

L'Her.; *C. venatum*, Lamk.; *Cestro de hojas de laurel*: arbusto de la América meridional, cuyas bayas tienen un jugo que le usan los hotentotes mezclado con sangre de serpientes para envenenar las flechas. También se mezcla con carne para envenenar á las fieras.

Cestrum diurnum, Lin.; *Cestro diurno ó galan de día*: arbusto indígena de la isla de Cuba, cuyas flores forman haz; son de color blanco se abren en noviembre y exhalan un olor suave durante el día; se cultiva esta especie en Europa.

Cestrum nocturnum, Lin.; *Chiococca nocturna*, Jack.; *Cestro nocturno*; *Galan de noche*: planta de la América meridional, que también se cultiva; tiene flores verdosas que nacen en noviembre y solo huelen de noche.

Cestrum vespertinum, L'Her.; *Cestro ó galan de la tarde*: planta de las Indias occidentales, que tiene hojas ovaladas, lanceoladas, y flores de color de violeta que nacen de mayo á julio y exhalan por la tarde un olor parecido al de la vainilla; también se cultiva esta especie.

Cestrum parqui, L'Her.; *C. virgatum*, Ruiz y Pavon; *Cestro de bayas negras*: arbusto indígena de Chile, de hojas lanceoladas que exhalan un olor nauseabundo cuando se las toca, y flores amarillas, dispuestas en panoja que esparcen olor de jazmín por la noche. Su cocimiento sirve en Chile contra la tina, y el jugo de las bayas se ha usado para el dibujo.

Cestrum tinctorium, Jacq.; *Cestro de tintoreros*: arbusto de Nueva Granada, cuyas bayas contienen un jugo, del cual puede hacerse una buena tinta azul para escribir.

HABROTAMNUS.

(*Habrotamno*).

Este género se compone de plantas cultivadas en los jardines de Europa, como objeto de adorno, y la más notable de ellas es el

Habrothamnus elegans, Brougt.; *Habrotamno elegante*: arbusto originario de Méjico, que tiene ramas flexibles, oblongo-lanceoladas, enteras, vellosas, y

PERSONADAS O ANTIRRINEAS.

Los caracteres de esta familia son: cáliz de cinco lóbulos, corola regular en forma de tubo ó de rueda, y muchas veces dividida en dos labios; dos ó cuatro estambres, algunas veces didinamos con anteras generalmente velludas por el lado inferior; un ovario libre, bilocular, formado de dos carpelos soldados, uno al lado del eje de la planta y del labio superior, y otro al opuesto; un estio terminado en un estigma simple ó bilobulado; fruto en caja de dehiscencia sepricida ó loculicida; semillas numerosas que contienen un albúmen y un embrión, unas veces recto, y otras inverso.

Estas plantas son yerbas ó arbustos de hojas casi siempre opuestas, simples y flores completas; crecen en todos los climas, y particularmente en las regiones templadas y cálidas de ambos hemisferios. La mayor parte son ácras, amargas, algunas purgantes, pero se usan poco.

Esta familia ha sufrido bastantes alteraciones, habiéndose separado de ella varios grupos con los cuales se han formado familias nuevas; pero como la opinión no se ha fijado completamente en este punto, incluiremos en ella todas las que se citan con los diferentes nombres de *rginantoceas*, *escrofularíneas*, *pedicu-*

larios, *orobanqueas*, *melampiráceas*, *veroniceas*, que varían poco en caracteres y comprenden entre todas las siguientes géneros: *Celsia*, *Alonsoa*, *Calceolaria*, *Scrophularia*, *Angelonia*, *Nemesia*, *Anarrhinum*, *Linaria*, *Antirrhinum*, *Maurandia*, *Lophospermum*, *Rhodochiton*, *Schizanthus*, *Salpiglossis*, *Anthocercis*, *Browallia*, *Franciscea*, *Brunfelsia*, *Chelone*, *Pentstemon*, *Russelia*, *Digitalis*, *Paulownia*, *Erinus*, *Diplacus*, *Mimulus*, *Gratiola*, *Torenia*, *Lindernia*, *Monulea*, *Buddleia*, *Sibthorpia*, *Limosella*, *Verónica*, *Pæderota*, *Odontites*, *Euphrasia*, *Bartsia*, *Pedicularis*, *Rhinanthus*, *Melampyrum*, *Phelipæa*, *Urobanche*, *Clandestina*, *Lathæa*.

CELSIA.

(*Celsia*).

TIENE un cáliz dividido en cinco lacinias, una corola en forma de rueda, estambres con los filamentos barbudos, y fruto en caja bilobular.

Se cultiva la especie siguiente:

Celsia urticifolia, Curt.; *Celsia de hojas de ortiga*: arbusto casi herbáceo de la América austral, que tiene hojas persistentes, oblongas, profundamente dentadas

IOCHROMA.

(*Iochroma*).

GÉNERO separado del anterior al cual estaba unido, y formado también por especies que se cultivan en Europa, como es la siguiente:

Iochroma tubulosum, Beuth.; *Habrothamnus cyadeus*, Lindl.; *Iochroma de flores tubulosas*: arbusto originario de Nueva Granada, que tiene hojas ovales, de color verde claro, pubescentes por debajo, y flores abundantes, azules, y dispuestas en racimos terminales.

VERBASCUM.

(*Gordolobo*).

TIENE una corola redondeada y algo desigual; estambres con filamentos barbudos, y fruto en caja bilocular y bivalva, con las valvas polispermas. Comprende más de veinte especies, entre las cuales pueden citarse las siguientes:

Verbascum thapsus, Lin.; *V. alatum*, Lamk.; *V. Lychnitis*, Schult.; *Gordolobo comun*: planta bisanual de Europa, cuyas flores se usan como pectorales, y las hojas exteriormente en cataplasmas; las hojas que son algodonosas cuando están secas, pueden servir para arder en las lámparas como una torcida; las flores sirven para teñir de amarillo, y los tallos para caldar los hornos. Las simientes pueden servir según dicen, para atontar á los peces, y las raíces machacadas y mezcladas con la cebada, se dice que engordan prontamente á las aves.

Verbascum phlomoideus, Lin.; *V. pulverulentum*, Spreng.; *V. rugulosum*, Willd.; *V. thapsus*, Plenk.; *V. thapsoides*, Vill.; *V. tomentosum*, Lamk.; *Gordolobo flomóideo*: planta bisanual de Europa, que tiene las mismas propiedades de la anterior.

Verbascum blattaria, Lin.; *Blattaria ó polillera*: planta bisanual de Europa, cuyas propiedades son las mismas de las dos anteriores.

y flores encarnadas que nacen de julio á octubre y forman racimos.

ALONZOA.

(*Alonsoa*).

TIENE el cáliz dividido en cinco lacinias, la corola en forma de rueda, con una lacinia acorazonada, los filamentos de los estambres lisos é inclinados, y el fruto en caja bilocular, con semillas angulosas.

Entre sus especies se cultiva la siguiente:
Alonsoa linearis, Benth.; *Hemimeris coccinea*, W.; *Alonsoa frutescente*: arbusto siempre verde, de hojas verticiladas, largas, lineales lanceoladas, y flores de color escarlata, que nacen en estio y forman espigas.

CALCEOLARIA.

(*Calceolaria*).

TIENE un cáliz dividido en cuatro lacinias, una corola bilabiada, con el labio inferior mayor é inflado; su fruto es una caja ahovada, bilocular y bivalva. Las calceolarias son especies de la América meridional, y toman su nombre de la forma de su corola que parece un zapato; la mayor parte son de color amarillo más ó menos vivo y brillante, pero las semillas han producido variedades salpicadas que se multiplican constantemente.

Los de alguna aplicación son las siguientes:
Calceolaria serrata, Lamk.; *Calceolaria dentada*: planta perenne del Perú, que se usa como vulneraria.

Calceolaria pinnata, Linneo; *Fagelia flavicans*, Gmel.; *Calceolaria pinnata*: planta anual del Perú, cuyas hojas son purgantes y eméticas.

Calceolaria trifida, Ruiz y Pavon; *Calceolaria trifida*: arbusto del Perú, que se usa como febrífugo y antiséptico.

SCROPHULARIA.

(*Escrofularia*).

TIENE un cáliz dividido en cinco lacinias, una corola subglobulosa, y un fruto en caja bilocular.

Sus especies más importantes son:
Scrophularia aquatica, Lin.; *Escrofularia acuática*: planta perenne de Europa, que se ha usado como vulneraria y antihemorroidal.

Scrophularia canina, Din.; *S. chrysanthemifolia*, Willd.; *S. multifida*, Lamk.; *Escrofularia canina*: planta perenne de Europa, cuyo cocimiento se usa en fricciones para curar la sarna á los perros y á los cerdos en Italia.

Scrophularia nudosa, Lin.; *Escrofularia nudosa*: planta perenne de Europa, cuyas hojas y raíces se recomiendan como resolutivas de los tumores escrofulosos, pero tienen poco uso; en lociones sirven contra la sarna; las simientes son vermífugas.

ANGELONIA.

(*Angelonia*).

Es muy parecido al anterior y su especie más notable es la

Angelonia salicariæfolia, Humb. y Boup.; *Angelonia de hojas de salicaria*: planta perenne indígena de Caracas y cultivada en los jardines de Europa; tiene hojas opuestas, dentadas en sierra y flores azuladas de mediano tamaño, que duran todo el verano y el otoño y forman racimos terminales. En el país donde nace se usa como entre nosotros la violeta, y en Europa produce por el cultivo algunas variedades.

NEMESIA.

(*Nemesia*).

TIENE un cáliz de cinco lacinias, una corola con espolon, y el fruto en caja comprimida, truncada, bilocular, bivalva, y que se abre por el medio en el sentido de su longitud.

Comprende un corto número de especies, como son la *Nemesia fatens*; *N. chamaedrifolia*; *N. longicorne*, todas indígenas del cabo de Buena Esperanza.

ANARRHINUM.

(*Anarrhino*).

TIENE un cáliz de cinco sépalos, una corola con la base prominente por fuera y el labio inferior plano, desprovisto de paladar; su fruto es una caja bilocular y multivalva.

Comprende un corto número de especies como son: el *Anarrhinum bellidifolium*; *A. duriminium*; *A. pendulum*; *A. fruticosum*; *A. tenellum*, que crecen en el Mediodía de Europa y el Norte de Africa.

MAURANDIA.

(*Maurandia*).

TIENE un cáliz dividido en cinco lacinias, una corola acampanada, estambres con los filamentos callosos por la base, fruto en caja comprimida, bilocular, y semillas muricadas.

Su especie más notable es la *Maurandia semperflorens*, Jacq.; *Usteria scandens*, Cav.; *Maurandia siempre florida*: planta trepadora de Méjico cultivada en los jardines de Europa; tiene una ó dos varas de alto, hojas deltoideas, y flores grandes, solitarias, rosado-purpúreas que duran desde marzo á setiembre.

Otras dos especies se cultivan también.

LOPHOSPERMUM.

(*Lofospermo*).

ESTE pequeño género se compone también de plantas cultivadas por adorno en los jardines de Europa, tales como la siguiente:

Lophospermum erubescens, Benth.; *Lofospermo de flores rosadas*: planta trepadora de Méjico, leñosa en la base, pubescente, de hojas grandes, triangulares, acorazonadas, y flores grandes, de color de rosa, tubulosas, con cáliz grande, y que duran todo el verano y el otoño.

RHODOCHITON.

(*Rodoquiton*).

GÉNERO muy parecido al anterior, y del cual solo se cita una especie cultivada en Europa, que es la siguiente:

Rhodochiton volubile, Zucc.; *Rodoquiton volubles*: planta trepadora de Méjico, de tallo delgado, hoja: acorazonadas y flores colgantes, con largos pedúnculos, cáliz muy grande, acampanado, rosado y corola purpúrea, mayor que la de el *Sorhospermum*.

SCHIZANTHUS.

(*Esquizanto*).

TIENE una corola irregular, con el labio superior de cinco lacinias y el inferior de tres; dos filamentos estériles, y su fruto en caja bilocular.

Las especies que comprende se cultivan en los jardines de Europa, y entre ellas pueden citarse como más notables las siguientes:

Schizanthus porrigens, Ruiz y Pavon; *Esquizanto*

estendido: planta anual de Chile, de tallo ramoso, pubescente, hojas pinadas, con hojuelas oblongas y flores de color de lila claro, con el paladar amarillo, manchado de púrpura y dispuestas en panoja terminal.

Schizanthus retusus, Hook.; *Esquizanto obtuso*: planta anual de Chile, que tiene las flores de color de rosa púrpura en tres divisiones del limbo, y la cuarta mas larga y estrecha, amarilla, reticulada de púrpura, y rosada solamente en su extremidad.

SALPIGLOSSIS.

(*Salpiglosis*).

TIENE un cáliz de cinco ángulos y cinco laciniás, una corola embudada, cuatro estambres y uno rudimentario, un estilo en forma de lengüeta, un estigma truncado, y el fruto formado por una caja bilocular y bivalva.

Su especie mas notable es la siguiente:

Salpiglosis sinuata, Ruiz y Pavon; *S. atropurpurea*, Swartz.; *S. straminea*, Hook.; *Salpiglosis de hojas sinuosas*: planta perenne de Chile, que tiene flores embudadas, estriadas y matizadas de blanco, de amarillo, de violeta y de púrpura; se cultiva en los jardines de Europa y produce algunas variedades.

ANTHOCERCIS.

(*Antocercis*).

GÉNERO muy parecido á los anteriores y compuesto tambien de plantas que se cultivan en los jardines de Europa, tales como la siguiente:

Anthocercis littorea, Labill.; *Antocercis de flores amarillas*: arbusto ramoso de Nueva Holanda, que tiene hojas espatuladas, carnosas, enteras ó dentadas, del tamaño de las de boj, y flores axilares ó terminales amarillas, con el tubo estriado de pardo, que nacen en el verano.

BROWALIA.

(*Browalia*).

TIENE un cáliz de cinco dientes, una corola con el ombligo cerrado, dos antenas mayores que las otras, y fruto en caja unilocular.

Sus especies mas notables son:

Browalia elata, Lin.; *Browalia elevada*; *Violeta azul*: planta anual del Perú, de hojas lanceoladas puntiagudas, tallos muy ramosos y flores axilares, de color azul de lila, con tubo largo y amarillo, que nacen de julio á setiembre; se cultiva en Europa y produce una variedad blanca.

Browalia demissa, Lin.; *Browalia de tallo colgante*: planta de Caracas y Panamá, cultivada tambien en Europa; tiene hojas enteras, ovaladas y flores axilares, solitarias, con tubo cilindrico y limbo dividido en cinco lóbulos, de color de violeta azulado, manchado de amarillo en la base de la division superior. En Caracas se usa su cocimiento en las enfermedades de la piel y sobre todo en la tiña.

FRANCISCEA.

(*Franciscea*).

ESTE género ha sido formado con especies del siguiente *Brunfelsia* y comprende plantas que se cultivan en los jardines de Europa por adorno, como son las siguientes:

Franciscea acuminata, Pohl.; *Brunfelsia acuminata*, Benth.; *Franciscea de hojas puntiagudas*: arbusto del Brasil, que tiene hojas oblongas puntiagudas y flores abundantes, de olor suave, al principio de color de violeta, despues azules, y por último blancas.

Franciscea uniflora, Pohl.; *Brunfelsia hopeana*,

Benth.; *Franciscea uniflora*: arbusto ramoso del Brasil que tiene hojas alternas, elípticas, enteras, y flores solitarias, en la axila de las hojas, con cáliz tubuloso y abultado, corola tubulosa, azul al principio y blanca despues, de un olor muy agradable, florece en verano.

BRUNFELSIA.

(*Brunfelsia*).

TIENE un cáliz pequeño y de cinco dientes, una corola con tubo muy largo y limbo plano, de cinco lóbulos, y un fruto en caja unilocular y polisperma.

Sus especies mas notables son las siguientes:

Brunfelsia americana, Lin.; *Brunfelsia de las Antillas*: árbol en la América meridional que se queda enano en los jardines de Europa; tiene un hermoso follaje siempre verde, y flores largas y blancas que esparcen un delicado aroma durante todo el verano.

Brunfelsia undulata, Andr.; *B. gracilis*, Humb. y Boup.; *Brunfelsia undulada*: árbol de la Barbada y de la Jamáica, que tiene mas de seis varas en su país, pero en Europa no pasa de vara y media; sus hojas son lanceoladas, estrechas por la base, y sus flores grandes, con tubo largo, ligeramente encorvado, verdoso, y limbo blanco amarillento, algo undulado huelen á clavel y nacen de marzo á setiembre.

CHELONE.

(*Galana*).

TIENE un cáliz de cinco sépalos, una corola de figura de boca y ventrada; su fruto es una caja bilocular.

Entre sus especies puede citarse como notable la siguiente que se cultiva en los jardines de Europa.

Chelone glabra, Lin.; *Ch. purpurea*, Mill.; *Galana blanca*: planta perenne de la América septentrional, que tiene hojas oblongas lanceoladas, opuestas, algo dentadas y flores blancas ó púrpuras, que nacen en setiembre y octubre, y se hallan dispuestas en forma de espiga.

PENTSTEMON.

(*Pentstemon*).

ESTE género se ha formado con especies del anterior y comprende plantas perennes muy á propósito para adornar los parterres.

Entre ellas citaremos las siguientes:

Pentstemon campanulatus, Will.; *Chelone campanulata*, Can.; *Pentstemon acampanado*: planta originaria de Méjico, que tiene hojas lanceolado-lineales, finamente dentadas y lisas y flores encarnadas por fuera, blancas por dentro, que forman racimos y duran todo el estío.

Pentstemon cyananthus, Bot., Mag.; *Pentstemon de flores azules*: planta originaria de los Montes pedregosos, que echa flores azules dispuestas en espiga.

Pentstemon digitalis, Nutt.; *Pentstemon de flores de digital*: planta de la América septentrional, que tiene hojas caulnarias, ahovadas y sentadas, y flores blancas que nacen en verano y forman manojos terminales.

RUSSELIA.

(*Ruselia*).

TIENE un caliz de cinco sépalos, una corola bilabiada, con la garganta vellosa, el labio superior mas ancho, y el inferior dividido en tres laciniás lineales.

Comprende un corto número de especies, entre las cuales citaremos la siguiente que se cultiva en los jardines de Europa.

Ruselia sarmentosa, Jacq.; *R. multiflora*, Curt.; *Ruselia sarmentosa*: planta perenne de Veracruz, que tiene hojas ovales agudas, dentadas, y flores de

color escarlata, que nacen en junio y julio, y forman panojas.

DIGITALIS.

(*Digital*).

TIENE un cáliz de cinco divisiones, una corola acampanada, ventrada y de cinco laciniás, y una caja oval y bilocular.

Sus especies mas notables son:

Digitalis purpurea, Lin.; *Digital purpúrea Dedalera*: planta bisanual de Europa, que crece en los sitios pedregosos y arenosos; su tallo es simple, frecuentemente rojizo, sus hojas son alternas, oblongas agudas, y sus flores dispuestas en racimos laterales; tienen la forma de un dedal, de donde procede su nombre de *digital* y el vulgar de *dedalera*. Todas las partes de la digital se usan, pero las hojas y sobre todo las de la parte inferior del tallo son las que mas se emplean; estas hojas tienen sabor muy amargo y un poco acre; son eméticas, estupefacientes y venenosas en dosis algo alta; pero administrándolas en corta cantidad, poseen una accion diurética y sedativa del corazon, que las hace útiles en las afecciones de este órgano, y en los derrames serosos conocidos con el nombre de hidropesía; doble propiedad tanto mas preciosa cuanto que las dos enfermedades van unidas con mucha frecuencia, es decir, que á consecuencia del obstáculo que opone á la circulacion venosa la afeccion del corazon, el tejido celular se infiltra y las cavidades viscerales se llenan de serosidad. No obstante, cuando la digital obra con mas éxito es antes de esta complicacion hasta el punto de parecer que cura la enfermedad, de la cual desgraciadamente no es mas que un paliativo; ademas la digital produce en el estómago una irritacion, que es con frecuencia difícil de hacer cesar cuando se ha establecido. La digital se administra tambien por la via *endérmica*, es decir, curando un vejigatorio aplicado sobre la region del corazon con el polvo de esta planta. Se ha notado que la accion sedativa de la digital sobre las palpitaciones del corazon no produce los mismos resultados en todas las afecciones de esta viscera, y de aquí la indispensable necesidad de hacer una distincion muy importante; si las contracciones del músculo que es órgano de la circulacion son enérgicas, la digital es útil, puesto que las calma sin lastimar las demás funciones de la vida. Pero si la respiracion es penosa si las palpitaciones son débiles, si las extremidades estan frias, si la piel se pone violácea, la digital, embarazando aun mas los movimientos del corazon, no hace mas que debilitar al enfermo y agravar su estado. La misma distincion debe aplicarse á las palpitaciones nerviosas; estas son debidas á un estado vital, á una lesion de funciones, y no á una lesion orgánica; para mitigarlas se necesita un medicamento que actúe directamente sobre las causas de esta perturbacion, es decir un antiespasmódico. Los químicos despues de muchos ensayos infructuosos han conseguido aislar el principio activo de la digital, que han denominado *digitalina*; este principio es venenoso, aun en dosis, muy débiles, y la dificultad de manejar estas dosis, unida á la poca seguridad de la pureza de la sustancia, hace preferible el uso directo de la digital.

Digitalis ambigua, Jacq.; *D. grandiflora*, Lamk.; *D. lutea*, Poll.; *D. ochroleuca*, Jacq.; *Digital ambigua*: planta perenne de Italia de propiedades análogas á las de la anterior.

Digitalis lutea, Lin.; *D. acuta*, Mönch.; *D. parviflora*, Lamk.; *Digital amarilla*: planta perenne de Europa, de las mismas propiedades.

Digitalis tomentosa, Link.; *D. algodonsa*: planta perenne de Cerdeña que posee tambien las mismas propiedades de la digital purpurea y reemplaza á esta en el país donde crece.

PAULOWNIA.

(*Paulonia*).

ESTE género se ha formado para clasificar una especie introducida muy modernamente en los jardines de Europa con el nombre de

Paulownia imperialis, Sieb.; *Paulonia imperial*: es un árbol hermoso del Japon, cuyas ramas jóvenes son velludas y despues echan una corteza parda y puntiaguda; sus hojas son opuestas, casi orbiculares, acorazonadas en la base, y llegan hasta tres cuartas de diámetro; los capullos de flores se manifiestan en otoño, lo cual les expone á los frios, pero no se abren hasta despues del invierno, poco antes del desarrollo de las hojas; las flores de color azul violado, con puntos pardos y dos rayas amarillas, forman al extremo de las ramas panojas piramidales muy elegantes, pero su efecto es incompleto porque se hallan privadas de hojas; su olor es de violeta muy agradable.

ERINUS.

(*Erino*).

TIENE un cáliz de cinco sépalos, una corola con el limbo dividida en cinco laciniás, y un fruto en caja bilocular.

Comprende una docena de especies, entre las cuales puede citarse la siguiente que se cultiva en los jardines:

Erinus alpinus, Lin.; *Erino de los Alpes*: planta perenne de hojas oblongas, reunidas en rosetas, y tallos cortos que terminan en un racimo de flores de color rosado-púrpúreo.

DIPLACUS.

(*Diplaco*).

ESTE género tiene los mismos caracteres que el siguiente *mimulus*, del cual ha sido separado y comprende especies que se cultivan en los jardines como plantas de adorno; tales son:

Diplacus glutinosus, Nutt.; *Mimulus glutinosus*, Wendl.; *Diplaco viscoso*: planta indígena de California que tiene hojas oblongo-lanceoladas, obtusas, dentadas en sierra, viscosas, así como las flores; estas son grandes, solitarias, de color amarillo-anaranjado, un poco olorosas, y nacen de junio á octubre.

Diplacus cardinalis, Dougl.; *Diplaco cardinal*: planta de la California superior, que tiene tallo recto, ramoso, cubierto de pelos viscosos, hojas ovaladas, dentadas ó hendidas, y flores grandes, de color escarlata.

MIMULUS.

(*Mimulo*).

TIENE un cáliz prismático, de cinco dientes, una corola en forma de boca con el labio superior plegado por ambos lados, un estigma grueso, y un fruto en caja bilocular y polisperma.

Sus especies mas notables son las siguientes:

Mimulus guttatus, Dec.; *M. luteus*, Lin.; *M. splendens*, Hortul.; *Mimulo manchado*: planta perenne del Perú, cultivada en los jardines de Europa; tiene hojas ovales, dentadas, y flores grandes, axilares, amarillas puntiagudas de encarnado; que nacen de mayo á agosto; en el Perú se usa esta planta como legumbre.

Mimulus moschatus, Dougl.; *Mimulo almizclado*: planta pequeña que crece á orillas del Oregon, y se cultiva tambien en Europa; es una planta rastrera de flores amarillas, que de todas sus partes exhala un fuerte olor de almizcle.

GRATIOIA.

(Gratiola).

TIENE un cáliz de siete sépalos, una corola resupinada, dos filamentos estériles y una caja bilocular.

Sus especies mas notables son las siguientes: *Gratiola officinalis*, Lin.; *Gratiola officinalis*: planta perenne de Europa, venenosa, usada como purgante, drástica y antielmíntica; la raíz pasa por emética.

Gratiola monniaria, Lin.; *Herpestis brownii*, Pers.; *Gratiola de Brown*: arbusto de la India, cuyas raíces y tallos se usan en aquel país como aperitivas, diuréticas y olixifarmacas; se confitan con azúcar.

Gratiola peruviana, Lin.; *Gratiola del Perú*: planta perenne de las mismas propiedades, que se usa en el Perú.

TORENIA.

(Torenia).

TIENE un cáliz bilabiado, con el labio superior de tres puntos, corola en figura de boca, filamentos unos mas cortos que los otros y bifurcados y anteras unidas de dos en dos; su fruto es una caja bilocular.

Su especie mas notable es la *Torenia asiatica*, Lin.; *T. hians*, Roxb.; *Torenia de Asia*: planta perenne de la India, que se cultiva en los jardines de Europa; tiene ramas difusas, angulosas, hojas ovales, lanceoladas, dentadas, opuestas, y flores sostenidas por pedúnculos axilares unifloros, con el tubo de la corola violado negruzco, el limbo extendido y de color azul bajo. En la costa del Malabar se considera el jugo de las hojas de esta planta como un remedio contra la gonorrea.

LINDERNIA.

(Lindernia).

TIENE un cáliz dividido en cinco lacinias, una corola de figura de boca, con el labio superior muy corto, dos estambres mas cortos que los otros con un diente terminal y antera sub-lateral; fruto en caja unilocular.

Sus especies mas notables son: la *Lindernia pyxidaria*, Willd.; planta anual de América y Europa; *L. dianthera*, de la Espanola; *L. Japonica*, del Japon, etc.

MANULEA.

(Manulea).

TIENE un cáliz dividido en cinco lacinias, una corola embudada, con el limbo tambien de cinco lacinias puntiagudas; su fruto es una caja bilocular y polisperma.

Comprende mas de treinta especies casi todas indígenas del cabo de Buena Esperanza, y algunas de ellas cultivadas en los jardines de Europa como plantas de adorno.

BUDLEIA.

(Budleia).

TIENE un cáliz dividido en cuatro lacinias, y una corola de otras cuatro; el fruto es una caja con dos surcos, dos celdas y varias ternillas.

Las especies mas notables que comprende son: *Budleia globosa*, Lam.; *Budleia globulosa*: arbusto del Perú y Chile, siempre verde, de hojas grandes, ovales-prolongadas, muy blancas por debajo, y flores olorosas, muy pequeñas, reunidas en bolas y de color amarillo dorado.

Budleia salvifolia Willd.; *Budleia de hojas de salvia*: arbusto indígena del cabo de Buena-Esperanza,

que tiene hojas lanceoladas, acorazonadas, pubescentes por la parte inferior, y flores blancas con disco amarillo, dispuestas en panaja terminal.

Budleia lindleyana, Bot. reg.; *Budleia de Lindley*: arbusto de la China, de ramas delgadas, lisas, angulosas, hojas ovales puntiagudas, las inferiores dentadas, las superiores enteras, y flores en espigas simples ó ramosas, con corola tubulosa, de color purpúreo violado al interior, y de heces de vino al exterior.

SIBTHORPIA.

(Sibthorpia).

TIENE un cáliz dividido en cinco partes, una corola de otras cuatro; estambres dispuestos por pares separados; fruto en caja orbicular, comprimida; bilocular, con un disepimento transversal.

Comprende dos especies que son la *Sibthorpia europaea*, Lin.; planta perenne de Europa, que tiene flores purpúreas y crece especialmente en Inglaterra y Portugal, y la *Sibthorpia africana*, indígena del cabo de Buena Esperanza.

LIMOSELLA.

(Limosella).

TIENE un cáliz de cinco lacinias y una corola de otras cinco; estambres reunidos por pares, y fruto en caja unilocular, bivalva y polisperma.

Comprende tres especies, la *Limosella aquatica* y *L. termifolia*, europeas, y la *L. capensis* del cabo de Buena Esperanza.

VERONICA.

(Verónica).

TIENE una corola con limbo de cuatro lacinias, las mas inferior mas angosta; su fruto es una caja bilocular.

Comprende un gran número de especies, unas útiles en medicina y otras como plantas de adorno para los jardines; las mas notables son las siguientes:

Veronica acinifolia, Willd.; *V. arvensis*, Lin.; *V. romana*, Schmidt.; *Verónica campestre*: planta anual de Europa, cuyas hojas son excitantes, diuréticas y antiescorbúticas; las bestias son aficionadas á ella.

Veronica anagallis, Lin.; *Verónica anagalide*: planta perenne de Europa, que produce las variedades *elata* y *tenerrima* y posee propiedades idénticas á las de la especie anterior.

Veronica beccabunga, Lin.; *Becabunga*: planta perenne de Europa, cuyas hojas son excitantes, diuréticas y antiescorbúticas; sus cogollos se comen en ensalada en primavera ó cocidos con verdolagas, berros, etc.

Veronica chamædrys, Lin.; *Camedrio*, *falsa germandrina*; *Verónica de los bosques*: planta perenne de Europa, que se cultiva en los jardines; tiene hojas opuestas, acorazonadas, y flores purpúreas bastante grandes; sus sumidades son estomacales y excitantes y se toman como el té, esta planta es un buen pasto para caballos, cabras y vacas.

Veronica officinalis, Lin.; *Verónica officinalis*; *V. macho*: planta perenne de Europa, cuyas propiedades son las mismas de la anterior.

Veronica parmularia, Poit y Turp.; *V. scutellata*, Lin.; *Verónica de hojas lineales*; *V. de escudo*: planta perenne de Europa, cuyas sumidades se toman como el té, y las flores son muy apreciadas por las abejas.

Veronica spicata, Lin.; *Veronicastrum spicatum*. Mœnch.; *Verónica de espigas*: planta perenne de Europa, de hojas opuestas y flores azules, que forman

espiga y se sucen todo el verano; sus propiedades son las mismas de la anterior.

Veronica tenerum, Lin.; *Verónica de hojas de germandrina*; *Germandrina bastarda*: planta perenne de Europa, de hojas opuestas, flores azules, y propiedades análogas á la anterior.

Veronica triphyllus, Lin.; *V. digitata*, Lamk.; *Verónica de tres hojas*: planta perenne de Europa, que ha sido ponderada contra la epilepsia, pero no tiene uso; en primavera la buscan los ganados.

Veronica lindleyana, Host.; *Verónica de Lindley*: arbusto de Nueva Holanda, que tiene hojas lanceoladas de color verde pálido, y flores blancas liláceas, dispuestas en racimos axilares inclinados; se cultiva en los jardines de Europa.

PÆDEROTA.

(Pæderota).

TIENE una corola de figura de boca, con cinco lacinias y garganta desnuda; cáliz de cinco divisiones y fruto en caja bilocular.

Solo se citan tres especies anuales, que son la *Pæderota ageria*, y la *P. bonarota*, europeas, y la *P. minima*, de la India.

ODONTITES.

(Odontite).

ESTE género formado con especies del siguiente *Euphrasia*, tiene por caracteres distintivos una corola con el labio inferior de tres lacinias lineales, y un fruto en caja ahogada.

Su principal especie es la *Odontites rubra*, Pers.; *Euphrasia odontites*, Lin.; planta que crece en los campos de Europa.

EUPHRASIA.

(Euphrasia).

TIENE un cáliz cilindrico y de cuatro lacinias, una corola bilabiada, con el labio superior bifido, el inferior trilobulado, con lacinias bifidas; las anteras inferiores con lóbulos espinosos. Comprende mas de una docena de especies, de las cuales la mas importante es la siguiente:

Euphrasia offinalis, Lin.; *Bartsia imbricata*, Lapeyr.; *Euphrasia officinalis*: planta anual de Europa, que se ha recomendado mucho como oftálmica y cefálica; se usa mucho en Islandia; los campesinos la fuman como tabaco.

BARTSIA.

(Bartsia).

TIENE un cáliz lobulado, coloreado, una corola menor que el cáliz, con el labio superior mas largo; fruto en caja bilocular y semillas anguladas.

Comprende ocho ó diez especies, entre las cuales pueden citarse como mas notables las siguientes:

Bartsia coccinea, de Siberia y Norte de América; *B. pallida*, de los mismos países; *B. Gymnandra*, de los Alpes y del Norte de Europa; *B. viscosa*; *B. alpina*; *B. spicata*; *B. trixago*, de diferentes puntos de Europa, etc.

PEDICULARIS.

(Pedicularia).

TIENE un cáliz dividido en cinco lacinias; una corola de figura de boca; fruto en caja bilocular y oblicua, y semillas tunicadas.

Comprende mas de treinta especies, entre las cuales se citan como mas útiles las siguientes:

Pedicularis palustris, Lin.; *Pedicularia de sol*

pantanos; *Yerba piojera*: planta perenne y venenosa de Europa; se ha recomendado para limpiar las úlceras inveteradas y destruir los piojos y como astringente en las hemorragias, pero no tiene uso; en Siberia la emplean contra la sífilis.

Pedicularis sylvatica, Lin.; *Pedicularia de los bosques*: planta perenne de Europa, cuyas propiedades son iguales á las de la anterior.

RHINANTHUS.

(Rinanto).

TIENE un cáliz de cuatro lacinias, ventruado, una corola en forma de boca, con el labio superior comprimido, y un fruto en caja bilocular, obtusa y comprimida.

Su especie mas notable es la siguiente: *Rhinanthus crista-galli*, Lin.; *Alectorolophus crista galli*, Bbrst.; *Alectorolophus glaber*, Mœnch.; *Mimulus crista galli*, Scop.; *Cresta de Gallo*: planta anual de Europa, que produce las variedades *alpinus* y *glaber*; en algunos países se comen sus semillas aunque se cree que son nocivas; el cocimiento preparado con tártaro, tiñe el cuero de color gris ceniciento, y la potasa hace el color mas oscuro; las hojas tienen la lana alumbrada de color amarillo vivo y la seda de amarillo de limon.

MELAMPYRUM.

(Melampiro).

TIENE un cáliz de cuatro lacinias, una corola con el labio superior comprimido y plegado por el borde; fruto en caja bilocular y oblicua, y dos semillas jibosas.

Sus especies mas notables son: *Melampyrum alpestre* Pers.; *M. latifolium*, Lin.; *M. sylvaticum*, Lin.; *Melampiro de los Alpes*: planta anual de los Alpes, con cuyas semillas se puede hacer pan comestible aunque amargo; se cultiva esta planta por su forrage que gusta á las vacas y corderos.

Melampyrum arvense, Lin.; *M. cristatum*, Habl.; *Triticum vaccinum*, Dad.; *Melampiro campestre*: planta anual que crece entre las mieses y produce unas semillas que reducidas á harina se usan en cataplasma emoliente; es sabido que esta harina mezclada con la de las cereales, la vuelve azulada, amarga y nociva.

Melampyrum cristatum, Lin.; *Melampiro de cresta*: planta anual de Europa, cuyas propiedades son iguales á las anteriores.

Melampyrum pratense, Lin.; *M. sylvaticum*, Huds.; *M. vulgatum*, Pers.; *Melampiro de los prados*: planta anual de Europa, tambien de las mismas propiedades.

LINARIA.

(Linaria).

ESTE género ha sido formado con especies del *Antirrhinum*, de Lineo, cuyos caracteres posee, y las principales ó mas notables que comprende son:

Linaria arvensis, Dec.; *L. carnosa*, Mœnch.; *L. repens*, Mill.; *Antirrhinum arvense*, Lin.; *Linaria campestre*: planta anual de Europa, que tiene propiedades detersivas, pero no se usa.

Linaria cymbalaria, Willd.; *Antirrhinum cymbalaria*, Lin.; *Cymbalaria muralis*, Fl. Vett.; *Elatina cymbalaria*, Mœnch.; *Cymbalaria*: planta perenne de Europa, que goza propiedades astringentes y antiescorbúticas, pero no se usa.

Linaria elatine, H. Kew.; *Antirrhinum elatine*, *Cymbalaria elatine*, Fl. Vett.; *Elatine vastata* Mœnch.; *Elatinea*; *Linaria auriculada*: planta

anual de Europa, que goza propiedades detersivas, vulnerarias y purgantes, pero no tiene uso.

Linaria minor, Willd.; *L. visciditas*, Mœnch.; *Antirrhinum minus*, Lin.; *Linaria menor*: planta anual de Europa, á la que se atribuyen virtudes antihistéricas y apiritivas, pero no tiene uso.

Linaria spuria, H. Kew; *Antirrhinum spurium*, Lin.; *Cymbalaria spuria*, Fl. Wett.; *Elatine ovata*, Mœnch.; *Linaria bastarda*: planta anual de Europa, cuyas hojas son vulnerarias, astringentes y resolutivas, pero no tiene uso.

Linaria vulgaris, Willd.; *Antirrhinum comune*, Lamk.; *A. linaria*, Lin.; *Linaria comun*: planta perenne de Europa, cuyas hojas y flores, son diuréticas interiormente, emolientes y resolutivas al exterior; pero no se usan. Esta planta tiñe la lana y seda de color de aceituna; en Suecia la hacen hervir en elche y la cuelgan en las habitaciones para matar las moscas.

LENTIBULARIEAS.

Las plantas que forman esta familia tienen una corola irregular, labiada y con espolones; dos estambres; ovario unilocular con un estilo y un estigma bilobulado; fruto en caja unilocular, con placenta central, carnosa; semillas abundantes sin albúmen, y embrión de dos cotiledones ó no dividido.

Las *Lentibularieas* ó *Utricularieas* segun otros, son plantas herbáceas de hojas radicales, ya reunidas en roseta, ya esparcidas ó verticiladas; llevan tambien raicillas filiformes, y muy frecuentemente se hallan provistas de vejiguillas aéreas; sus flores son solitarias sobre el tallo, ó bien dispuestas en racimo ó espiga, completas ó irregulares.

Estas plantas se hallan repartidas por toda la tierra, principalmente en las regiones tropicales del antiguo continente, donde habitan las aguas estancadas ó los prados pantanosos. Sus géneros mas notables *Pinguicula* y *Utricularia*.

PINGUICULA.

(*Grasilla*).

TIENE un cáliz bilabiado y de cinco laciniás; una corola de figura de boca, con un espolon; fruto en caja unilocular.

Su especie mas notable es la siguiente:

IV SUB-CLASE.

MONOCLAMIDEAS.

Los caracteres generales de las plantas de esta sub-clase son: un perigonio ó envoltura floral único, representando al cáliz ó á la corola, ó los dos juntos,

ANTIRRHINUM.

(*Antirrhino*).

TIENE un cáliz dividido en cinco laciniás con las dos inferiores separadas; una corola con espolon, de figura de boca con paladar prominente; fruto en caja ahogada, bivalva, que se abre por el vértice en tres á cinco laciniás dobladas.

Su especie mas notables es la siguiente:

Antirrhinum majus, Lin.; *Antirrhino de los jardines*; boca de leon ó de dragon: planta perenne de Europa, que se cultiva en los jardines, y produce las variedades *latifolium*, *purpureum*, *fulgens*, *bicolor*, *carzophylloides*, etc.; tiene hojas lanjeoladas y lisas, y flores grandes, irregulares, semejantes á la boca de un animal, encarnadas ó blancas amarillentas, que nacen de mayo á agosto y forman espiga. Esta planta tiene propiedades resolutivas y emolientes, pero no se usa; en Persia, segun dicen, se extrae un aceite muy bueno de sus semillas.

Pinguicula vulgaris, Lin.; *P. alpina*, Weber.; *Grasilla comun Pan de cuclillo*: planta perenne de Europa, que se encuentra con frecuencia entre los musgos en los pantanos de la Europa occidental; sus hojas son venenosas para los corderos, y cuando frescas son purgantes y vulnerarias; el jugo craso de las hojas sirve á los lapones para curar las grietas que suelen salirles en las ubres á los renos; tambien hacen uso de ella para cuajar la leche; en Dinamarca se usa dicho jugo como pomada para los caballos; las hojas dan un tinte amarillo.

UTRICULARIA.

(*Utricularia*).

TIENE un cáliz de dos sépalos; una corola en forma de boca y con un espolon, y un fruto en caja bilocular.

Comprende cien especies que se encuentran en todo el globo, y entre ellas la mas propia de nuestros climas y que tiene algun uso es la

Utricularia vulgaris, Lin.; *Lentibularia vulgaris*, Mœnch.; *Utricularia* ó *Lentibularia comun*: planta perenne de Europa que los antiguos recomendaban contra la disuria; hoy suele usarla el vulgo como tópico sobre las llagas y quemaduras; los ána-des gustan mucho de esta planta.

PLUMBAGINEAS.

ESTAS plantas tienen perigonio doble persistente; el exterior (invólucro ó cáliz segun la opinion de los diferentes autores) gamosépalo, el interior (corola) petaloideo, de piezas libres ó soldadas; cinco estambres, insertos sobre el receptáculo en las gamopétalas, ó sobre la base de los pétalos en las polipétalas; ovario unilocular y libre; un solo huevecillo pendiente de lo alto de un funículo que se eleva del fondo del ovario cuatro ó cinco estilos, ó uno con varios estigmas; semilla invertida con albúmen farináceo, rodeando á un embrión comprimido.

Las Plumbagineas son yerbas ó arbustos de hojas radicales en haz ó caulnarias alternas, sin estípulas y flores completas dispuestas en espiga ó panoja. Poseen propiedades astringentes ó cáusticas, y crecen casi siempre á orillas del mar y en las estepas saladas de todos los paises, principalmente de las regiones mediterránea, caucásica y siberiana.

Sus principales géneros son *Statice* y *Plumbago*.

STATICE.

(*Estatice*).

TIENE un cáliz de dos sépalos, entero, plegado, escarioso, una corola de cinco pétalos y una semilla superior.

Sus especies mas notables son:

Statice armenia, Lin.; *S. cespitosa*, Pairet.; *S. linearifolia*, A. Loisel.; *S. pubescens* Smith.; *Armenia marítima*, Willd.; *Césped del Olimpo*; *C. de España Armenia comun*: planta perenne de Europa, cuyos tallos estan cubiertos de muchas hojas lineales que forman un césped agradable, sobre el cual se elevan de mayo á julio una porcion de flores encarnadas rosadas ó blancas. El jugo de esta planta es astringente y vulnerario, pero no se usa.

Statice coriacea, Pallas; *S. latifolia*, Sunth.; *Estatice de hojas anchas* ó *de curtidores* planta perenne de Rusia, que tiene hojas anchas, oblongas filísticas con largos peciolo, y flores en panoja acompañadas de brácteas blancas; su raíz sirve para curtir pieles en Rusia.

Statice limonium, Lin.; *Limonium vulgare*, Mill.; planta perenne de Europa, que crece á orillas del mar; tiene tallos desnudos ramosos, hojas grandes, ovales, oblongas ú oblongo-lanceoladas, y flores pequeñas, azules, que nacen en junio y julio. A esta planta se atribuye el *behen rojo* de los antiguos; su raíz es astringente y tónica, pero no se usa.

Statice speciosa, Lin.; *Linconastrum speciosum*, Mœnch.; *Estatice elegante*: planta perenne de la Rusia meridional, que tiene hojas espatuladas, y flores

de color de rosa, que nacen de mayo á julio: En algunos paises de Rusia es un remedio vulgar para las relajaciones del útero.

Statice tatarica, Lin.; *S. trigona*, Pallas.; *Linconium latifolium*, Mœnch.; *Linconium tataricum*, Mill.; *Statice de Tartaria*: planta perenne de Tartaria que tiene hojas radicales, oblongas, lanceoladas, y flores de color encarnado vino, reunidas en espigas cortas y apretadas; se usa en Siberia para curtir pieles.

Statice imbricata, Webb.; *Estatice de segmentos imbricados*: arbusto de Tenerife, que está todo cubierto de una pelusa blanda; las hojas son largas, de nueve á diez pulgadas, ribeteadas de encarnado cuando son jóvenes; los bosdes que sostienen las flores estan provistos de alas anchas, y terminan en corimbos de flores pequeñas con cáliz azul y corola blanca.

PLUMBAGO.

(*Plumbago*).

TIENE un cáliz oblongo, glanduloso-escabroso, una corola embudada, estambres insertos en las escamas de la base de la corola, estigma de cinco lóbulos, y una semilla oblonga y tunicada.

Sus especies mas notables son:

Plumbago europea, Lin.; *P. laphifolia*, Brst.; *P. undulata*, Mœnch.; *Plumbago europea*; *Vesela*: planta perenne de Europa, que contiene una sustancia grasienta, de color aplomado, que tiñe los dedos y el papel, y que en otro tiempo la hizo recomendable contra los males de la dentadura, las enfermedades cutáneas y la curacion de las úlceras cancerosas; esta sustancia ha recibido el nombre de *plumbagina*.

Plumbago rosea, Lin.; *Plumbago rosada*: arbusto de las Antillas, cuya raíz llamada raíz *vejigatoria* es purgante, pero no tiene uso; en la India se usa al exterior como vejigatoria.

Plumbago scandens, Lin.; *Plumbago trepadora*: arbusto de las Antillas, cuya raíz es purgante; el jugo de la raíz es venenoso, muy cáustico, y sirve para cauterizar las verrugas.

Plumbago zeylanica, Lin.; *P. flaccida*, Mœnch.; *Plumbago de Ceilan*: planta perenne de la India que produce la variedad *sarmenosa*, y posee propiedades idénticas á las de especie anterior.

Plumbago capensis, Humb.; *P. auriculata*, Lam.; *Plumbago del Cabo*: planta indígena del cabo de Buena Esperanza y cultivada en los jardines de Europa; tiene hojas oblongas, espatuladas, y flores grandes, azules, que duran de julio á noviembre y forman espigas cortas.

PLANTAGINEAS.

Las plantas que forman esta familia tienen flores algunas veces monóicas; perigonio persistente y doble; el exterior, ó cáliz, de cuatro divisiones; el interior, ó corola, gamopétala, tubulosa, y tambien dividida en cuatro partes; cuatro estambres insertos en el tubo del perigonio, alternos con sus lóbulos, ó en las monóicas, insertas en el receptáculo; ovario libre, con un estilo y un estigma simple ó bifido; fruto en caja que se abre transversalmente y contiene dos ó

cuatro celdas, varias semillas cubiertas de mucilago y de las especies monóicas, una sola semilla, un embrión recto en el centro de un albúmen carnoso.

Las Plantagineas son herbáceas, de hojas ya radicales, ya caulnarias, simples, sin estípulas, y flores completas, ya en espiga, ya solitarias. Son amargas, astringentes; habitan en todo el globo, y especialmente en las regiones templadas del hemisferio boreal la region mediterránea y la América septentrional;