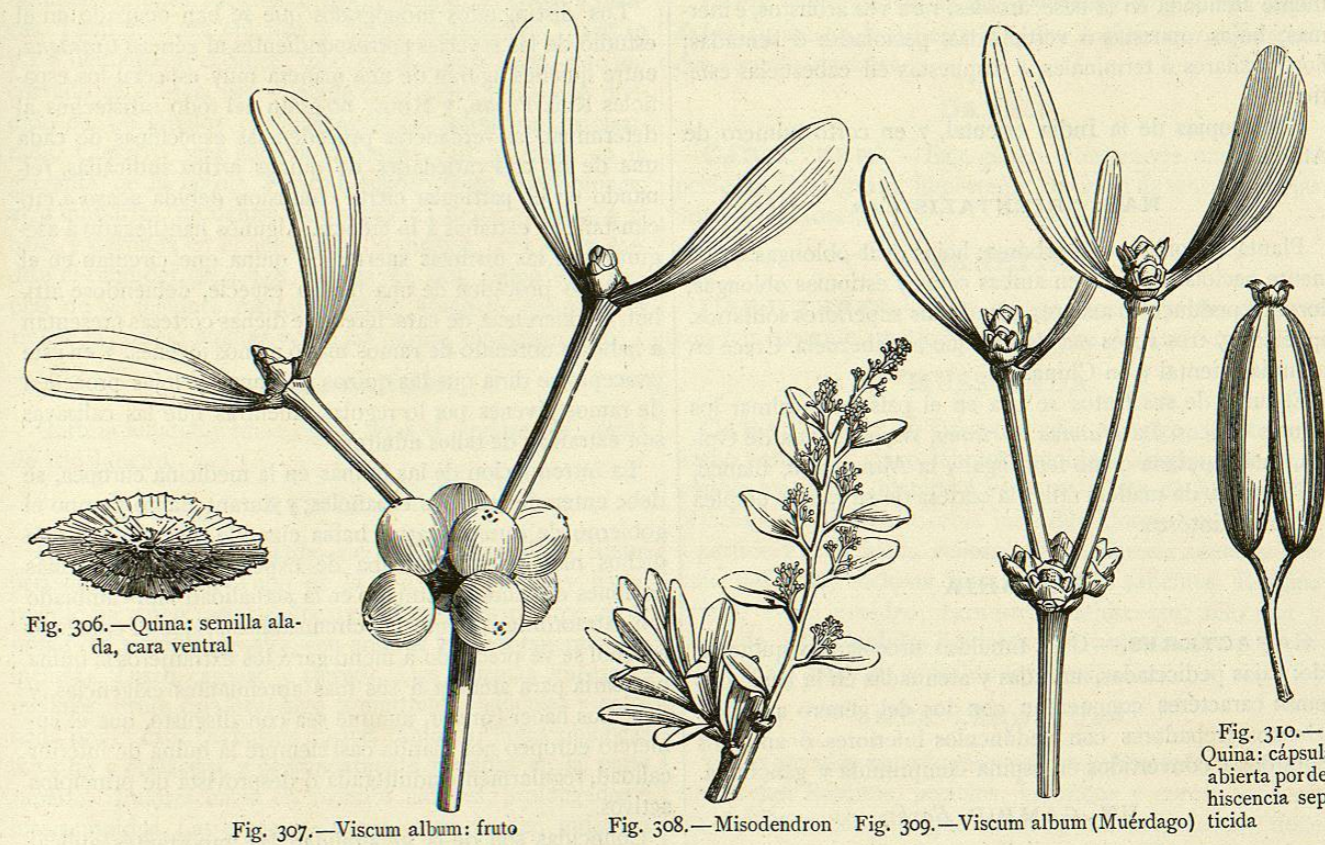
Planta europea y semejante en propiedades á la *Madreselva comun*, siendo además útil en tintorería.

LON. XYLOSTEUM *Lin*—**CERECILLO**

Planta europea, sirve para preparar un aceite empireumático, útil como anti-escorbútico y anti-sifilítico; frutos laxantes.

LINNEA

CARACTERES.—Tubo del cáliz oval y el limbo dividido en cinco piezas caedizas y lanceolado-aleznadas. Corola quinque-lobada y casi acampanada. Estambres didinamos é



inclusos; estigma esférico. Fruto baya pequeña, trilobular y casi seca.

LIN. BOREALIS *Lin*

Yerba verde, algo vellosa y rastrera, con renuevos erguidos, y provistos en el ápice de dos flores acompañadas de un calicillo de dos piezas. Hojas ovales y casi dentadas. Crece en el norte de Europa, de Asia y de América. Esta planta es amarga y se usa en Suecia contra el reumatismo, la gota, y la ciática, en fomentos y cataplasmas. También se emplea á manera de té.

RUBIACEAS—RUBIACEÆ

CARACTERES.—Plantas herbáceas, arbustos y árboles de gran altura. Hojas opuestas ó verticiladas; en el primer caso presentan á cada lado una estipula interpeciolar, que á menudo llega á soldarse con los lados del peciolo, al mismo tiempo que con el de la hoja opuesta, resultando así una especie de vaina. Las flores, axilares ó terminales, se reúnen algunas veces en capitulo; cáliz adherente por su base con el ovario infero, tiene su limbo entero, ó dividido en cuatro ó cinco lóbulos mas ó menos profundos y persistentes. Co-

rola gamo-pétala, regular, epigina, con cuatro ó cinco lóbulos, de prefloración valvar ó empizarrada y retorcida. Estambres en el mismo número que los lóbulos de la corola y alternos con ellos.

Ovario infero con un estilo sencillo, terminado por un estigma con tantos lóbulos como cavidades hay en el ovario. Este último presenta dos, cuatro, cinco ó mayor número de cavidades, que contienen cada cual uno ó varios óvulos levantados ó fijos en el ángulo interno de las cavidades. Fruto muy variable: unas veces se compone de dos pequeñas cocas monospermas é indehiscentes, y otras es carnoso, conteniendo dos núcleos monospermos; en ciertos géneros es una cápsula de dos ó mayor número de cavidades, que se abre en otras tantas valvas, ó ya un fruto carnoso é indehiscente. Siempre está coronado este fruto en su ápice por el limbo calicinal. Semillas, aladas algunas veces, y membranosas en su borde, encierran, en un endospermo duro y córneo, un embrión áxil y levantado, ó situado en algunos casos de través relativamente al hilo.

Reunimos con esta familia el grupo de las *operculariæ*, que no difiere realmente de las otras rubiáceas. Esta familia es una de las que mejor se caracterizan por sus hojas verti-

ciladas ú opuestas, perfectamente enteras, con estípulas intermedias; por estos dos últimos caracteres se distingue sobre todo de las caprifoliáceas, que tienen con ellas grandes analogías. La pequeña familia de las *loganídeas*, ofrece casi todo el aspecto de las rubiáceas; pero su ovario es siempre libre y súpero.

NAUCLEA.

CARACTERES.—Tubo del cáliz oblongo y el limbo corto y truncado ó dividido en cinco laciniás lineares; corola infundibuliforme con la garganta desnuda, y dividida en cinco lóbulos patentes y oval-oblongos; anteras inclusas ó salientes y mas cortas que las divisiones de la corola; estilo filiforme saliente; estigma oblongo ú oval é indiviso; fruto una caja bilocular, sentada en el receptáculo, y no marcadamente atenuada en la base; árboles, rara vez arbustos, é inermes; hojas opuestas ó verticiladas, pecioladas ó sentadas; flores axilares ó terminales, y dispuestas en cabezuelas esféricas.

Son propias de la India oriental, y en corto número de Africa.

NAU. ORIENTALIS Cam

Planta lampiña y casi arbórea; hojas oval-oblongas cortamente pecioladas, lisas en ambas caras y estípulas oblongas; flores en pedúnculos axilares, siendo los superiores solitarios, opuestos, y tres veces mas largos que la cabezuela. Crece en la India oriental y en China.

El zumo de sus frutos se usa en el país para calmar los dolores cólicos. La *Nauclaea Africana*, W., originaria de Guinea, está reputada como febrífuga; y la *Nau. Lutea*, Blanco, de Filipinas, da madera útil, y la corteza de su raíz se emplea allí como tintórea.

UNCARIA

CARACTERES.—Cáliz tubuloso urceolado y quinquefido; cajas pediceladas, mazudas y atenuadas en la base. Los demás caracteres concuerdan con los del género anterior. Arbustos trepadores con pedúnculos inferiores ó antiguos abortados y convertidos en espina comprimida y ganchuda.

UN. GAMBIR Roxb

Arbusto voluble; racimos cilíndricos; hojas oval-lanceoladas, agudas, cortamente pecioladas, lisas en las dos caras; estípulas ovales; pedúnculos axilares, solitarios, opuestos, bracteolados en su parte media, y los inferiores estériles y convertidos en espinas. Crece en la India oriental.

Con las hojas de esta planta se obtiene el *gambir* ó *Catechu cúbico*, sustancia de propiedades astringentes, y que procede además de la *U. dcida* Roxb., *U. ovalifolia* Roxb., y *U. siderophylla* Roxb.

CINCHONA

CARACTERES.—Tubo del cáliz piriforme; limbo persistente y 5-fido; tubo de la corola cilíndrico y limbo dividido en cinco lóbulos oblongos y dispuestos en estivación valvar; filamentos de los estambres cortos é insertos en la mitad del tubo de la corola; anteras lineares y enteramente inclusas; estigma bifido y mazudo; fruto una caja oval ú oblonga, marcada en ambas partes por un surco, coronada por el cáliz, bilocular, y de dehiscencia septicida; placentas prolongadas; semillas numerosas, erguidas y aladas en el margen; árboles ó arbolillos de corteza amarga, de hojas cortamente pecioladas, con los márgenes planos; estípulas ovales ú oblongas, foliáceas, libres ó caedizas; flores terminales, blancas ó rosa-

das, y dispuestas en corimbos apanojados. Crecen en el Perú.

CIN. CONDAMINEA Humb. Bonpl.—GUARANGO, GUARANGO DEL PERÚ

Hojas oblongas, acuminadas en ambos extremos, lampiñas, lustrosas, y con pequeños hoyos en las axilas de los nervios; limbo de la corola lanoso, y cajas ovales y dos veces mas largas que anchas; arbusto de los montes del Perú (figs. 306 y 310).

Esta especie es una de las muchas que proporcionan las llamadas *Cortezas de Quina* ó *Quinas*.

Circulan en el comercio tres principales suertes de quina llamadas *quinas hojas ó grises*, *quinas peruanas* ó *rojas*, y *quinas calisayas* ó *amarillas*.

Los distinguidos monógrafos que se han ocupado en el estudio de las especies correspondientes al género *Cinchona*, entre quienes figuran de una manera muy especial los españoles Ruiz Pavon, y Mutis, no están del todo satisfechos al determinar las verdaderas procedencias específicas de cada una de las tres variedades de quinas arriba indicadas, reinando en el particular cierta confusión debida acaso á circunstancias extrañas á la ciencia. Algunos han legado á asegurar que las distintas suertes de quina que circulan en el comercio proceden de una misma especie, debiéndose atribuir la diferencia de caracteres que dichas cortezas presentan á haberse obtenido de ramos mas ó menos jóvenes. Y en este concepto se diría que las quinas peruanas y hojas proceden de ramos jóvenes por lo regular, mientras que las calisayas son extraídas de tallos adultos.

La introducción de las quinas en la medicina europea, se debe enteramente á los españoles; y durante largo tiempo el gobierno de nuestra patria habia ejercido el monopolio de dichos materiales, y cuidaba de expenderlos á las demás naciones de Europa. Empero en la actualidad han cambiado tan extraordinariamente las circunstancias, que el comercio español se ve precisado á mendigar á los extranjeros la quina necesaria para atender á sus mas apremiantes exigencias, y debemos hacer constar, aunque sea con disgusto, que el comercio europeo nos manda casi siempre la quina de inferior calidad, regularmente adulterada ó desprovista de principios activos.

Conocidas son de la generalidad las importantes aplicaciones y propiedades de dichas cortezas. Se emplean principalmente para la obtención del *sulfato* y *bisulfato de quinina*, del cual se consumen fabulosas cantidades en medicina, especialmente en el tratamiento de las calenturas intermitentes, y como tónicos y antipútridos. Este producto circula tambien algunas veces adulterado en el comercio español, gracias al espíritu de lucro que todo lo invade, aun á expensas de la salud pública y quizás de la salud de los mismos expendedores.

Otra de las aplicaciones que tienen las quinas, es la de emplearse en la preparación de extractos medicinales alcohólicos y acuosos de frecuente uso. Sirven además para otros preparados medicinales menos importantes, y son la base de los jarabes de quina *simple* y otros.

La *quinina* y la *cinconina* son los dos principios activos de mayor importancia que han podido aislarse de las quinas y constituyen la base de varios preparados alcohólicos muy comunmente usados por la medicina actual.

Las quinas rojas proceden de la *C. chahuarquera* Pav., de la *C. condaminea* H. B., de la *C. hirsuta* R. P. Estas especies proporcionan la suerte de superior calidad. Las quinas rojas de segunda y tercera son procedentes de la *C. heterophylla* Pav. (Cascarillo negro), de la *C. succirubra* (Cascarillo colo-

rado), de la *C. conglomerata* Pav. (Cascarillo colorado), y otras numerosas especies que seria interminable enumerar.

Las quinas peruanas son procedentes de la *C. pubescens* Vahl., (Cascarillo Lobo), de la *C. umbellifera* Pav. (Cascarillo fino provinciano), de la *C. pelalba* Pav. (Cascarillo Palo blanco), de la *C. viridiflora* Pav. (Cascarillo cucharilla), de la *C. globulifera* Pav. (Cascarillo uñas de gato), y otras.

Las calisayas ó amarillas son procedentes en su mayor parte de la *C. conglomerata* Pav., y de la *C. condaminea* Lam., y de la *C. magnifolia* y otras de menos importancia.

BUENA

CARACTERES.—Árboles casi lampiños, de hojas ovales coriáceas y cortamente pecioladas. Estípulas ovales, anchas, obtusas, erguidas y caedizas. Flores terminales largas y blancas. Tubo del cáliz oblongo y limbo acampanado, caedizo y 5-6 dentado en el ápice; tubo de la corola largo, algo encorvado, cilíndrico, casi dilatado en el ápice y el limbo dividido en 5-6 lóbulos oval-oblongos de estivación empizarrada. Cinco ó seis anteras oblongas casi sentadas en la garganta de la corola. Estigma bifido; fruto caja oblonga, algo cilíndrica, de dehiscencia septicida desde el ápice á la base, y desnuda en el ápice cuando madura, por tener caedizo el tubo del cáliz. Las plantas de este grupo son propias de las regiones meridionales de América. Sus especies tienen la corteza amarga como las quinas, en especial la

B. HEXANDRA Pohl.

Corteza amarga y toma como otras el nombre de quina de Rio-Janeiro.

REMIJIA

CARACTERES.—Tubo del cáliz trasovado y limbo persistente y 5-fido. Tubo de la corola cilíndrico y limbo partido en cinco laciniás lineares. Estambres insertos en la mitad del tubo, desiguales, con anteras lineares enteramente inclusas. Disco carnosos y elevado. Dos estigmas lineares é inclusos. Fruto caja oval algo comprimida, bilocular y coronada por el cáliz. Arbustos apenas ramosos; hojas oblongas ú ovales y coriáceas, y profundamente surcadas en la parte superior. Inflorescencia en racimos axilares, prolongados é interrumpidos. Las especies de este grupo crecen todas en el Brasil y tienen todas propiedades análogas á las quinas, pero menos activas. Las mas importantes son la *R. ferruginea* DC., (llamada Quina de Sierra ó Quina de Remijo), la *R. vellosii* DC., y la *R. Hilarii* DC., denominadas tambien *Quinas de campo* y otras.

EXOSTEMMA

CARACTERES.—Tubo del cáliz trasovado y 5-dentado; tubo de la corola cilíndrico y limbo partido en cinco laciniás lineares. Filamentos insertos en el tubo ó casi en la base de la corola; anteras lineares y salientes. Estilo filiforme, mazudo en el ápice, indiviso ó bilobado. Fruto caja coronada por el cáliz, ó finalmente casi desnuda, bilocular, de dehiscencia septicida. Semillas numerosas. Árboles ó arbustos con frecuencia lampiños, de hojas ovales ó lanceoladas y cortamente pecioladas. Flores muy blancas ó rojizas, y dispuestas en pedúnculos axilares ó terminales. Son todas de América; tienen la corteza muy amarga y análoga á las quinas; carecen, no obstante, de quinina y cinconina.

EX. CARIBÆUM Rem. et Schultz—QUINA DE LOS CARIBES

Hojas oval-lanceoladas, acuminadas y lampiñas; flores

en pedunculillos axilares, unifloros y casi mas cortos que el peciolo. Cáliz corto y casi obtusamente 5-dentado; corola casi de la longitud de las hojas. Crece en las islas Caribes y en las Antillas, y tiene la corteza muy amarga y succedánea de la corteza de quina.

EX. FLORIBUNDUM Rem. et Schultz

Hojas elípticas, acuminadas y lampiñas. Inflorescencia en pedúnculos terminales y corimbosos. Dientes del cáliz cortos y agudos; corola tres veces mas corta que las hojas. Cajas piriformes y lisas. Arbol de las Antillas y de otros puntos de América. Esta especie tiene la corteza muy amarga y es febrífuga, emética y purgante. Circula en el comercio con el nombre de *Quina Pilon* ó quina de *Santa Lucía* y de *Santo Domingo*.

La *Ex. angustifolium*, la *Ex. brachicarpum* y la *Ex. cuspidatum*, producen, la primera la quina *surinamense*, y las otras dos cortezas amargas.

DANAIS

CARACTERES.—Este género comprende una sola especie, la *D. fragrans*, importante en razon de tener las hojas útiles en tintorería.

MANETIA

CARACTERES.—Este género tiene algunas especies con raíz bastante emética y son propias de América.

MUSSCENDA

CARACTERES.—Tubo del cáliz oblongo, piriforme y limbo partido en cinco lóbulos erguidos, agudos, caedizos, uno de los cuales dilatado á veces en forma de hoja ancha, peciolada y colorada. Corola infundibuliforme con el limbo 5-partido y la garganta vellosa. Cinco anteras sentadas debajo del tubo, inclusas, lineares ó algo salientes. Estigma bifido. Fruto ovoideo, carnosos, indehiscente, bilocular y desnudo. Son arbolillos ó arbustos de hojas ovales y pecioladas, y de flores en corimbos terminales.

MUS. LANDIA Lam

Hojas aovadas, acuminadas, vellosas-pubescentes en ambas superficies. Ramitos, peciolo, corimbos y corola vellosos; las divisiones del cáliz iguales, triangulari-lanceoladas y doce veces mas largas que el tubo de la corola. Crece en la isla de Mauricio, en cuyo punto es conocida con el nombre vulgar de *Quina indígena*, y su corteza se considera como succedánea de la quina.

MUS. LUTEOLA Delil

Es otra de las especies de este grupo de alguna importancia, en atención á emplearse en Arabia contra las mordeduras de las serpientes. Debe su nombre al color amarillento de su cáliz.

SARCOCEPHALUS

CARACTERES.—Flores 5-6-meras sentadas sobre el receptáculo globoso, y con este y entre sí reunidos espesamente los tubos calicinales en una masa carnosos. Corola infundibuliforme, 5-fida, erguidos sus lóbulos obtusos; anteras sentadas en la garganta; estigma indiviso, oblongo, capitado, terminando en estilo saliente. Arbustos trepadores con hojas opuestas brevemente pecioladas, ovales, casi redondas, brillantes por encima, pubescentes en las axilas de las venas. Estípulas triangulares é indivisas. Capítulos terminales, breves, pedunculados ó sesiles, sosteniendo flores sonrosadas. Comprende una sola especie.