

Variedad *album*, de flores blancas. Esta especie habita en las praderas húmedas de los Alpes y en los Pirineos.

R. DAHURICUM *Lin*

Arbolillo de un metro, con ramas erguidas; hojas ovales oblongas, glabras, no persistentes. En el otoño ó en la primavera da flores de color púrpura, de una textura delicada. Las variedades de rododendros son numerosísimas.

R. ARBOREUM *Smith*—**R. ARBÓREO**

Magnífico árbol regular en forma de pirámide, que puede tener hasta 5 metros de altura en nuestros cultivos; hojas oblongas lanceoladas, plateadas en la cara inferior; flores en ramos en la extremidad de las ramiólas, de color rosa ó de un rojo escarlata, cambiando los colores segun las variedades. Florece en invernadero frío hácia el mes de marzo. Esta especie se hace híbrida muy bien. Habita en la India (figuras 364 y 365).

Todas las variedades pertenecientes al grupo de los *R. arboreum* deben conservarse en invernadero frío, y en sitios bien preservados se consigue á veces tenerlas al aire libre; si no se cubren durante los inviernos rigurosos, acaban por helarse. Estas plantas florecen menos que las especies que se ponen al aire libre; pero eso consiste en que se deja á menudo que retoñen en sitios muy oscuros donde les falta el aire y el sol. Estos vegetales prosperan muy bien con los abonos líquidos. Multiplicanse de ingertos sobre el *R. ponticum*, ó por esquejes.

R. CAMPBELLII *Hook fil*

Tiene el aspecto del *R. arboreum*; hojas coriáceas, lanceoladas acuminadas, en forma de corazon en la base, ferruginosas en la cara inferior, que ofrecen aspecto metálico dorado; flores en ramos compactos de color punzó, manchadas en el interior. Existe en los cultivos una variedad de hojas de color rojo ladrillo en la cara inferior. Ingértase sobre el *R. ponticum*. Florece á fines de invierno. Esta especie vive en Sikkim-Himalaya.

R. DALHOUSIÆ *Hook fil*

Esta admirable especie forma un arbolillo de ramas dispuestas por pisos; crece en las altas montañas, en el tronco de las encinas y de las magnolias; hojas recogidas en la extremidad de las ramas, trasovadas, elípticas, de un verde delicado ó bronceado; flores muy grandes, de corola acampanada, de un blanco de azucena y muy odoríferas. Floración fácil. Invernadero frío.

Variedad *hybridum*; flores blancas en el interior y sonrosadas por fuera.

R. JENKINSII *Nutt*

Magnífico arbusto de 2^m,40, con ramiólas de un rojo vivo; hojas rígidas en forma de canal, oblongo-lanceoladas, garzas, con puntos escamosos pardos; flores blancas reunidas por 4 á 6. Esta especie es muy vigorosa, y puede servir como patron para las mas delicadas; prende fácilmente á las estaquillas. Como varia mucho con la siembra, se pueden esperar bonitas variedades.

R. ARGENTEUM *Hook fil*

Magnífico árbol que alcanza de 10 á 13 metros de altura; hojas muy anchas, argentadas en la cara inferior y coriáceas, con nervios salientes; flores blancas interiormente, de un amarillo verdoso por fuera, acampanadas y en forma de ramilletes muy compactos.

R. BUCKLANDII *Hook fil*

Hojas anchas, oblongas, ovales, en forma de corazon en la base, garzas en la cara inferior; flores muy grandes, acampanadas, blancas, en ramos de 3 á 5. Esta especie forma matorral y florece abundantemente; es de un cultivo fácil y se puede ingertar sobre el *R. ponticum*. Invernadero frío.

R. CILIATUM *Hook fil*

Arbolillo muy ramoso, de hojas pestañosas, flores de color de rosa. Esta especie ha producido ya diversas variedades ó híbridas; florece fácilmente y grana bien.

R. CAMELIÆFLORUM *Hook fil*

Arbusto sarmentoso, que crece sobre los pinos y grandes encinas ó se desarrolla en las rocas; hojas pequeñas, ovales agudas, escamosas en su cara superior; flores de color rosa de carne, semejantes á las de una camelia japónica. Invernadero frío ó templado. Habita en el Himalaya.

R. SESTERIANUM

Esta especie es una magnífica planta, obtenida por el cruzamiento de los *R. Edgeworthii* y *formosum*; flores grandes; carnosas, blancas, sembradas de manchas amarillas en los lóbulos; olor muy suave. Florece abundante y fácilmente. Invernadero frío. Multiplicacion de estaquillas ó de ingertos sobre *R. ponticum*.

R. LINDLEYII *Moore*—**R. DE LINDLEY**

Flores de color blanco de cera, excepto en la base del tubo, que tiene una mancha de color amarillo oscuro; exhalan un olor delicioso y aromático de limon y de nuez moscada.

R. BUXIFOLIUM *Low*

Arbolillo de hojas pequeñas, coriáceas, oblongas elípticas, escamosas en la cara inferior; flores de color de rosa; acampanadas, que forman ramos lácios. Invernadero frío. Multiplicacion por estaquillas. Esta especie habita en Borneo.

BEJARIA

CARACTERES.—Este género dedicado al botánico español Bejar, comprende arbustos con hojas coriáceas; flores en corimbos; cáliz de 7 dientes ó lóbulos; corola con 7 pétalos distintos; 14 estambres con anteras míticas, y ovario de 7 lóculos.

Segun Endlicher, se llamaria *Bejaria* este género, pero creemos con Adr. Jussieu que ha de llamarse *Bejaria*.

B. TRICOLOR *Lin*

Pequeño arbusto de ramiólas ferruginosas; follaje lustroso; flores sonrosadas y blancas, con muchos puntos amarillos en la base de sus divisiones. Invernadero frío. Esta especie vive en Nueva Granada.

B. CINNAMOMEA *Lin*

Arbolillo que ofrece el aspecto de un *Vaccinium*, con hojas notables por la pelusa lanosa, parda y brillante que cubre su cara inferior; flores de color de púrpura. Invernadero templado. Esta especie habita en los Andes de Caxamarca.

B. RACEMOSA *Vent*

Conocida con el nombre de *B. paniculata* Michx; bello arbusto de un metro de elevacion con las hojas ovales, flores rosa púrpura, ligeramente olorosas; indígena de la Georgia y se cultiva.

B. LEDIFOLIA *H. B. et Kunth*

Natural de la Nueva Granada; pequeño arbusto frondoso, de ramos cubiertos de pelos rojos; hojas oblongo lanceoladas, parecidas á las del *Ledum*; flores de un rojo cochinilla vivo, dispuestas en ramilletes al extremo de los ramos. Se cultiva.

LEDUM

CARACTERES.—Cáliz pequeño y 5-dentado; corola de cinco pétalos patentes; estambres 5-10, con anteras biporo-

sas en el ápice; estilo igual á los estambres; caja 5-locular, 5-valva y su eje pentagonal; semillas numerosas lineares y provistas en ambas partes de una ala membranosa. Son arbustos siempre verdes, de hojas alternas y enteras, y de flores blancas, dispuestas en corimbo terminal y umbelado.

L. PALUSTRE *Lin*

Crece en las regiones septentrionales de ambos mundos: tiene las hojas amargas y astringentes, y en Alemania suelen emplearlas en sustitucion al lúpulo en la fabricacion de cerveza. Se han empleado tambien contra la *coqueluche*. Se dice



Fig. 358.—*Francoa appendiculata*

Fig. 362.—*Pyrola rotundifolia*

Fig. 363.—*Epacris nivalis*

que sus ramos alejan los ratones de cualquier punto donde se pongan. Es planta útil además como curtiente y en Rusia comunican con ella á los cueros el olor característico de las llamadas pieles de Rusia. Es un arbolillo de 90 centímetros de alto, con hojas lineares levantadas en el borde, cubiertas por debajo de un bozo leonado. En abril y mayo da flores blancas.

Variedad: *decumbens*.

L. LATIFOLIUM *Ait*—**TE DEL LABRADOR**

Especie de la América septentrional. Sus hojas en infusion son tónicas, estomacales y pectorales, y se las conoce con la

denominacion vulgar de té del labrador, y durante la guerra de la independencia en América sustituiase con ellas el té genuino.

Arbusto de un metro de altura, poco mas ó menos, de hojas lineares y oblongas, con los bordes levantados. Flores blancas.

EPACRIDACEAS—EPACRIDACEÆ

CARACTERES.—Las epacridáceas son por lo general bonitos arbolillos de la mas graciosa forma, con pequeñas hojas rígidas y enteras, persistentes, y con frecuencia muy

próximas y como empizarradas, sin estipulas. Las flores, por lo regular hermafroditas, axilares, forman en algunos casos una especie de racimos sencillos ó ramosos en la extremidad de las ramas. Cáliz de cuatro á cinco sépalos libres ó soldados entre sí por la base: corola gamopétala, regular, tubular, acampanada ó rotácea, y con tantos pétalos como sépalos hay en el cáliz, alternando con estos últimos. Los estambres, cuyo número iguala al de las divisiones de la corola, alternan con ella y están fijos en la parte superior de su tubo. Antera unilocular y se abre por un surco longitudinal. Ovario libre y se aplica sobre un disco hipogino, tan pronto en forma de cúpula como de escamas carnosas y distintas: presenta en general cinco lóbulos, cada uno de los cuales encierra ya un óvulo pendiente ó bien un gran número de ellos, fijos en un trofospemo axilar. El estilo termina por un estigma muy pequeño 4-5-lobado. Fruto cápsula, baya ó una drupa. Semillas con un endospermo carnoso que encierra un embrión áxil y homotropo.

Esta familia se compone de arbolillos casi todos originarios de la Nueva Holanda, y que constituyen el ornamento de nuestros invernaderos templados. Las epacridáceas tienen todo el aspecto de nuestros brezos; difieren por sus anteras uniloculares, que se abren en toda la extensión del surco longitudinal, por sus estambres, cuyo número iguala al de los lóbulos corolinos, y por el desarrollo mas grande de su disco hipogino.

Primera tribu.—ESTIFELIAS: Cavidades del ovario monospermas; fruto por lo regular drupáceo: *Styphelia*, *Astroloma*, *Stenanthera*, *Leucopogon*, *Decaspora*.

Segunda tribu.—EPACRIDEAS: Cavidades del ovario polispermas: fruto capsular: *Epacris*, *Lysinema*, *Cosmelia*, *Andersonia*, *Sprengelia*, *Bichea*, *Dracophyllum*.

STYPHELIA

CARACTERES.—Cáliz quinque-partido. Corola alargada en tubo y éste provisto interiormente en su base de 5 fascículos de pelos que alternan con las divisiones del limbo, arrolladas hácia fuera y barbudas. Estambres 5, insertos en la mitad del tubo de la corola, salientes. Filamentos filiformes. Anteras lineares. Disco hipogino, de 5 escamas. Ovario con 5 cavidades uni-ovuladas. Estigma obtuso 5-surdado. Drupa casi seca con núcleo óseo 5-locular. Las plantas que bajo este nombre se comprenden, son arbustillos erguidos de hojas aproximadas, alternas, mucronadas. Pedúnculos unifloros, rara vez 2-3-flores.

ST. TUBIFLORA Sm

Arbustillo con los ramos pubescentes y las hojas lineares, estrechas, mucronadas, con el borde arrollado hácia la parte inferior del limbo. Flores solitarias con la corola roja, larga de 3 centímetros, con los lóbulos lineares y erizados superiormente. Estambres muy largos. Se cultiva como una bella especie de jardinería. Es originaria de Australia.

ST. TRIFLORA Andr

Ramos lampiños. Hojas elíptico-lanceoladas, ú oblongo-lanceoladas, planas, garzas, empizarradas, lisas. Pedúnculos casi en corimbo 1-3-flores. Corola de 3 centímetros de largo ó mas, con el tubo rosa y el limbo amarillo.

Crece en Australia como la anterior y como ella se cultiva.

STENANTHERA

CARACTERES.—Se compone de arbolillos; corola un poco dilatada, y provista interiormente de varios hacecillos de pelos.

S. PINIFOLIA R. Br.

Arbolillo de uno ó dos metros semejante por su aspecto al pino; hojas garzas y aciculares. En invierno produce flores axilares de color escarlata y verdes, parecidas á las de ciertos brezos. Esta planta es bastante delicada; debe tener, se en invernadero frio, y exige el tratamiento de los *Epacris*, es decir, tierra de brezo mal desmenuzada, mucho aire, buena exposicion á media sombra y lugares frescos. Multiplicacion por semillas. Habita en la Nueva Gales del sur.

LEUCOPOGON

CARACTERES.—Palabra derivada del griego *leucos*, blanco, y *pogon*, barba, por referencia á los glóbulos de la corola, que están cubiertos por encima de pelos blancos. Se compone este género de arbolillos con flores pequeñas en forma de embudo.

L. DRUMMONDII DC

Arbusto de hojas lanceoladas atenuadas en la punta, agudas, callosas, planas, lampiñas superiormente, aterciopeladas inferiormente. Flores en espigas axilares dispuestas en panojas un poco mas largas que las hojas, con el raquis anguloso, pubescente. Brácteas carenadas. Cáliz con lóbulos pestañosos, blanquicicos. Corola con los lóbulos muy erizados. Vive en Australia y se cultiva en los jardines.

L. VERTICILLATUS L. Br.

Arbolillo de 1",50, con ramas que presentan de trecho en trecho, y como enfilados, unos collaritos de hojas oblongas lanceoladas de color verde garzo, lampiñas, y de nervios paralelos; flores insignificantes dispuestas en pequeños racimos axilares. Invernadero frio. Esta especie habita en la Nueva Holanda.

EPACRIS

CARACTERES.—El nombre de este género se deriva de las palabras griegas *epi*, encima, y *akron*, extremidad, aludiendo á las flores generalmente dispuestas en espigas en la punta de las ramas. Se compone de arbolillos semejantes á los brezos, con la corola tubular y lampiña, y las anteras unidas.

E. PUNGENS Sims

Arbusto muy bonito, de tallos erguidos, con hojas oprimidas, ovales y levantadas en forma de capucha; flores de color púrpura al principio y blancas despues. Cultivase una variedad que las tiene todas de este color. Florece durante el invierno. Invernadero frio. Vive en la Nueva Holanda.

E. IMPRESSA Labill

Arbolillo muy ramoso de 1",40 de alto; hojas lisas de color verde oscuro; flores tubulares, colgantes, de color de rosa ó carmineas. Se cultivan algunas variedades muy bonitas. Florece en invierno. Invernadero frio. Habita en el mismo país que la anterior.

E. LONGIFLORA Cav

Arbolillo con largas rúmulas rojizas; hojas ovales puntiagudas; flores colgantes que forman guirnada, de color rojo carmin ó violáceas, y manchadas en la extremidad. Conócense muchas variedades muy bonitas. Invernadero frio. Habita en Nueva Holanda y es la *E. grandiflora* Willd.

E. CAMPANULATA Lodd

Esta especie (*E. ruscifolia* Sieb) es un arbolillo muy ra-

moso, con hojas ovales, escotadas en forma de corazon. En invierno da flores erguidas acampanadas, de color rosa mas ó menos intenso. Invernadero frio. Habita en el mismo país que la precedente.

COSMELIA

CARACTERES.—Este nombre se deriva de la palabra griega *Kosmés*, yo adorno, refiriéndose á la belleza de estas plantas. Constituyen el género, arbolillos de flores rojas, cuyo cáliz, provisto de dos sépalos foliáceos, va acompañado de varias hojitas.

C. RUBRA R. Br.

Arbolillo siempre verde, semejante á ciertas coníferas; flores tubulares de un color carmin vivo, que se destaca sobre el verde oscuro de las hojas.

SPRENGELIA

CARACTERES.—Dedicado á Conrado Sprengel, botánico alemán (1766-1833). Comprende arbustos, erguidos, ramosos, de hojas semi-envainadoras, excavadas en su base y con flores terminando pequeños ramos axilares y recogidas en panoja; cáliz 5-partido, un poco colorado; corola rodada, partida en cinco divisiones, imberbe; estambres hipoginos, salientes, con los filamentos casi en maza; anteras oblongas, libres é imberbes, ó coherentes y en tal caso barbadas. Escamas hipoginas nulas. Ovario con 5 cavidades multi-ovuladas. Estigma obtuso, quinque-surdado. Cápsula de cinco valvas con las placentas adherentes á la columna central.

SPR. INCARNATA Sm

Hojas oblongas, agudas-acuminadas, empizarradas en la base, y patentes superiormente. Cáliz púrpura. Corola de un rosa pálido. Anteras coherentes barbudas. Cultivada por ornamento. Es de Australia.

PIROLÁCEAS—PYROLACEÆ

CARACTERES.—Separadas de la familia de las ericáceas las plantas que constituyen la presente, segun Lindley son vivaces, herbáceas ó apenas sub-leñosas, lampiñas, con el tallo desnudo ó con hojas, y estas simples; flores hermafroditas, solitarias ó dispuestas en racimo; cáliz persistente, con cuatro ó cinco particiones en su limbo; pétalos cinco insertos debajo del pistilo; de prefloracion apizarrada, unas veces libres, otras coherentes; estambres en número doble del de los pétalos y no adherentes, con anteras dorsifijas y extrorsas, finalmente introrsas, y con las celdas que se abren por dos poros en la base; ovario 3-5-locular, con un estilo simple y un estigma redondeado ó 5-lobado; fruto cápsula de tantas valvas cuantas son las cavidades del ovario, con un tabique en medio y las placentas coherentes; semillas numerosas, pequeñas, y la plántula mínima situada en la base de un albúmen carnoso.

Esta familia, afine de las ericáceas por medio del género *Cladthagnos*, y de las monotropáceas mediante el *Pterospora* y la *Pyrola aphylla*, es espontánea del hemisferio boreal, comprendiéndose en ella dos tribus como siguen:

Primera.—PYROLAS: estambres con los filamentos libres entre sí ó apenas en lo infimo de su base, sub-soldados, siendo todos fértiles. *Pyrola*, *Moneses*, *Chimaphila*.

Segunda.—Estambres con los filamentos soldados en tubo hasta el ápice, cinco de ellos anteríferos y cinco estériles.

PYROLA

CARACTERES.—Cáliz 5-partido, corola de cinco péta-

los, estambres diez, situados por pares enfrente de los pétalos, con filamentos aleznados y no dilatados en su mitad y anteras muy cortamente bicornes en la base; estilo algo craso, estigma 5-radiado; caja casi redonda, 5-valva, 5-locular; semillas muy pequeñas. Las plantas de este grupo son herbáceas, siempre verdes, de raíces rastreras, hojas radicales, pecioladas y coriáceas, y escapos erguidos, con flores inclinadas. Crecen en el hemisferio boreal.

P. ROTUNDIFOLIA Lin

Especie de la América y Asia septentrional; hojas vulnerarias y astringentes, empleándose en infusion ó en cocimientos. Son tambien útiles en tintorería.

Sus caracteres específicos consisten en tener las hojas redondeadas, casi enteras, el peciolo mas largo que ellas, el escape de la flor anguloso, lóbulos calicinales lanceolados, agudos, patentes, algo reflejos, corola extendida y el estigma oscuramente quinque-dentado (figs. 360 y 362).

CHIMAPHILA

CARACTERES.—Cáliz 5-fido; corola de cinco pétalos, patentes y caedizos; estambres diez, dilatados en la mitad de sus filamentos; ovario obtusamente angulado y redondeado; estilo muy corto con estigma orbicular y 5-festoneado; el fruto y las semillas como en el género anterior. Arbustillos siempre verdes, muy lampiños, con hojas coriáceas é inflorescencia terminal con frecuencia umbelada ó corimbosa; flores blancas y anteras violadas.

CH. UMBELLATA Nutt

Especie de América y tambien europea. Sus hojas se emplean como diuréticas, y al exterior se han usado tópicamente contra el cáncer. Sus raíces se consideran útiles contra el dolor de muelas. Distínguese esta especie por los filamentos estaminales, lampiños, con las brácteas lineares un tanto aleznadas, hojas cuneiformes lanceoladas, concoloras.

Segun De Candolle, esta yerba, cuyas umbelas llevan de cinco á siete flores, conocida en la América boreal por el nombre de Pipsisewa, es un excelente diurético, propinado en infusion. Consta de ella una variedad *Mexicana*.

CH. MACULATA Pursh

Esta especie, que algunos califican de inerte, tiene, segun otros, propiedades medicinales de alguna importancia. Es de la América septentrional. Los estambres tienen los filamentos vellosos por debajo de su dilatacion, las brácteas lineares, aleznadas, las hojas aovado-lanceoladas, acuminadas y manchadas de un color blanquizo en la parte superior cerca del nervio medio.

FRANCOÁCEAS—FRANCOACEÆ

CARACTERES.—Familia compuesta de dos géneros (*Francoa* y *Tetilla*); cáliz 4-(raras veces 5)-partido con los lóbulos iguales foliáceos. Corola de cuatro pétalos, raras veces cinco, insertos en lo mas bajo del cáliz, alternando con sus lóbulos. En los pétalos están insertos los estambres, de los cuales los hay fértiles en número doble del de los pétalos y rudimentarios ó estériles, nectaríferos, alternos con los fértiles; filamentos aleznados; anteras aovadas, insertas por la base, biloculares. Ovario aovado-oblongo, 4-surdado, compuesto de cuatro carpelos unidos hasta el ápice y opuestos á los pétalos; no tiene estilo; estigmas cuatro, brevemente trasovados, truncados en el ápice y agudamente marginados; fruto caja cuadrilocular, cuadrivalva con su dehiscencia unas veces loculicida y otras septicida, conteniendo nume-