

rigidas; hojas cortamente pecioladas, ovales, aguditas, casi acorazonadas en la base, pestañosas y 5-nervias; inflorescencia en panojas terminales, ramosas y de escasas flores. Planta americana, y las hojas frescas suelen emplearse en el país para aplicarlas sobre las úlceras.

CHÆTOGASTRA

El nombre de este género se deriva de las palabras griegas *chaité*, cabellera, y *gaster*, vientre, aludiendo al ovario coronado de pelos; arbolillos y yerbas de ramas angulosas, con hojas de 3-5 nervaduras principales; flores axilares y terminales; cáliz peludo; 4 ó 5 pétalos pestañosos; 8 ó 10 estambres casi iguales, de filamentos lampiños y anteras oblongas espolonadas inferiormente por la prolongación del conectivo, que se abren por un poro en el ápice; ovario infero, coronado de pelos; estilo filiforme; cápsula de cinco cavidades.

CHÆ. LINDENIANA Planch—C. DE LINDEN

Espejo arbusto de uno á dos metros de alto, con ramas rojas y vellosas; hojas gruesas y ásperas; flores de color rojo vivo, cuyos pétalos, gruesos también y carnosos, conservan su frescura durante varios días. Esta maravillosa planta es una de las mas bellas de la familia, y florece en otoño. Invernadero frío.

Se cultiva como la especie anterior, multiplicándose por estaquillas.

AMPHIBLEMA

El nombre de este género se deriva de la palabra griega *amphiblema*, que significa armadura; arbolillos de ramas cuadrangulares, con las hojas longitudinales de siete nervios; flores en corimbos terminales; cáliz acampanado, de cinco dientes; cinco pétalos ovales y diez estambres desiguales, alternativamente grandes y pequeños, que se abren por un poro; los mayores de conectivo muy prolongado por debajo de los lóbulos, arqueado y terminado, mas allá de su punto de inserción sobre el filamento, por un apéndice truncado; ovario infero de cinco cavidades; estilo filiforme.

AMP. CYMOSUM Ndn—A. DE CIMA

Arbolillo que puede tener hasta dos metros, con hojas cordiformes, puntiagudas, pestañosas, pubescentes, de color verde muy delicado por encima, y carmin mas ó menos violáceo por debajo. En verano ó invierno da flores en ápices terminales, de color rosa pálido purpúreo. Invernadero cálido ó templado convenientemente. Habita en Sierra Leona (fig. 252).

Cultivo.—Desde hace largo tiempo se ha descuidado siempre el cultivo de esta especie, que aunque mas modesta que los *Cyanophyllum* y *Medinilla*, por el color y la dimensión de sus hojas, no deja de ser una de las mas preciosas plantas que se pueden cultivar. Necesita una tierra porosa, rica en mantillo, abonos líquidos y calor y humedad, sobre todo en el pié, porque es semi-acuática; también exige aire y luz, y cortarla con frecuencia para que salgan retoños vigorosos en la base.

CALYPTRAPIA

Se deriva de la palabra griega *kalypter* tapadera y alude al cáliz; árboles y arbolillos de flores en paniculas; el cáliz se abre circularmente, y la parte superior forma una especie de caperuza cónica que caracteriza á este género.

CAL. HÆMANTHA Planch et Lind—C. SANGUÍNEA

Magnífico arbusto de tallos erguidos, cuyas partes todas,

á excepción de la superior de las hojas, están completamente cubiertas de una pelusa rojiza; hojas trasovadas, opuestas, pecioladas, de 12 á 14 centímetros de largo por 10 de ancho, y de color verde metálico moteado de blanco; flores muy grandes de 6 á 7 centímetros, de color rojo violáceo. Invernadero frío. Encuéntrase esta planta en los Andes, en las vertientes del Páramo de Cachiri.

Cultivo.—Aunque esta planta vive en un terreno arcilloso, no se obtienen buenos resultados, sino cultivándola en tierra de brezo poco desmenuzada. En la estación favorable se puede tener al aire libre entre los brezos.

BERTOLONIA

Yerbas de la América austral, que crecen en los parajes húmedos y sombríos que han sido inundados; tallos rastreos; flores en racimo; cáliz acampanado, de cinco dientes; pétalos en el mismo número; diez estambres casi iguales, con anteras aleznadas y rectas, que se abren por un poro y provistas de dos tubérculos en su base; ovario libre, trilobular.

BER. MARMORATA Mart—B. SALPICADA

Tallo herbáceo y carnoso, poco ramificado, guarnecido de pelos ferruginosos; hojas opuestas, de color verde con visos metálicos, con siete á ocho nervios rojos por debajo. Durante el invierno da flores de color rosa violáceo, sostenidas sobre un pedúnculo rojo. Invernadero cálido. Es oriunda del Brasil.

BER. GUTTATA Hooker—B. MOTEADA

Bonita especie de hojas extensamente pecioladas, puntiagudas, con cinco nervios longitudinales, de color púrpura por debajo y de un verde oscuro por encima, guarnecidas entre los nervios de manchas blancas ó sonrosadas; flores de este último tinte, en ápices. Invernadero cálido.—Crece en el Brasil.

BER. MAGNIFICA Hort—B. MAGNÍFICA

Se distingue de la anterior por tener el follaje mas ancho, mas en forma de corazón, de un color verde mas oscuro, y por sus manchas blancas mayores y menos numerosas; flores blancas, sonrosadas algunas veces.

Cultivo.—Como las raíces están siempre en la superficie del suelo, importa no dejarlas secar nunca: estas plantas deben ser tratadas como las *orquídeas* ó los *helechos* de invernadero cálido. Se debe evitar igualmente el sol.

Multiplicación por siembra en tierra de brezo, en la superficie y con humedad; deben cubrirse las semillas con musgo muy menudamente picado; también se emplean las estaquillas.

CYANOPHYLLUM

Del griego *kyanos*, azul de azul, y *phyllon*, hoja, aludiendo al tinte de la cara inferior de las hojas de ciertas especies; arbolillos de hojas con 3-5 nervios longitudinales, y la cara inferior de color rojo ó azul mas ó menos intenso. Flores numerosas en paniculas terminales; cáliz oblongo-acampanado, de limbo doble, el exterior con cinco dientes muy pequeños, y el interior entero; cinco pétalos lineares oblongos; diez estambres iguales, de anteras aleznadas sin apéndices, que se abren por un poro de bordes ondulados; ovario libre en el ápice trilobular.

CY. MAGNIFICUM Lindl—CY. MAGNÍFICA

Arbolillo que puede tener varios metros de altura; se ramifica poco á poco; tallos rectos; hojas opuestas en cruz, dis-

MONOCHÆTUM

CARACTERES.—Esta denominación se deriva de las palabras griegas *monos*, único, y *chaité*, cabellera, refiriéndose á los pelos que coronan el ovario. Arbolillos con hojas de tres ó siete nervios longitudinales; flores en ápices terminales; cáliz oblongo de cuatro dientes; cuatro pétalos trasovados; ocho estambres desiguales, alternativamente grandes y pequeños, de filamentos planos, y anteras muy aleznadas en el ápice, que se abren por un poro, de conectivo no prolongado inferiormente; ovario infero de cuatro cavidades, veloso en el ápice; estilo filiforme.

MON. HUMBOLDTIANUM Kunth

Arbolillo muy bonito, de ramas cuadrangulares, vellosas y rojizas; hojas de un hermoso color verde, pecioladas, oblongas acuminadas, de siete nervios vellosos por debajo. En noviembre produce flores reunidas por dos ó cuatro, de color rojo púrpura. Invernadero cálido ó templado. Encuéntrase esta especie en Caracas.

MON. TENELLUM Ndn

Arbolillo de ramas delgadas y algo vellosas, con hojas oblongo-ovales, agudas, muy enteras, de cinco nervios, provistas de algunas pequeñas sedas. En otoño ó en invierno da flores dispuestas en ápices en la extremidad de las ramas. Invernadero templado. Vive en Guatemala.

MON. ENSIFERUM Ndn

Arbolillo de ramas desparramadas; hojas pecioladas, lineares-lanceoladas, á veces ovales-oblongas, ligeramente carenadas, lampiñas, un poco vellosas por debajo. Durante todo el invierno da flores bastante grandes, de color rosa liláceo, solitarias en el vértice de las pequeñas ramas. Invernadero frío ó templado; oriunda de México.

MON. SERICEUM MULTIFLORUM (hybr)

Bonita planta de invernadero frío; pero durante el invierno, que es la estación en que vegeta, se le debe dar un poco mas de calor, sin mucha humedad. Floración abundante en la primavera.

Cultivo.—Estas plantas son bastante agrestes y se pueden tener en invernadero templado, necesitándose la tierra de brezo para formar buenos ejemplares. Se pueden quitar mas tarde para que florezcan en tiesto. Cultívanse como las *Melastoma*. Multiplicación por estaquillas con retoños vigorosos.

PHYLLAGATHIS

Del griego *phyllon*, hoja, y *geithon*, semejante, refiriéndose á las brácteas; arbolillos de hojas muy pecioladas, de siete á nueve nervios. Flores en capítulos densos, axilares, con un involucre de brácteas de color; cáliz oblongo, obtusamente lobulado; cuatro pétalos, ocho estambres iguales ó desiguales; anteras arqueadas, que se encogen gradualmente de la base al ápice, abriéndose por un poro muy pequeño; ovario de cuatro cavidades.

PHY. ROTUNDIFOLIA Bl—FILAGATHIS DE HOJAS REDONDAS

Planta herbácea de tallos confusamente tetragonos y sedosos; hojas redondeadas, brevemente acuminadas, obtusas ó truncadas en la base, lampiñas, con frecuencia de color púrpura con siete nervios; flores terminales en capítulos apanojados. Habita en Sumatra.

puestas sobre un plano horizontal, y que pueden tener hasta un metro de largo por cincuenta centímetros de ancho; oblongas, lanceoladas, de color verde oscuro en la cara superior, aterciopeladas y provistas de tres nervios principales blancos, con otros secundarios de un verde claro; la cara inferior ofrece un tinte púrpura violáceo. Este vegetal es sin duda alguna el de mas adorno por su follaje, pues las flores son insignificantes. Invernadero cálido y húmedo.

Cultívanse también las especies *C. metallicum*, *C. speciosum* y *C. assamicum*.

Cultivo.—Invernadero alto, cálido y húmedo, sobre todo durante la vegetación; terreno poroso compuesto de tierra de brezo poco desmenuzada, con mezcla de carbon de madera pulverizado para aumentar la porosidad, evitando que la tierra se agrie por la humedad constante que se debe conservar en el terreno, sobre todo durante el período activo. El desagüe de los tiestos debe estar bien hecho. Atmósfera húmeda, media sombra y aire renovado con frecuencia. Los invernaderos de madera son preferibles en general para el cultivo de las plantas de follaje. Las hojas se manchan á menudo, sobre todo durante el invierno, por el agua condensada que reside en el hierro, y que es glacial cuando se desprende; estas gotas de agua ocasionan la pérdida de todos los órganos foliáceos; y no se deben atribuir al orin tales perjuicios, sino solo al agua fría que estaba en el hierro.

ERIOCNEMA

CARACTERES.—Este nombre se deriva del griego *erion*, lana, *nemo*, tener, y alude á la vellosidad de estas plantas. Yerbas de hojas muy pecioladas; flores en umbela; cáliz acampanado, cinco dientes; cinco pétalos trasovados y diez estambres ovales, de anteras aleznadas, rectas, que se abren por un poro y tuberculosas en su base; ovario libre, trilobular.

ER. ÆNEA Ndn—ERIOCNEMA COBRIZA

Planta semi-carnosa, que no difiere de la *Bertonia marmorata* sino por sus hojas de color verde oscuro y relumbrante, que presenta, segun el juego de la luz, visos cobrizos. Invernadero cálido; planta del Brasil. Se cultiva como las bertolonias.

HETEROCENTRON

CARACTERES.—Este nombre se deriva del griego *heteros*, diferente, y *kentron*, centro (?).—Arbolillos de hojas con numerosos nervios paralelos; flores apanojadas; cáliz de cuatro dientes, cuatro pétalos trasovados, y ocho estambres alternativamente grandes y pequeños, con anteras lineares oblongas, que se abren por un poro; las cuatro mayores tienen el conectivo prolongado, por debajo de los lóbulos y de su punto de inserción, en dos espolones; las mas pequeñas tienen el conectivo muy corto, apenas tuberculoso; el ovario, apenas adherente en la parte inferior, cuadrilobular y coronado de pelos: estilo filiforme.

HET. MEXICANUM Hook y Arnott—HETEROCENTRON DE MÉXICO

Arbolillo de tallos leñosos en la base; tetragonos, hispídos, que pueden tener 50 centímetros de altura; hojas ovales elípticas, ligeramente vellosas y muy enteras. En otoño produce flores blancas ó ligeramente sonrosadas. Invernadero templado. Esta especie es oriunda de México, y se encuentra á una altitud de 1,000 á 2,000 metros sobre el nivel del mar.

Cultivo y multiplicación como en las *Melastoma*, en invernadero templado.

SONERILA

Verbas, y á veces arbolillos de hojas opuestas, con frecuencia desiguales, de nervios secundarios poco salientes. Flores en racimos escorpioides; cáliz oblongo de tres dientes; tres pétalos y tres estambres, rara vez seis de estos últimos, con anteras aleznadas que se abren por un poro, ó truncadas

y abiertas por dos, y conectivo que no se prolonga por debajo de los lóbulos; ovario adherente de tres cavidades.

SON. MARGARITACEA Lindl—SONERILA PERLADA

Pequeña y delicada planta, algo carnosa; hojas blandas de bordes rojizos, como la cara inferior, verdes y satinadas por

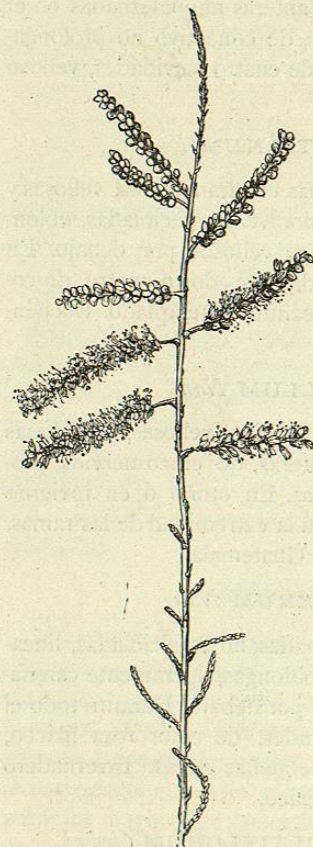


Fig. 249.—Tamarix indica



Fig. 250.—Lisimaquia roja



Fig. 253.—Mirto: flor

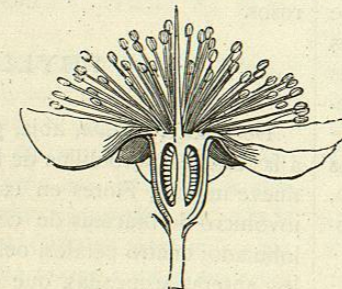


Fig. 254.—Mirto: corte vertical de la flor

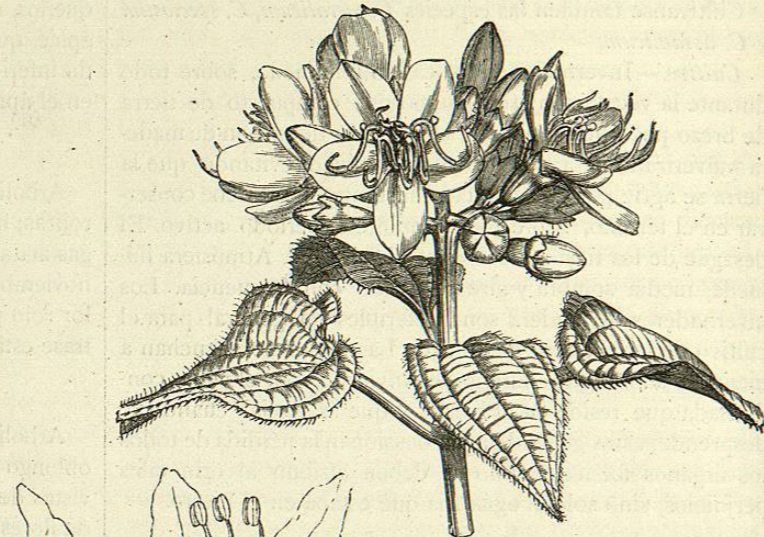


Fig. 252.—Amphiblema cimosum

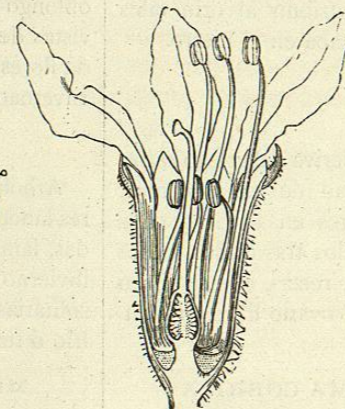


Fig. 251.—Lisimaquia roja: corte vertical de la flor



Fig. 255.—Geringuilla inodora

encima, trasovadas, lanceoladas y dentadas, de cuatro ó cinco nervios longitudinales, con manchitas plateadas; tallos delgados y rojos; flores de color rosa carmineo, en ápices terminales simulando perlas. Invernadero cálido y húmedo; especie de la India.

SON. ELEGANS Wight—SONERILA ELEGANTE

Planta herbácea de 40 á 50 centímetros, muy elegante, de

ramas cuadrangulares; hojas muy pedunculadas, cordiformes, ovales, acuminadas y pestañosas, de cinco ó siete nervios, y color rojo púrpura por debajo; flores de un rosa pálido en ápice terminal. Invernadero templado.

SON. SPECIOSA Zenker—SONERILA LINDA

Planta que apenas alcanza á 30 centímetros, poco ramosa, de ramificaciones herbáceas, algo cuadrangulares, rojizas;

hojas opuestas, pecioladas, ovales, dentadas desigualmente; flores en ápices de color rojo violáceo, sostenidas por un largo pedúnculo rojo y veloso; cáliz de color rojo cinabrio, veloso tambien. Invernadero templado. Habita en la India.

SON. STRICTA Hook—SONERILA AFILADA

Planta ánua de 25 á 30 centímetros de altura, cuando mas; ramificaciones delgadas, rojas y cuadrangulares; hojas pequeñas, lineares, lanceoladas, dentadas, rojas por debajo; flores de un tinte rosa oscuro algo violáceo, en espigas terminales. Esta bonita miniatura se asemeja á una *Boronia*. Especie originaria de Java.

SON. GRANDIFLORA Wall—SONERILA DE GRANDES FLORES

Planta pequeña, de hojas ovales elípticas, atenuadas en ambas extremidades, dentadas, con tres nervios muy gruesos, verdes y manchadas de rojo por encima, y de un tinte púrpura por debajo. En invierno da flores grandes, de un rojo púrpura vinoso, en ápice unilateral. Invernadero templado.

Se cultiva como las *Melastoma*.

MARCETIA

Arbolillos de hojas muy pequeñas por lo comun; flores axilares y terminales; cáliz acampanado, con cuatro dientes aleznados; cuatro pétalos ovales; ocho estambres iguales, con anteras aleznadas, de dos lóbulos en la base y que se abren por un poro en la punta; ovario supero, ovóideo, de cuatro cavidades; estilo filiforme.

MAR. ANDICOLA Ndn—MARCETIA ANDICOLA

Arbolillo de follaje como el brezo; las ramas jóvenes cuadradas y ligeramente pubescentes, las adultas lampiñas; hojas acorazonadas ovales, puntiagudas, enteras, de un centímetro cuando mas, con los bordes enroscados por debajo; flores blancas y rosadas. Florece abundantemente; se encuentra en las altas montañas de Venezuela.

Cultivo.—Invernadero templado en el invierno y aire libre en verano, á media sombra; se la debe dar mucha agua durante la vegetacion; seguir el desarrollo con cuidado, despuntando los retoños para que se ramifiquen y comunicar á la planta mas robustez. Multiplicacion fácil por estaquillas.

MERIANIA

Arbolillos de hojas de tres ó cinco nervios longitudinales; flores solitarias ó en panojas terminales; cáliz acampanado, con limbo doble; en el exterior cinco dientes lineares, y el interior casi entero; cinco pétalos y diez estambres casi iguales, de anteras provistas de un grueso espolon, cónico en su base, que se abre por uno ó dos poros en el vértice; ovario libre quinquelocular.

MER. MACRANTHA Lin—MERIANIA DE FLORES GRANDES

Arbolillo de tallos redondeados; hojas de ocho á diez centímetros de largo, opuestas, pecioladas, lanceoladas, muy acuminadas, dentadas, de tres nervios de color verde oscuro por encima, y mas claro por debajo; flores solitarias y axilares, de color rojo carmesí, de 3 á 4 centímetros de ancho, muy pedunculadas. Invernadero frio ó templado, y al aire libre en verano. Esta planta es oriunda de Venezuela, y se cultiva como las *Marcetias*.

OCTOMERIA

Esta denominacion se deriva de las palabras griegas *octo*,

Tomo VIII

y *mers*, parte (?); arbolillos muy vellosos, de grandes hojas por lo general con 5, 7 ó 9 nervios longitudinales; flores pequeñas, fasciculadas ó en paniculas terminales; cáliz acampanado de doce ó diez y ocho dientes, los exteriores mucho mas pequeños, seis ó nueve pétalos trasovados, doce á treinta estambres iguales, de anteras aleznadas, sin apén-



Fig. 256.—Jeringuilla

dices en la base, que se abren por un poro en el vértice; ovario adherente en la mitad inferior, de cinco ó nueve cavidades.

OC. MACRODON Ndn—OCTOMERIA DE PECIOLO GRUESO

Ramas erizadas de pelos ferruginosos; hojas muy grandes, ovales, carenadas, tomentosas, de siete nervios y de 15 á 30

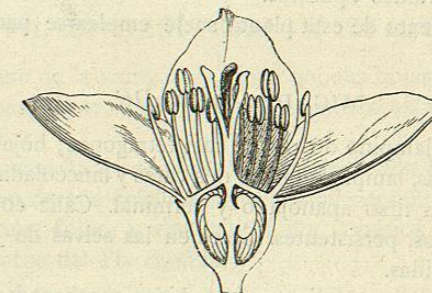


Fig. 257.—Jeringuilla: corte vertical de la flor

centímetros de largo, por 12 á 18 de ancho, apoyadas sobre un peciolo de 5 á 10 centímetros de largo; flores en paniculas, de un blanco rosado, con nueve pétalos.

Cultivo.—Esta *Melastomácea* es muy agreste y de invernadero templado; contrariamente á la generalidad de estas plantas prefiere un terreno mas bien seco que húmedo; necesita aire en abundancia y luz. Es de mucho adorno.

MICONIA

Arbustos de la América septentrional; hojas varias; flores en panojas terminales; tubo del cáliz adherente al ovario y el limbo corto, persistente, 5-dentado con los dientes acompañados interiormente de una membrana ancha; corola de cinco pétalos aovados y obtusos; estambres diez, con las anteras oblongo-lineares, corta y obtusamente auriculadas en la base; estilo filiforme; estigma obtuso; ovario caja abayada y 5-locular.