

ERICINEAS.

TIENEN un cáliz de tres, cuatro ó cinco lóbulos; corola lo mismo, gamopétala, muchas veces persistente; estambres en número igual ó doble de los lóbulos de la corola, insertos en la base del cáliz ó de la corola, y con anteras provistas de dos apéndices en su base; ovario libre, rodeado en la base de un disco de escamas nectaríferas, dividido en varias celdas; un estilo y un estigma; fruto capsular de dehiscencia variada ó carnoso; semillas en número indefinido, pequeñas y con albúmen.

Estas plantas son arbustos ó matas de hojas opuestas ó verticiladas, tiesas, enteras y que caen aisladamente. Abundan mucho en el cabo de Buena Esperanza, de donde vienen la mayor parte de los brezos cultivados; las demás ericineas se encuentran en todos los países excepto en la Australasia; los *rhododendron* adornan las montañas de Europa y de la India. Sus propiedades son astringentes y diuréticas.

Sus principales géneros son: *Erica*, *Calluna*, *Menziezia*, *Andromeda*, *Lyonia*, *Clethra*, *Epigaea*, *Gaultheria*, *Pernetia*, *Arbutus*, *Arciostaphylos*, *Azalea*, *Kalucia*, *Rhododendron*, *Ledum*, *Rhodora*, *Leophyllum*, *Befaria*, *Psamusicia*.

ERICA.

(Brezo ó Uree).

TIENE un cáliz de cuatro sépalos, persistente, una corola de cuatro laciniás también persistente, estambres con los filamentos insertos en el receptáculo y anteras bifidas; fruto en caja membranosa, de cuatro á ocho celdas, con muchas semillas en cada una. Este género se compone de un gran número de arbustos y matas la mayor parte indígenas del cabo de Buena Esperanza y las demás de Europa, todos notables por la elegancia de su follaje, y por los colores y formas variadas de sus flores. A principios del siglo se empezó á cultivarlos y multiplicarlos en Europa, y su número se aumentó con tal rapidez que al poco tiempo se contaban mas de doscientas especies casi todas traídas al continente de Inglaterra, donde se cultivan ventajosamente. Todas estas especies fáciles de distinguir porque se pueden dividir en grupos para estudiarlas, se confunden hoy algun tanto por efecto de la sinonimia que se ha introducido en ellas, y así nos limitaremos á citar las que tienen alguna importancia de cultivo ó aplicación.

Erica cinerea, Lin.; *E. humilis*, Neck.; *E. unitabilis*, Salisb.; *Brezo centicento*: arbusto de Europa, cuyas hojas tienen los bordes arrollados por debajo, y las flores son purpúreas, de figura de copa y terminales.

Erica scoparia, Lin.; *E. fucata*; Thunb.; *Brezo de escobas*: arbusto indígena de Europa, que tiene tallo recto; un poco pubescente, y flores numerosas, pequeñas, verdosas y casi laterales; sus tallos se usan para hacer escobas.

Erica tetralix, Linneo; *E. betuliformis*, Salisb.; *Brezo tetralix*: arbusto de Europa, que tiene ramas delgadas, simples, hojas ciliadas, flores globulosas, rosadas ó blancas, simples ó dobles; cuaternadas al extremo de las ramas. Con sus tallos se hacen bruza y escobas finas; en algunas partes del Stafforshire se usa para la cerveza en vez de lúpulo. En Irlanda y Alemania se mezcla con la corteza de encina para el curtido.

Erica vulgaris, Lin.; *Calluna erica*, Dec.; *Calluna vulgaris*, Salisb.; *Brezo comun*: arbusto de Eu-

ropa, que tiene tallos difusos, hojas sagitadas, y flores pequeñas, oblongas, laterales, rosadas ó blancas, simples ó dobles. Con esta planta se hacen gergones, y enramadas para hacer hilar á los gusanos de seda. En algunas comarcas sirve para el curtido, ó se sustituye al lúpulo en la fabricacion de la cerveza; en otras partes se usa para combustible y se hace carbon. Con los tallos y flores se tiñe de amarillo.

MENZIEZIA.

(Menziezio).

TIENE cáliz monosépalo, corola monopétala, ahovada, filamentos insertos en el receptáculo, fruto en caja cuadrangular y semillas abundantes.

Comprende un corto número de especies siendo la mas notable la siguiente:

Menziezia polifolia, Juss.; *Enea Dabœci*, Lin.; *Dabœcia polifolia*, Don.; *Menziezia de hojas de polion*: planta del Mecidia de Europa, que forma una zarza siempre verde; sus tallos son rastreros, sus hojas pequeñas, enteras, ahovadas, lanceoladas, blancas por debajo, sus flores son de color de violeta y nacen en el verano.

ANDROMEDA.

(Andromeda).

TIENE un cáliz dividido en cinco laciniás; corola ahovada con la abertura de cinco laciniás; fruto en caja de cinco celdas.

Este género comprende mas de treinta especies entre las cuales pueden citarse como notables las siguientes:

Andromeda arborea, Lin.; *Oxidendrum arbo-reum*, Dec.; *Andromeda arborea*: árbol de la América septentrional, que crece hasta diez y seis ó veinte varas; tiene hojas persistentes, ovaladas, manchadas de encarnado, y flores blancas, que nacen en junio y julio, y forman racimos terminales. Las hojas son ácidas y en los Estados Unidos se usan en cocimiento refrigerante contra las fiebres. Las ramas y la corteza tiñen de negro, y los habitantes de Tenesee prefieren esta plata al zumaque.

Andromeda mariana, Lin.; *Leucotoe mariana*, Dec.; *Andromeda de Maryland*: arbusto ramoso de la América septentrional, que tiene ramos purpúreos, hojas ovales, lustrosas, puntuagudas por debajo, y flores blancas que nacen en julio formando racimos. Esta planta es venenosa y los esclavos de la Union usan su cocimiento para limpiar las úlceras de los pies; el polvo parduzco que cubre los pétalos y semillas es estornutatorio.

Andromeda polifolia, Lin.; *Rhododendrum polifolium*, Scop.; *Andromeda de hojas de poleo*: arbusto de los Alpes, que tiene hojas persistentes, lanceoladas, y flores encarnadas ó blancas, que nacen en mayo formando racimos cortos; esta planta forma las variedades *angustifolia*, *latifolia*, *media*, *oleifolia*, y *subulata*. Sus ramas se usan en sustitucion de la nuez de agalla en las fábricas de sederías de San Petersburgo; de ellas se saca un tinte negro permanente y hermoso.

Andromeda acuminata, Ait.; *A. formosissima*, Bastr.; *A. laurina*, Mich.; *A. lucida*, Jacq.; *A. populifolia*, Lamk.; *A. reticulata*, Walt.; *Andromeda de hojas de laurel*: arbusto de la Florida, cuyos tron-

cos y ramas sirven á los salvajes de aquel país para hacer sus pipas.

CLETHRA.

(Cletra).

TIENE un cáliz dividido en cinco laciniás y persistente; corola de cinco pétalos; estilo dividido en tres laciniás en su parte superior y persistente; fruto en caja trilobular, trivalva, y ceñida por el cáliz.

Comprende este género seis ó ocho especies entre las cuales se citan como notables las siguientes.

Clethra almisolia, Lin.; *Cletra de hojas de aliso*: arbolillo de una á dos varas de alto, que crece en la América septentrional, y se cultiva como las demás especies; tiene hojas ovales, y flores blancas, pequeñas, olorosas que nacen en agosto y forman espigas.

Clethra paniculata, H. Kew.; *Cletra paniculada*: arbusto de la Carolina, que tiene hojas lanceoladas y lisas, y flores en panoja, que nacen por agosto.

Clethra acuminata, Mich.; *C. montana*, Bart.; *Cletra puntiaguda*: arbusto de la Carolina, que tiene mas de tres varas de altura, hojas grandes ovalo-lanceolatas, agudas y flores blancas, dispuestas en una larga espiga provista de brácteas caducas.

Clethra arborea, H. Kew.; *Cletra arborea*: arbolillo de dos á tres varas de alto, indígena de la isla de la Madera; tiene hojas persistentes, oblongas, y flores de color blanco rosado, pequeñas, de olor suave, que nacen en setiembre y octubre formando espigas. Esta planta produce la variedad *variegata* que tiene hojas jaspeadas.

EPIGÆA.

(Epigea).

TIENE el cáliz exterior de tres sépalos, el interior de cinco laciniás; corola de forma de copa; fruto en caja de cinco celdas y receptáculo de cinco divisiones.

Comprende dos especies de las cuales la mas notable es la:

Epigæa repens, Lianeo; *Epigea rastrera*: arbusto trepador de la América septentrional, que tiene hojas persistentes, acorazonadas, venosas y coriáceas; y flores tubulosas, de color de carne ó blancas, olorosas, que nacen de marzo á mayo y forman ramilletes terminales.

GAULTHERIA.

(Gaultheria).

TIENE el cáliz exterior de dos sépalos; el interior de cinco divisiones; corola ovalada; fruto en caja de cinco celdas, cubierta con el cáliz interior.

Comprende seis especies entre las cuales pueden citarse como mas notables las dos siguientes:

Gaultheria procumbens, Lin.; *Gaultheria tendida*: arbusto indígena del Canadá, que tiene hojas persistentes, ovales, lustrosas y purpúreas por la parte inferior, flores ligeramente purpúreas, y bayas encarnadas y comestibles. Sus hojas llamadas *té del Canadá*; *té de montaña*; *té de Terranova*; machacadas é infundidas perfuman la boca con un olor de flores de naranjo y de almendra. Los canadienses toman su infusion como estimulante.

Gaultheria coccinea, Humb.; *Gaultheria escarlata*: arbusto leñoso de Caracas, que forma una mata frondosa, con hojas ovales, acorazonadas, rojizas en los bordes y ciliadas, y flores dispuestas en racimos colgantes, axilares y terminales con la corola de color de rosa vivo, así como el cáliz, los pedúnculos y brácteas, todo lo cual forma un conjunto muy elegante.

ARBUTUS.

(Madroño).

TIENE un cáliz de cinco divisiones; corola oval y vellosa en la base; fruto en baya superior y de cinco celdas.

Sus especies mas notables son:

Arbutus unedo, Lin.; *Madroño comun ó Arbol de la fresa*: árbol siempre verde que crece especialmente en los Pirineos, y produce algunas variedades, sus hojas son ahovado-oblongas, persistentes y con peciolo rojo; sus flores blancas ó encarnadas nacen de setiembre á enero y forman racimos colgantes; sus frutos llamados *madroños* tienen un sabor dulzaino y son algo parecido á las fresas aunque de mayor tamaño. Por la fermentacion se hace de ellos aguardiente; las ramas y hojas se usan en Grecia en el curtido de pieles, y la madera es útil para combustible. Este árbol se emplea en forinar setos, y se multiplica por acodos ó por semillas.

Arbutus andrachne Lin.; *Andrachne frutescens*, Ehrh.; *Andrachne ó árbol del coral*: árbol de Levante, que produce la variedad *integrifolia*; tiene corteza lisa, de color rojo pardo, que se desprende en anchas escamas, hojas ovales, y flores blancas que nacen en abril y forman panojas; sus frutos son agri-dulces y comestibles.

ARCTOSTAPHYLOS.

(Arctostafilo).

ESTE género segregado del anterior comprende únicamente la especie siguiente:

Arctostaphylos uva ursi, Spr.; *Arbutus uva-ursi*, Lin.; *Mairania uva-ursi*, Des.; *Uva ursi procumbens*; *Gayuba*, *uva de oso*: arbusto indígena de los Alpes que forma matas tendidas, de hojas pequeñas, lustrosas, algo parecidas á las del boj, flores blancas que nacen en mayo, y frutos pequeños, encarnados y comestibles. La infusion de las hojas es astringente y diurética, y se usa en las gonorreas antiguas. En el Norte de Europa se usan los ramos y hojas en el curtido de pieles y sobre todo en la preparacion del marroquí en Casau. Sobre su raíz se recoge una cochinita muy gruesa que da un color encarnado muy fino.

En Suecia se usan las diferentes partes de este arbusto para teñir de negro con el sulfato de hierro y con el alumbre, de gris; en Irlanda para teñir la lana de pardo oscuro.

AZALEA.

(Azalea).

TIENE corola acampanada ó embudada; estambres insertos en el receptáculo; estigma obtuso, y fruto en caja de cinco celdas.

Sus especies mas notables son:

Azalea arborea, Lin.; *A. pontica*, Lin.; *Rhododendrum ponticum*, Schreb.; *Azalea pontica*: arbusto del Cáucaso, que tiene hojas ovales, lanceoladas, ciliadas, cubiertas de pelos, y flores en corimbos desprovistos de hojas, pero con brácteas caducas, y corolas de color amarillo ó encarnado. La miel que hacen las abejas con los materiales recogidos en las flores de esta planta, es venenosa.

Azalea procumbens, Lin.; *Loiseleuria procumbens*, Desv.; *Azalea tendida*: arbusto de los Alpes, que produce la variedad *tomentosa*, cuyas hojas se usan como astringentes.

Otras muchas especies cuenta este género, que se cultivan en Europa, y que por lo general se dividen en dos grupos, uno que comprende las originarias del Norte de América y del Cáucaso, y otro las procedentes de la India.

KALMIA.

(Kalmia).

TIENE un cáliz de cinco divisiones; una corola en forma de copa, y un fruto en caja de cinco celdas.

Sus especies mas notables son las siguientes:

Kalmia latifolia, Lin.; *Kalmia de hojas anchas*: arbusto de la América septentrional, que tiene hojas oblongas agudas, y flores de color de rosa que nacen en junio, y forman corimbos muy elegantes. Esta planta es considerada como venenosa para los animales jóvenes, especialmente los carneros. Se ha administrado al interior en corta cantidad, y en infusión contra la sífilis y las herpes, y al exterior en polvo ó en cocimiento contra la tiña y la sarna. El polvo que cubre sus hojas, se usa en los Estados-Unidos como estornutatorio. El leño y la raíz, se usan en América como entre nosotros el boj; los indios hacen de ellos cucharas y paletas; también pueden hacerse mangos de instrumentos, tornillos, cajas y buenos clarinetes.

Kalmia angustifolia, Lin.; *Kalmia de hojas angostas*: arbusto de una á dos varas de alto, con hojas pequeñas, lanceoladas, blanquecinas por debajo, y flores pequeñas, de color encarnado vivo, que nacen en junio y julio.

RHODODENDRON.

(Rhododendro).

TIENE un cáliz de cinco divisiones; una corola medio embudada, medio oblicua, y una caja de cinco celdas.

Sus especies mas notables son:

Rhododendron aureum, Georgi.; *R. Chrysanthum*, Pallas.; *R. officinale*, Salisb.; *Rhododendro de flores amarillas*; *Rosa de Siberia*: árbol de Siberia, cuyas hojas se administran en Rusia, en infusión contra la gota, la ciática y el reumatismo. Entre los cosacos las hojas han sido propuestas como sucedáneas del té, y toman el nombre de *té de los tártaros*.

Rhododendron ferrugineum, Lin.; *Rhododendro ferruginoso*; *Laurel rosa de los Alpes*; *Romero silvestre*: arbusto de los Alpes y Pirineos, que tiene hojas oblongas, obtusas, puntiagudas, y flores muy abundantes, pequeñas, de color de rosa vivo, que nacen en junio. Esta preciosa planta constituye en los Alpes, donde la llaman *Rosa*, una region particular hacia la altura de dos mil varas. Sus hojas se han administrado ventajosamente en infusión contra las herpes, la sífilis y las enfermedades de la piel.

Rhododendron hirsutum, Lin.; *Rhododendro velludo*; *Nerio de los Alpes*: arbusto de los Alpes, que tiene hojas oblongo-elípticas, puntuadas por debajo, ciliadas en los bordes, y flores pequeñas, acampanadas, de color encarnado vivo, marcadas por fuera con puntos dorados. Sus propiedades son probablemente las mismas que en la especie anterior.

Rhododendron maximum, Lin.; *Rhododendro de América*: arbusto de una á dos varas de alto, de ramos gruesos y cortos, á veces pulverulentos; hojas oblongas, tiesas, con los bordes arrollados por debajo, de color verde, oscuro por encima y mas pálido por debajo, y flores rosadas ó encarnadas, que nacen en junio y julio, y forman corimbos. Produce las variedades *album* y *roseum*; sus hojas son sudoríficas y narcóticas, y en el Norte se usan contra el reumatismo y la sífilis.

Rhododendron ponticum, Lin.; *Rhododendro pontico Ojaranzo*: arbusto del Asia Menor, que tiene hojas lanceoladas, agudas, y flores grandes de color purpúreo violado, que nacen en mayo; por el cultivo produce algunas variedades. Las hojas son sudoríficas y narcóticas, se usan contra el reumatismo y la sífi-

lis; sus flores, de donde van á tomar néctar las abejas, comunican á la miel de Mingrelia propiedades de letéreas.

Rhododendron pendulum, Hock.; *Rhododendro pendiente*: arbusto indígena del Norte de la India inglesa, sobre las ramas de los altos abetos de las selvas de Sikkim, en el Himalaya, de 2,700 á 3,600 varas sobre el nivel del mar; sus ramas son sarmentosas, y sus flores blancas.

Rhododendron glaucum, Hook.; *Rhododendro glauco*: especie del mismo país que la anterior, pero bastante diferente por su porte, y por los lugares en que crece naturalmente. Es una mata de una vara á lo mas, de hojas persistentes, y que exhala un fuerte olor de resina; sus flores reunidas en número de siete ú ocho al extremo de los ramos, son de color de purpura claro; esta especie crece á 3,000 ó 4,000 varas de altura en sitios descubiertos.

Rhododendron thompsonii, Hook.; *Rhododendro de Thompson*: esta planta se puede decir que es de las mas magníficas que se han introducido en Europa. Se la encuentra en abundancia en los bosques de Sikkim entre las 3,300 y 3,900 varas de altura; florece en junio y fructifica en noviembre. Ordinariamente es una mata frondosa de una á tres varas de altura, y un poco mas en los sitios húmedos y sombríos. Sus hojas, notablemente anchas y poco largas, presentan un color verde pálido por encima, y un ligero tinte azulado por el reverso. Sus vastas corolas acampanadas y unicoloras, se hallan reunidas en número de seis á ocho en ramilletes terminales, de un color carmesí muy vivo, que destaca sobre el tinte claro de las hojas.

LEDUM.

(Ledon).

TIENE un cáliz dividido en cinco lacinias; una corola plana dividida en otras cinco, y una caja de cinco celdas, dehiscente por la base.

Sus especies mas notables son:

Ledum latifolium, Lamarck.; *L. granlandicum*, Retz.; *L. palustre*, Mich.; *Ledon de hojas anchas*: arbusto de la América septentrional, que tiene hojas persistentes, arrolladas por los bordes, y flores blancas, pequeñas, dispuestas en corimbo. Sus hojas son conocidas con el nombre de *té del Labrador*, y reemplazaban al té en la guerra de la independencia americana; la infusión de estas hojas es tónica, estomacal y pectoral.

Ledum palustre, Lin.; *Ledon de los pantanos*; *Romero de Bohemia*; *R. silvestre*: arbusto de los Alpes, que tiene hojas persistentes, con bordes replegados hacia abajo, y cubiertos de una pelusa algodonosa rojiza; sus flores son blancas, pequeñas, y nacen en abril y mayo, formando umbelas sentadas. Sus hojas se usan en Westro-Gotia en el coqueluche; tambien se emplean exteriormente en lociones contra la sarna, y se frota con ella al ganado para matar los insectos que cria. En Alemania se usa esta planta en la fabricacion de la cerveza; mezclada con la corteza de abedul, da en el curtido á la piel de Rusia, el olor que la caracteriza. Sus ramas se dice que ahuyentan á los ratones, y se la pone en los armarios para alejar á los insectes.

RHODORA.

(Rodora).

TIENE un cáliz de cinco dientes, una corola de tres pétalos, y el fruto en caja de cinco celdas.

La única especie que se cita es la

Rhodora canadensis, Lin.; *Rhodora del Canadá*: arbusto de una vara ó vara y media, que crece en el Canadá y en Terranova; tiene hojas ovaladas, lisas por encima, un poco velludas por debajo y flores pur-

púreas que huelen á rosa y nacen en febrero y marzo antes que las hojas.

BEJARIA.

(Bejaria).

TIENE un cáliz de siete lacinias, una corola de siete pétalos, catorce estambres, y fruto en baya de siete celdillas y polisperma.

Este género está dedicado al botánico español Bejar, y sus especies mas notables son:

Bejaria racemosa, Mut.; *B. vaniculata*, Mich.; *Bejaria en panoja*: arbusto como de una vara de alto, que crece en la Florida, sus hojas son persistentes, ovalo-puntiagudas, con bordes rojizos, y flores de

color de rosa purpúreo, un poco olorosas que nacen de junio á setiembre.

Bejaria ledifolia, H. B.; *Bejaria de hojas de ledon*: arbusto como de una vara que crece en los montes de Nueva Granada; sus ramas son delgadas, erizadas, de pelos rojizos; sus hojas numerosas, oblongo lanceoladas, agudas, lisas, de bordes arrollados hacia abajo, y flores grandes, de color escarlata.

Bejaria o stuans, Mut.; *Bejaria de color de fuego*: arbusto de Nueva Granada, que tiene ramas áperas y velludas, hojas ferruginosas por debajo, cubiertas de pelos rojizos, y flores en corimbos terminales, de color encarnado brillante.

Todas estas especies y otras varias se cultivan en los jardines de Europa como plantas de adorno.

APAGRIDEAS.

Las plantas de esta familia se distinguen por un cáliz persistente de cinco lóbulos, rara vez cuatro, rodeado de brácteas pequeñas; corola tubulosa; estambres insertos sobre el receptáculo ó sobre el tubo de la corola, en número igual al de sus divisiones, y con anteras que se abren por hendiduras longitudinales; ovario libre, rodeado en la base por un disco ó por escamas pequeñas; estilo y estigma simple; fruto en baya ó caja con celdillas polispermas en número de ocho á diez, y algunas veces drupáceo con celdas monospermas; semilla provista de un albúmen carnoso.

Las Epacrideas son arbustos de hojas alternas, simples, enteras y flores hermafroditas, regulares; crecen en las islas del Mar del Sur, y son tan comunes en Nueva Holanda como las ericáceas en el cabo de Buena Esperanza.

Los principales géneros que comprende esta familia son: *Epacris*, *Styphelia*, *Leucopogon*, *Sprengelia*, *Stenanthera*, etc.

EPACRIS.

(Epacride).

TIENE cáliz doble, el exterior imbricado; estigma en cabeza, gérmen rodeado de escamas; fruto en caja de cinco lados, cinco celdas y cinco valvas, con muchas semillas.

Sus especies mas notables son:

Epacris longiflora, Cav.; *Epacride de flores largas*: arbusto de una vara de alto, con tallos delgados, hojas ovales, pequeñas, puntuadas, y flores de color de carmin que nacen en marzo y abril y á veces á fin de verano, y forman una especie de guirnalda.

Epacris pulchella, Lav.; *Epacride elegante*: arbusto como de vara y media, con ramas delgadas, divergentes y hojas pequeñas en forma de corazón muy agudo, imbricadas, y flores unilaterales blancas, cortas, muy numerosas que forman guirnaldas.

Epacris purpurascens, R. Br.; *E. pungens*, Sims.; *Epacride purpúrea*: arbusto de tallo muy corto, hojas ovaladas, puntiagudas y flores embudadas, purpúreas en un principio, y despues casi blancas.

STYPHELIA.

(Estifelia).

TIENE cáliz imbricado, corola tubulosa y de cinco lacinias, nectario membranoso rodeando al gérmen, estigma de cinco partes, estambres insertos en la garganta de la corola, y fruto en drupa de cinco celdas con dos semillas en cada una.

Las especies mas notables de este género que comprende diez ó doce, son:

Styphelia triflora, Andr.; *Estifelia de tres flores*: arbutos indígena de la Nueva Holanda, que tiene hojas ovaladas, y flores tubulosas, de color encarnado hermoso que nacen desde julio á agosto.

Styphelia polystachya, Spreng.; *Estifelia de muchas espigas*: arbusto elegante del mismo país, que tiene ramas agudas, hojas alternas, lineales, y flores blancas, pequeñas, que nacen en marzo y abril y forman espigas axilares y terminales. Esta especie lo mismo que la anterior se cultiva en los jardines de Europa como planta de adorno.

LEUCOPOGON.

(Leucopogon).

ESTE género muy parecido á los anteriores, comprende un corto número de especies entre las cuales se cultiva en Europa la siguiente:

Leucopogon Drumondii; *Leucopogon de Drumond*: arbusto de una vara de alto, originario de Nueva Holanda; tiene hojas persistentes y lanceoladas, cáliz escamoso, corola con un limbo dividido en cinco lóbulos doblados y cubiertos de pelos blancos.

SPRENGELIA.

(Sprengelia).

TIENE un cáliz de cinco divisiones, imbricado y persistente; estambres insertos en el receptáculo, con anteras unidas; fruto en caja de cinco celdas y cinco valvas.

Su única especie cultivada es la

Sprengelia incarnata, Smith.; *Poiretia anullata*, Cav.; *Sprengelia encarnada*: arbusto de una vara ó vara y media, de tallo delgado, hojas oblongas, agudas, imbricadas en la base y extendidas en lo alto; sus flores son de color de rosa bajo nacen en estío formando un racimo terminal y conservan su frescura hasta la madurez de las semillas.

STENANTHERA.

(Estenanthera).

TAMBIEN este género es conocido únicamente por una especie originaria de Van Diemen, que se cultiva en nuestros jardines y cuyo nombre y caracteres son:

Stenanthera pinifolia, R. Br.; *Estenanthera de hojas de pino*: arbusto que tiene el aspecto del *Pinus*

Halepensis; sus hojas son lineales, estrechas, glaucas; y sus flores de corola tubulosa, encarnada hasta los dos tercios, blanca amarillenta despues y verdosa

en la abertura del tubo; nacen por los meses de mayo y junio.

MONOTROPEAS.

TIENEN las plantas de esta familia un cáliz de cinco divisiones, ó nulo y sustituido por brácteas irregulares; corola persistente, formada de cuatro ó cinco pétalos libres ó soldados; estambres en número doble de los pétalos ó lóbulos de la corola, insertos en su base, con anteras en escudo, esentricas y comúnmente uniloculares; apéndices filiformes entre los estambres; ovario libre; un estilo y un estigma en disco; fruto en caja de cinco celdas y cinco valvas septíferas; semillas numerosas y muy menudas.

Sus especies principales son yerbas análogas á las orobanquias carnosas, coloradas, parásitas sobre las raíces de los árboles y provistas de escamas en lugar de hojas; habitan en la Europa, Asia y América septentrional.

El principal género que comprende esta familia es la

MONOTROPA.

(*Monotropa*.)

Sus caracteres son: cáliz nulo; diez pétalos, cinco

exteriores con la base excavada y melífera; fruto en caja de cinco valvas. Comprende un corto número de especies, tanto exóticas como europeas, entre las cuales pueden citarse las siguientes:

Monotropa hypopithys, Lin.; planta de flores lampiñas laterales, que habita en las selvas y sitios sombríos de Europa y América; sus flores forman racimos encorvados en forma de cayado al principio, pero que se enderezan despues de la floracion.

Monotropa lanuginosa, Mich.; planta indígena de la Carolina, que tiene las flores dispuestas en espiga, y tanto estas como las brácteas cubiertas de vello ó pelusa.

Monotropa Morisoni, Mich.; planta de tallo largo y estriado, que crece tambien en la Carolina.

Monotropa uniflora, Mich.; planta perenne de tallo grueso que crece en la América septentrional.

III SUB-CLASE.

COROLIFLORAS.

Los caracteres que distinguen esta seccion de plantas son: cáliz gamosépalo no adherente; corola gamo-

pétala, libre; estambres adherentes con la base de la corola y como insertos en ella, y ovario libre.

PRIMULACEAS.

Las plantas de esta familia tienen cuatro ó cinco lóbulos en el cáliz y en la corola; estambres en número igual á estos y opuestos á ellos; ovario libre ó adherente; estilo y estigma simple; fruto en caja unilocular, de placenta contral; semillas numerosas; albúmen carnososo, y embrión rectilineo oblicuo en la semilla.

Sus especies son yerbas de hojas ordinariamente opuestas, que crecen en todos los paises, pero principalmente en los del Norte y en las montañas mas elevadas, y solo se cultivan por adorno.

Los principales géneros que comprende son: *Primula*, *Cortusa*, *Androsace*, *Cyclamen*, *Dodecatheon*, *Soldanella*, *Nauemburgia*, *Lysimachia*, *Anagallis*. Tambien se reúne generalmente á esta familia el género *Samolus*, que no cuenta mas que una ó dos especies, y que sin esto, tendria que formar una familia á parte; tiene un ovario adherente y filamentos ó vestigios de estambres entre los lóbulos de la corola; en lo demás se parece á las primuláceas.

PRIMULA.

(*Primavera*.)

TIENEN un involuero de umbelula; corola con tubo cilindrico, y limbo sin margen; estigma globuloso y fruto en caja unilocular.

Sus especies mas interesantes son:

Primula elatior, Lin.; *Primavera elevada*: planta perenne de Europa, que tiene hojas radicales, ahovado-oblongas, dentadas, y flores pedunculadas que nacen en primavera al extremo de un tallo corto, con corolas del limbo plano y cáliz de divisiones triangulares puntiagudas. Esta planta produce una porcion de variedades de flores sencillas ó dobles, de muchos colores distintos; generalmente se aprecian mas aquellas cuyos tallos son fuertes y la corola está matizada de dos ó tres colores; se llama ojo al círculo de la garganta de la corola que debe ser redondo. Los colores preferidos para el limbo son: pardo aterciopelado, negro,

carmin oscuro, amarillo de naranja, etc.; cuyas variedades solo se obtienen por siembra.

Primula officinalis, Jacq.; *P. veris*, Lin.; *Primavera comun*; *Cuculillo*: planta de Europa, que tiene flores mas pequeñas, de limbo cóncavo, y cáliz con divisiones cortas algo obtusas. Sus flores y raíz se han usado contra la parálisis; el cocimiento de las flores al exterior contra el reumatismo; las raíces se usaban en otro tiempo como estornutatorias; en Inglaterra se comen las hojas, y en el Norte entran las flores en la composiciones de una bebida agradable.

Primula auricula, Lin.; *Primavera auricula*; *Oreja de oso*: planta perenne de los Alpes, que tiene hojas ovaladas, redondeadas, gruesas, dentadas, farináceas en algunas variedades, y flores tubuladas que nacen en marzo y mayo, á veces tambien en otoño y forman una umbela sostenida por un tallo corto. El cultivo ha producido algunas variedades, y las mas estimadas son las que tienen flores anchas con un círculo blanco ó amarillo en su contorno, y el resto purpúreo, pardo, color de fuego, anaranjado, etc.

Primula cortusoides, Lin.; *Primula de hojas de cortusa*: planta originaria de Siberia, que tiene hojas radicales, pecioladas, ovaladas y acorazonadas, sostenidas por un tallo delgado, y flores purpúreas y delicadas que nacen en abril y mayo y luego de julio á setiembre y forman umbelas.

CORTUSA.

(*Cortusa*.)

TIENE una corola redondeada, con tubo casi nulo, un anillo elevado en la garganta, y laciniadas ahovado agudas; fruto en caja unilocular, oval, y con cinco valvas.

Su especie mas notable es la

Cortusa mathioli, Lin.; *Cortusa de Mathioli*: planta perenne de los Alpes que florece en mayo, con flores blancas ó encarnadas, dispuestas en umbelas de un efecto magnífico. Esta planta es pectoral, pero no se usa en este concepto; tambien se la pondra como antiespasmódica en las enfermedades nerviosas.

ANDROSACE.

(*Androsela*.)

TIENE un involuero en umbela; corola con el tubo ahovado; fruto en caja unilocular, ahovado globulosa y polisperma.

Sus especies mas interesantes son:

Androsace maxima, Lin.; *Androsela de cáliz grande*; *Cantarilla*: planta perenne de hojas ahovadas y dentadas que crece en los vallados de diferentes comarcas de Europa, y goza, dicen, propiedades diuréticas.

Androsace lactea, Lin.; *A. pauciflora* Will.; *Androsela lactea*: planta perenne de los Alpes, cuyo cocimiento se usa en algunas comarcas contra las retenciones de orina y los cálculos de la vejiga.

Androsace multiflora, Lamk.; *A. septentrionalis*, Lin.; *Androsela septentrional*: planta perenne del Norte de Europa que en Siberia se usa contra la gonorrea y leucorrea; tambien se hace uso de ella en algunas enfermedades de las bestias.

CYCLAMEN.

(*Cyclamen*.)

TIENE una corola redondeada, con un tubo muy corto y una garganta prominente; fruto en baya cubierta por una caja.

Sus especies mas notables son:

Cyclamen europeum, Lin.; *Cyclamen de Europa*; *Artania*; *Pan de puercos*: planta perenne de Europa, de raíz tuberosa, hojas radicales, orbiculares,

acorazonadas ó remiformes, marcadas por encima con manchas blancas, rojizas por debajo, y flores abundantes, purpúreas ó blancas, solitarias, con pétalos oblongos, que nacen en otoño. Su raíz es venenosa se usa alguna vez como purgante drástico y en este sentido entra en la composicion de un unguento que se da en el vientre á los niños de pecho que padecen alguna indigestion. El nombre de *pan de puercos* se le ha dado porque estos animales son muy aficionados á comerlo.

Cyclamen persicum, Mill.; *Cyclamen de Persia*: planta perenne de Persia que florece en la primavera, tiene hojas acorazonadas, encarnadas por debajo, y flores aromáticas, rojas, blancas, manchadas de púrpura en la entrada del tubo.

Cyclamen hederacifolium, H. Kew.; *Cyclamen de hojas de hiedra*: planta perenne de Italia, que tiene hojas violadas por la parte inferior, y flores blancas de color de rosa ó encarnadas, de olor muy suave que nacen en el otoño.

DADECATHEON.

(*Dadecateon*.)

TIENE una corola redondeada; estambres sentados en el tubo, y fruto en caja unilocular y oblonga.

Comprende dos especies de las cuales la mas notable es:

Dadecatheon meadia, Lin.; *Dadecateon ó girocella de Virginia*; *Los doce dioses*: planta perenne de Virginia, que tiene hojas radicales, obtusas, y flores de color de rosa ó púrpura que forman ramilletes al extremo de unos tallos como de media vara de altos. Se cultiva asi como la especie *Dadecatheon integrifolium* y produce algunas variedades.

SOLDANELLA.

(*Soldanella*.)

TIENE una corola acampanada, y un fruto en caja unilocular, con muchos dientes en el vértice.

La única especie que se cita es la

Soldanella alpina, Lin.; *S. clusii*, Smith.; *Soldanella de los Alpes*: planta perenne de hojas radicales reniformes, y flores acampanadas, pendientes, violado-purpúreas ó blancas, dispuestas de dos en dos ó de cuatro en cuatro al extremo de unos tallos cortos. Su raíz tiene propiedades purgantes pero no se usa.

NAUEMBURGIA.

(*Nouemburgia*.)

TIENE un calcillo de dos sépalos, y unifloro; cáliz comun foliáceo; un receptáculo sedoso, y sin penacho.

Su única especie es la *Nauemburgia trinervata*, Willd.; *Brotera trinervata*, Spreng.: planta anual, de hojas opuestas, oblongo-lanceoladas, y flores axilares amarillas, indígena de la América meridional.

LYSIMACHIA.

(*Lisimaquia*.)

TIENE la corola redondeada, y el fruto formado de una caja cubierta de puntas salientes, y con diez valvas.

Sus especie mas interesantes son:

Lysimachia ephemerum, Lin.; *L. glauca*, Mærch.; *L. otani*, Asso; *L. salicifolia*, Mill.; *Lisimaquia efimera*; *L. de hojas de sauce*: planta perenne de España, que tiene tallos de una vara de altos, hojas lanceoladas, opuestas, sentadas, y flores blancas, que nacen de julio á setiembre formando espigas. Las hojas son astringentes y vulnerarias en cocimiento; pero no se usan.