

CUPHEA

Plantas herbáceas ó sufruticosas, de hojas opuestas, rara vez verticiladas y muy enteras; flores con frecuencia inclinadas, dispuestas en pedúnculos de una ó varias flores; cáliz colorado, tubuloso, giboso en la base, ensanchado en el limbo, y con seis dientes erguidos, y otros tantos senos pequeños ó estériles; corola de 6-7 pétalos desiguales: 11-14 estambres, rara vez 6-7, insertos en la garganta del cáliz; estilo filiforme; estigma sencillo ó algo bifido; fruto caja membrana



Fig. 248.—Haloragis erecta

nosa, cubierta por el cáliz, 1-2-locular, y finalmente hendida; semillas comprimidas y no aladas.

CUP. ANTISYPHILITICA *H. B. et Kunth*—CHIA-GARI DE NUEVA GRANADA

Especie procedente de las regiones cálidas de América: tallos fruticosos y algo ásperos, y los ramos pubescentes; hojas aovado-oblongas, agudas, redondeadas en la base y ásperas; y flores con pétalos iguales y once estambres.

Esta planta se emplea en América contra las afecciones sífilíticas en cocimiento.

CUP. MICROPHYLLA *H. B. et Kunth*

Tallo fruticoso y muy ramoso, los ramos viscosos y algo pelosos; hojas aovado-oblongas, agudas, redondeadas en la base, algo ásperas, y viscositas; corola de seis pétalos algo desiguales.—Crece en el Perú y tiene las mismas aplicaciones que la precedente.

CUP. CILIATA *R. et Pav*—YERBA DE LA CULEBRA EN EL PERÚ

Especie indígena de los montes fríos del Perú; tallo sufruticoso; hojas lineares y ciliadas; corola de seis pétalos casi iguales. Se usa en el Perú, en infusión y en cocimiento contra la hemoptisis, tos seca y otras dolencias del pecho.

CUP. CORDATA *R. et Pav*

Arbusto de hojas acorazonadas y agudas; once estambres

y seis pétalos, los cuatro inferiores pequeños y oblongos, los dos superiores casi redondos y mayores. Planta del Perú.

Esta planta se considera como vulneraria, aperitiva y desobstruente, usándose además las hojas y las flores en el tratamiento de las luxaciones.

CUP. LANCEOLATA *Ait*—ATLANCHAN DE MÉXICO

Tallo herbáceo, erguido y viscoso-pubescente; hojas opuestas, cortamente pecioladas, lanceoladas y algo pelosas; cáliz 6-dentados y peloso-viscosos, y dos de los estambres son mas largos, y lanosos, mas allá de la antera; flores solitarias.—Crece en México, y en el país se usa como astringente.

HEIMIA

CARACTÉRES.—Arbolillos de América y lampiños; flores amarillas y dispuestas en pedúnculos de flor solitaria y mas cortos que el cáliz. Este tiene dos bracteolas en la base; es acampanado-hemisférico, con seis laciniadas erguidas, y otros tantos senos alternos, patentes y corniformes; corola de seis pétalos alternos con las laciniadas erguidas del cáliz; doce estambres; ovario sentado, esférico y cuadrilocular; fruto capsular y cubierto por el cáliz; semillas alternas y pequeñas.

HEI. SALICIFOLIA *Link et Otto*

Arbolillo de Nueva España que crece junto al monte volcánico Jorullo; hojas verticiladas u opuestas; las superiores con frecuencia alternas, muy cortamente pecioladas, lanceoladas, agudas y estrechadas en la base; pétalos aovados.—Esta planta excita extraordinariamente la transpiración y se usa en México.

HEI. SYPHILITICA *DC*—HANCHINAL DE MEXICO

Arbolillo de hojas alternas, erguidas, apiñadas, lineari-lanceoladas y atenuadas en ambos extremos y los pétalos son oval-oblongos.—Crece en América.

Los mejicanos aseguran que el zumo de esta planta tomado interiormente es un excelente anti-sifilítico, diurético y sudorífico.

LAWSONIA

CARACTÉRES.—Arbolillos de hojas muy enteras, y de flores blancas dispuestas en panojas ó corimbos; cáliz cuadrilobado, patente y persistente, y sus senos no son prolongados; corola de cuatro pétalos alternos con las laciniadas del cáliz y abiertos; ocho estambres alternos á pares con los pétalos; fruto caja apenas dehiscente ó una baya membranosa, 4-locular y esférica; semillas angulosas y numerosas.

LAW. ALBA *Lin*—ALCANA VERDERA DE ORIENTE, ALHEÑA ORIENTAL, ENNE DE CUBA, CINAMOMO DE MANILA

Arbolito de la India oriental, del norte de Africa, y con frecuencia cultivado en los jardines; hojas opuestas, aovado-lanceoladas y muy enteras; inflorescencia en panojas.

Las hojas de esta planta reducidas á polvo fino, amasado con zumo de limón, se emplean en casi toda el Asia para teñir las manos, los pies y las uñas de las mujeres de color amarillo rosado, y en Egipto, las usan sus habitantes para teñirse la barba y los cabellos. Mezcladas con agua de cal se emplean en Persia y en Turquía para teñir los cueros y la lana, y en el Senegal dáse tambien color á la cola y crin de los caballos por medio de una cataplasma preparada con las mismas hojas, de tal suerte que las marcas producidas por este procedimiento son casi indelebles. La raíz es tambien

colorante y con las flores se prepara una agua que emplean las mujeres como cosmético. Las hojas y el zumo de las mismas se usan además contra las afecciones de la piel.

GINORIA

CARACTÉRES.—Género formado por una sola especie. Arbolillo de hojas opuestas y lanceoladas; flores solitarias, pedunculadas y axilares; cáliz acampanado persistente, 6-fido y muy patente; corola de seis pétalos muy unguiculados; dos estambres; anteras arriñonadas; fruto caja redonda, cuadrivalva; semillas pequeñas.

GIN. AMERICANA *Jacq*—ROSA DEL RIO EN CUBA

Crece en la isla de Cuba en las riberas de los riachuelos; se usa como diurética y sudorífica.

LAGERSTREEMIA

CARACTERES.—Comprende especies indígenas de la India oriental ó de la China: árboles ó arbolillos de ramos tetragonos y de hojas opuestas y muy enteras. Inflorescencia en pedúnculos axilares, que constituyen regularmente una panoja ó racimo en el ápice de los ramos. Flores purpúreas ó blancas. Cáliz 6-fido y bibracteolado en la base. Corola de seis pétalos unguiculados; estambres numerosos de 18-30. Fruto caja ceñida por el cáliz 3-6-valvo y 3-6 locular.

LAG. SPECIOSA *Pers*—BANABA DE FILIPINAS

Arbusto de hojas ovales, lampiñas, algo atenuadas en ambos extremos. Flores en panoja terminal; pétalos planos, orbiculares, largamente unguiculados.—Crece en China.

En la India se emplea el cocimiento de la raíz de esta planta para curar las pequeñas úlceras de la boca y para hacer supurar los tumores. El cocimiento de las hojas es desobstruente y diurético.

LAG. REGINÆ *Roxb*

Arbol de la India, de hojas oblongas y lampiñas; cáliz tomentosos; inflorescencia en panoja terminal; pétalos orbiculados, ondeados, con uña corta; flores anchas, de un color rosado-pálido por la mañana y purpúreo por la noche.

La corteza, hojas y flores de esta planta son purgantes é hidragogas, y las semillas son consideradas como narcóticas. La raíz es astringente y en tal concepto se emplea contra las pequeñas úlceras de la boca.

LAG. HIRSUTA *Willd*

Hojas oblongas, pubescentes; flores en panoja terminal y corimbosa; pétalos planos, ovales.—Crece en los montes de Malabar. Con la corteza de esta planta se prepara un emplastro que está recomendado para curar los bubones sífilíticos.

LAG. INDICA *Lin*—JÚPITER

Arbol procedente de la China y del Japon y tal vez cultivado en la India. Hojas casi redondas, ovales, agudas y lampiñas; inflorescencia en panoja terminal con flores numerosas. Pétalos crispados y largamente unguiculados. Se cultiva esta especie como planta de adorno en los jardines del sur de Europa.

TAMARICACEAS—TAMARICACEÆ

CARACTERES.—Las tamaricáceas son arbustos ó arbolillos, con hojas en general muy pequeñas, escamiformes y arrolladas en la base; flores igualmente pequeñas, provistas de brácteas y dispuestas en espigas sencillas, cuya reunion

constituye algunas veces una panícula. Cáliz de cuatro ó cinco profundas divisiones, y rara vez forma un tubo en su parte inferior, siendo aquellas imbricadas lateralmente; corola de cuatro á cinco pétalos persistentes; estambres cinco á diez, rara vez cuatro, monadelfos por su base; ovario triangular, á veces rodeado en su base por un disco perigino, unilocular, con tres trofospermos parietales que tienen un gran número de óvulos ascendentes; estilo sencillo ó tripartido; fruto capsula triangular, de una cavidad, conteniendo muchas semillas fijas hácia el centro de la cara interna de las tres valvas que forman la capsula. El embrión, levantado y ortotropo, carece de endospermo.

Esta reducida familia está representada por el género *Tamarix*, que Mr. Desvaux, profesor de botánica, propuso dividir en dos: *Tamarix* y *Myricaria*. Este último género formaba al principio parte de la familia de las portulacáceas, de las que difiere por su aspecto y su embrión desprovisto de endospermo. Por este último carácter ofrece alguna semejanza la familia de las tamaricáceas con la de las litrarieas, de la cual se distingue por su ovario unilocular, por sus trofospermos laterales, etc.

TAMARIX

CARACTÉRES.—Arbustos ó árboles de inflorescencia en espigas con frecuencia apanojadas. Flores pequeñas y cáliz 4-5-partido. Corola de 4-5 pétalos; 4-5 estambres alternos con los pétalos, casi del todo libres. Ovario muy atenuado en el ápice, con tres estigmas largos divaricados, oblicuos, glandulosos en el ápice, y en forma de penacho.

TAM. GALLICA *Lin*—TARAY, TARAJE, TAMARIZ, ATARFE, TALAYA

Arbol garzo y lampiño, de hojas pequeñas, abrazadoras, apretadas y agudas; flores en espigas laterales casi apanojadas, de bonito aspecto y cinco veces mas largas que anchas.—Crece en la region del Mediterráneo.

La corteza de esta planta se cuenta entre los medicamentos aperitivos y cuando se mastica tiñe la saliva de color rojo. Antiguamente se consideraba esta planta como perjudicial para el desarrollo del bazo, de tal suerte que bastaba en concepto de los antiguos comer ó beber en vasijas de esta madera para impedir el desarrollo de dicha viscera.

TAM. INDICA *Willd*

Planta lampiña y verdecente; hojas ovales, agudas, pequeñas, abrazadoras, y gibosas en la base; flores en panojas largas y de muy hermosa perspectiva; estambres salientes.—Crece en la India oriental; útil por producir unas agallas muy astringentes que podrian tener importantes aplicaciones (fig. 249).

TAM. DIOIGA *Both*

Planta lampiña y verdecente; hojas escamosas, agudas, abrazadoras en la base; inflorescencia en espigas apanojadas y largas; estigmas de las flores hembras salientes.—Crece en la India oriental, y útil bajo el mismo concepto que la anterior.

TAM. ORBICULATA *Vahl*

Arbusto de Arabia y de la India oriental, lampiño y algo garzo; hojas muy pequeñas, abrazadoras y mucronadas; inflorescencia en espigas laterales; cajas cuadrivalvas. Las hojas y corteza de esta planta se administran como tónicas, emenagogas y desobstruente, y en ellas se desarrollan como en las especies anteriores unas agallas rojas aplicables á la tintorería.

MYRICARIA

CARACTÉRES.—Las especies de este género son arbolillos y yerbas de inflorescencia en espigas terminales y casi sencillas; cáliz 5-partido; corola de cinco pétalos; diez estambres alternos con estos y mas cortos; filamentos monadelfos hasta su parte media aproximadamente; estilo nulo y estigma en cabezuela; semillas terminadas por un remate barbado-plumoso.

MYR. GERMANICA Desv

Planta propia de los parajes húmedos y arenosos de casi toda Europa; arbustillo lampiño de hojas lineari-lanceoladas, dentadas y sentadas, y de flores dispuestas en espigas terminales y solitarias; cajas ascendentes; brácteas mas largas que el pedunculillo. Todas las partes de esta planta se han empleado como aperitivas y desobstruentes y sus hojas se usan en Siberia á manera de té. Alguna vez se han aprovechado los frutos, la corteza y las hojas en sustitucion á las agallas para teñir de negro.

MYR. HERBACEA Desv

Yerba lampiña, de hojas lineari-lanceoladas, sentadas; flores en espigas terminales, sencillas, solitarias; brácteas mas largas que la flor; cajas patentes y descendentes.—Crece junto al mar Caspio. Los mogoles hacen con los ramos de esta planta una bebida teiforme, usando además el leño como corroborante.

MELASTOMACEAS — MELASTOMACEÆ

CARACTÉRES.—Comprende grandes árboles, arbolillos, arbustos ó plantas herbáceas, con hojas opuestas, sencillas, provistas generalmente de tres á cinco, y hasta once nervios longitudinales, de los que parten otros muchos transversales, paralelos y muy próximos. Las flores, á veces muy grandes, ofrecen en cierto modo toda clase de inflorescencia; cáliz gamosépalo, mas ó menos adherente con el ovario, que es infero, semi-infero ó libre; el limbo es algunas veces entero ó dentado, ó bien tiene cuatro ó cinco divisiones mas ó menos profundas; en mas raro caso forma una especie de casquete ó de opérculo. Corola de cuatro á cinco pétalos alternos; estambres en doble número que los pétalos; sus anteras presentan las mas variadas y singulares formas, abriéndose en su ápice por un agujero ó poro con frecuencia comun á los dos lóculos. Ovario, á veces libre, con frecuencia adherente al cáliz y con tres á ocho cavidades multiovuladas. El vértice del ovario cuando este es adherente se ve á menudo tapizado por un disco epiginico, ú ofrece sedas ó apéndices de variada forma. Estilo y estigma sencillos. Fruto unas veces seco, otras carnoso, ofreciendo igual número de cavidades que el ovario; este se conserva indehiscente, ó se abre en otras tantas valvas septíferas en el centro de su cara interna. Semillas angulosas, cuneiformes ó deprimidas, y encierran un embrión levantado ó encorvado; pero sin endospermo.

Esta familia, que ha sido cuidadosamente estudiada por De Candolle, comprende numerosas especies, que fueron agrupadas en muchos géneros, entre los cuales figuran los que se designan con el nombre de *Melastoma*, *Rhexia*, *Miconia*, *Tristemma*, *Topobœa*, etc. Es tan distinta por la disposicion de los nervios de las hojas, que no puede confundirse con ninguna otra de las que la rodean, como las onagrariæas, las mirtáceas y las rosáceas.

De Candolle ha dividido esta familia en cinco tribus, del modo siguiente:

Primera.—LAVOISIEREAS: ovario libre, comunmente lampiño en el ápice; cápsula seca; semillas erguidas, ovoides ó angulosas; *Lavoisiera*, *Rhynchanthera*, etc.

Segunda.—REXIEAS: ovario libre, comunmente lampiño en el ápice; cápsula seca; semillas en forma de cuchara: *Spennera*, *Ernestia*, *Rhexia*, *Marsetta*, *Trembleya*.

Tercera.—OSBECQUIEAS: ovario libre ó adherente, coronado por sedas ó escamas; semillas en forma de cuchara: *Arthostemma*, *Tristemma*, *Melastoma*, *Osbeckia*, etc.

Cuarta.—MICONIEAS: ovario adherente; fruto carnoso; semillas angulosas: *Leandra*, *Clidemia*, *Tococa*, *Ossæa*, *Sagra*, etc.

Quinta.—CARIANTEAS: lóculos de la antera que se abren longitudinalmente; *Chenoplevra*, *Kibessia*, *Astronia*, *Charianthus*.

RYNCHANTHERA

Arbustillos ó yerbas del mediodía de América; ramos cilíndricos ú obtusamente tetrágonos y pelierizados ó pelosos; hojas acorazonadas ú oblongas; flores en pedúnculos axilares y con frecuencia en tirso terminales; tubo del cáliz oval y esférico y sus cinco lóbulos lineares ó cerdosos; corola de cinco pétalos ovales; diez estambres, cinco de los cuales son estériles y menores y los restantes con anteras ovales, largamente puntiagudas y provistas en la base de un conectivo largo y auriculado; fruto 3-5-locular.

RYN. GRANDIFLORA DC

Arbusto de Cayena y del Orinoco; ramos cilíndricos y peloso-glandulosos al igual de los peciolos; hojas largamente pecioladas, acorazonadas, algo denticuladas, pelierizadas y provistas de nueve nervios. Las hojas se usan como vulnerarias y las flores como mucilaginosas. La corteza es útil para teñir de negro.

CANTRADENIA

CARACTERES.—Género cuyo nombre se deriva de las palabras griegas *kentron*, centro, y *aden*, glándula, aludiendo al apéndice glanduloso que hay entre los dos lóbulos de la antera: arbolillos de ramas tetrágonas con hojas opuestas, una de ellas mas pequeña; flores en racimos axilares; corola de cuatro pétalos; ocho estambres, cuatro de ellos mas pequeños, de conectivo saliente y glanduloso en el ápice de la antera; ovario coronado por un estilo corto; fruto capsular.

GEN. FLORIBUNDA Slanch—C. FLORIBUNDA

Arbolillo muy pequeño; de hojas ovales, enteras, algo oblicuas, con nervios rojizos por debajo; tallos rojos; flores en panoja terminal muy graciosa, y un color de lila sonrosado. Invernadero cálido; especie oriunda de Guatemala.

GEN. ROSEA Lin—C. ROSA

Arbolillo que alcanza apenas á 50 centímetros de altura, de tallos rojizos, muy ramificados y vellosos, hojas oblongo-lanceoladas y agudas, flores de color de rosa en forma de racimos axilares. Invernadero cálido. Habita en México, y es conocido por los horticultores con el nombre de *Arthostemma parietaria*.

GEN. GRANDIFOLIA Endl—C. DE HOJAS GRANDES

Arbolillo espeso, que rara vez alcanza á un metro de alto; hojas en forma de hoz, de 15 centímetros de largo, de color verde oscuro, negras por encima y de un púrpura vivo por debajo; flores en corimbo, de un tinte rosa delicado. Florece

todo el invierno. Esta especie es muy bonita por sus hojas de color rojo vinoso por debajo. Invernadero cálido.

Cultivo.—Todas estas plantas necesitan una luz muy fuerte, sin que el sol las hiera, y tambien una humedad constante. Debe emplearse tierra porosa, como la de brezo. Multiplícanse por estaquillas en cama caliente.

SPENNERA

CARACTERES.—Género dedicado á Mr. Spenner, botánico alemán; yerbas con hojas blandas; flores sentadas, en racimos ramosos; cáliz con cuatro dientes y otros tantos pétalos; ocho estambres iguales de anteras orbiculares que se abren por un poro en el ápice, ovario globuloso, libre y lampiño bi-locular; estilo filiforme.

SPEN. RUBRICAULIS Mart—S. DE TALLOS ROJOS

Arbolillo erguido, leñoso en la base; tallos alados, con algunos pelos glandulíferos, mas numerosos en los nudos; hojas lanceoladas, acuminadas, finamente dentadas y pestañosas, de cinco á siete nervios; flores en panícula ramosa, blancas ó de color de rosa pálido. Florece en otoño y en invierno. Invernadero cálido ó templado. Esta especie es oriunda de la Guayana francesa.

SPEN. PALUDOSA DC—S. DE LOS PANTANOS

Planta rastrera, de tallos angulosos, crasos, erizados de pelos blandos de color pardo, dispuestos en dos series; hojas ovales agudas, dentadas y ciliadas. Florece en otoño y en invierno; las flores de color sonrosado, forman ápices apanojados. Invernadero templado ó cálido. Encuéntrase esta especie en el Brasil.

SPEN. AQUATICA Mart—S. ACUÁTICA

Parece ser la *S. Paludosa* DC.; habita en el Brasil. Cultívase como las *Centradenias*, multiplicándose por estaquillas sobre cama caliente.

ARTHOSTEMMA

CARACTÉRES.—Las plantas de este género son herbáceas sufruticasas y todas indígenas de América; cáliz tubuloso, ó acampanado, con frecuencia salpicado de pelos, setas ó escamas y cuadrilobado sin apéndices entre sus lóbulos; corola de cuatro pétalos; ocho estambres con filamentos muy lampiños y anteras oblongas y sostenidas por un conectivo obtusamente bi-auriculado en la base; ovario setoso en el ápice; fruto capsular y cuatri-locular.

ART. ROSMARINIFOLIUM DC—CACHQUIS DEL PERÚ

Arbusto de ramos cilíndricos y erizados; hojas casi sentadas, oblongo-lineares, resueltas en el márgen, muy enteras y trinervias; pedúnculos de 1-5 flores colgantes.—Crece en el Perú y se emplea para teñir de amarillo.

ART. QUINQUENERVE DC

Arbolillo muy ramoso de ramos tetrágonos y sedosos; hojas pecioladas, ovales, agudas, enteras, setosas en la cara superior, veloso-tomentosas en el envés y de cinco nervios; flores inclinadas.—Crece en el Perú y tiene las mismas aplicaciones que la anterior.

OSBECKIA

CARACTERES.—Plantas herbáceas ó sufruticasas propias de América, del Asia y del Africa; hojas muy enteras y

con 3-5 nervios; flores terminales; tubo del cáliz oval y con frecuencia sedoso ó pubescente y sus cuatro ó cinco lacinas persistentes ó caedizas y acompañadas exteriormente de apéndices de forma y dimensiones varias; corola de 4-5 pétalos; 8-10 estambres con anteras cortamente rostradas y sostenidas por un conectivo bi-auriculado en la base cortamente; fruto caja 4-5 locular.

OS. CHINENSIS Lin

Planta herbácea de tallo cuadrangular de hojas casi sentadas oblongo lanceoladas, trinervias y algo hispidas; flores en ápices terminales.—Crece en la China y sirve para hacer cataplasmas emolientes.

OS. PRINCEPS DC

Arbolillo del Brasil de ramitos angulosos; hojas tomentosas en el envés, pecioladas, oblongas, agudamente aserraditas, desiguales y pelosas en la cara superior y con siete nervios; flores en corimbo terminales.—Crece en el Brasil y su corteza es útil para teñir de color negro.

OS. CANESCENS Grah—O. BLANQUIZCA

Arbolillo de tallos erguidos; hojas tuberculosas, ovales, en forma de corazon, blanquizcas por debajo; flores color lila rojo, en paniculas terminales y axilares. Invernadero cálido.

OS. STELLATA DC—O. ESTRELLADA

Arbolillos de tallos tetrágonos; hojas oblongo-lanceoladas, de seis nervios; peciolos orillados de líneas púrpura; flores muy grandes, de 6 centímetros de diámetro, y de un bonito color rosa. Invernadero templado.

OS. ASPERA Wight et Arn.—O. ÁSPERA

Arbolillo de tallos cuadrangulares; hojas trinerviadas ovales, acuminadas, pecioladas, y pubescentes; flores en paniculas cortas y terminales, grandes, de un magnífico color púrpura. Invernadero cálido.

Cultivo.—Estas bonitas plantas exigen un calor suave y húmedo, y mucha luz, aunque sin estar expuestas al sol. Tierra porosa, tal como la del brezo, y riego frecuente, sobre todo durante la vegetacion. Se multiplica por estaquillas en cama caliente.

MEDINILLA

CARACTÉRES.—Arbolillos de hojas verticiladas ú opuestas; flores en ápices ó en paniculas; cáliz acampanado, entero, ó de 4-5 dientes obtusos; cuatro ó cinco pétalos ovales, y ocho ó diez estambres casi iguales, de anteras arqueadas que se abren por un poro, provistas en su base de tres ó cuatro dientes ó espolones; ovario adherente de cuatro ó cinco cavidades.

Cultivo.—Las especies de este género son de primer orden para el ornato de los invernaderos cálidos, sobre todo la *M. magnifica*, que es la mas hermosa de toda la familia. La tierra de brezo es la que se emplea generalmente para este cultivo, aunque no es la única que puede convenir. Una buena mezcla de hojas con tierra franca, muy arenosa, la sustituye perfectamente, y las flores, así como las bonitas brácteas, ganarán en intensidad y color. No se debe temer propinarles alimento y copiosos riegos con abono. Debe cubrirse la tierra con cascotes de tiesto, á fin de retener las raíces que tienen una tendencia á salir á la superficie. Conviene el calor en la capa donde se entierran los tiestos, y riego frecuente. Multiplicacion por estaquillas en cama caliente. Las especies *M. erithrophylla* y *sieboldina* no necesitan tanto calor.