

tallo, flores y frutos se usan en la India como emolientes, tónicos y estomacales.

Solanum mammosum, Lin.; *S. villosissimum*, Zucc.; *Manzana venenosa*: planta anual de la América Meridional, cuyo fruto es venenoso; el cocimiento del fruto es narcótico; las hojas se usan en baños, lesiones, cataplasmas en los abscesos, etc.

Solanum mansum, Barham.; *Solano húmedo*: planta bisanual de la India, cuya raíz se usa en cocimiento como sudorífica; el jugo con azúcar se administra en la consunción.

Solanum muricatum, Dunal.; *S. scabrum*, Lamk.; *S. variegatum*, Fl. Per.; *Solano erizado*: planta perenne del Perú, cuyo fruto se come en aquel país.

Solanum nigrum, Lin.; *S. vulgatum*, Willd.; *Solano negro*; *Yerba mora*: planta anual de Europa, que crece abundantemente junto a las tapias de los lugares, y en los sitios cultivados, exhala un olor viscoso, y su sabor es amargo y salado. Toda la planta se usa al interior como narcótica, y al exterior las hojas en cataplasmas como emolientes y sedativas; estas hojas cocidas en agua, se comen como espina-cas. En Ucrania se comen los frutos, los cuales dan un jugo que sirve de reactivo para descubrir los ácidos y los álcalis.

Solanum oleraceum, Dunal.; *Solano oleráceo*: planta anual del Brasil, en cuyo país se aplican sus hojas sobre las heridas de las piernas, las grietas de los pechos, etc. En la Guyana y las Antillas se comen las hojas.

Solanum paniculatum, Lin.; *Solano paniculado*: planta perenne del Brasil, cuyas hojas y frutos dan un jugo usado en el país como diurético, calmante y fundente en las obstrucciones del hígado.

Solanum pinatifidum, Lamk.; *S. reclinatam*, L'Her.; *Solano pinnatifido*: planta perenne del Perú, cuya raíz parece que se come en aquel país.

Solanum pressum, Dunal.; *Solano comprimido*: planta perenne de Amboina, en cuyo país se mezclan sus flores con otras sustancias para teñirse los dientes de encarnado.

Solanum pseudo-quina, Saint-Hilaire; *Falsa quina*: planta perenne del Brasil, que los habitantes de la provincia de San Pablo usan como febrífuga.

Solanum quitense, H. y Bonp.; *S. quitoense*, Lamk.; *S. angulatum*, Ruiz y Pavon.; *Solano de Quito*: planta bisanual de Quito, cuyas flores en infusión, y las hojas en cocimiento, se usan en baños, lociones, fomentos etc., como antiespasmódicas; los indios comen su fruto llamado *naranja de Quito*.

Solanum ramosum, Lamk.; *Solano ramoso*: arbusto de las Antillas, cuyas propiedades son iguales a las de la especie anterior; los frutos se comen con la carne y el pescado, y también se conservan en vinagre.

Solanum saponaceum, Dunal.; *S. scabrum*, Fl. Per.; *Solano jabonoso*: arbusto del Perú, cuyas bayas sirven en aquel país para lavar la ropa lo mismo que jabón.

Solanum sessiliflorum, Dunal.; *Solano de flores sentadas*: arbusto del Brasil, cuyas hojas se comen.

Solanum sodomæum, Lin.; *S. hermanni*, Dunal.; *Solano de Sodoma*: arbusto indígena del cabo de Buena de Esperanza, cuya raíz cocida usan los hotentotes como diurética.

Solanum toxicarium, Dunal.; *Solano venenoso*: arbusto de la Guyana, que usan los habitantes del país como veneno.

Solanum trilobatum, Lin.; *Solano trilobulado*: arbusto de la India, cuyas raíces y hojas son amargas; los indígenas las toman en cocimiento ó en polvo en la consunción.

Solanum triste, Jacq.; *S. oblongam*, Ruiz y Pavon.; *Solano triste*: arbusto de las Antillas, que en aquel país reemplaza a nuestra yerba mora.

Solanum tuberosum, Lin.; *S. esculentum*, Neck.;

Lycopersicum tuberosum, Mill.; *Patata*: planta perenne originaria de Chile, y cultivada hoy en todas partes para utilizar sus tubérculos como comestibles. Estos tubérculos no pertenecen a la raíz como se ha creído por mucho tiempo; son una dependencia del tallo, una especie de lupia que se desarrolla en la parte subterránea del tallo, verdadero depósito de nutrición, del cual nacen tantos individuos nuevos, como ojos hay en su superficie; la humedad y la oscuridad favorecen la formación de estas escrescencias, y por esto los cultivadores tienen cuidado de rodear de tierra la parte inferior del tallo, es decir, *aparcarla* todo lo mas arriba posible, con objeto de que se desarrollen mayor número de tubérculos. La *patata* es un alimento sumamente común, que el mismo se sirve en la mesa del rico que en la del pobre; de ella se extrae fécula, alcohol, aguardiente, azúcar llamada *azúcar de almidón*, *azúcar de fécula*, *azúcar de patata*, que en algunos países vinícolas sirve para dar mas fuerza al vino; también se echa en la cerveza en lugar de la cebada. Con la fécula de patata se hace también papilla, pan, pastas, etc., y se echa en algunos quesos. Modernamente se ha extraído de la patata un nuevo producto llamado *dextrina*, que se convierte en jarabe de azúcar muy pectoral propio para reemplazar al de goma, ó que también puede convertirse en pan por los medios químicos. Hace algunos años, la patata está sujeta a una enfermedad que ha devastado grandes cultivos y sobrecogido a las poblaciones; esta enfermedad consiste en una especie de lesión ó reblandecimiento de las celdillas, cuyos jugos se modifican volviéndose alcalinos en lugar de ácidos como son en el estado normal. Esta alteración del parénquima no se extiende a los granos de fécula, los cuales permanecen intactos, y su cantidad no disminuye considerablemente; la enfermedad es epidémica, porque aflige a comarcas enteras, pero no es contagiosa como se ha probado plantando entre tubérculos enfermos patatas sanas que han vegetado sin el menor accidente. Se había creído que la enfermedad era producida por un hongo del género de los que forman el *moho*, el *Botrytis infestante*, el cual penetrando por los estomas de las hojas, descendía a lo largo de los tejidos é iba hasta la tierra a matar los tubérculos. Esta hipótesis ha sido abandonada como otras muchas: un gran número de agrónomos consideran hoy la enfermedad de las patatas como el resultado de una lesión de funciones en las partes aéreas de la planta; y lo que viene en apoyo de esta opinión, es que se ha conseguido prevenir la plaga, suprimiendo el tallo y las hojas: el tubérculo vegeta entonces sin estar en relación con los órganos aéreos; y permanece sano. El cultivo de otoño es la consagración de esta práctica; en lugar de plantar la patata en marzo, se planta en setiembre; durante seis meses, la vegetación subterránea del rizoma se verifica sin el follaje exterior, y cuando este se desarrolla en la primavera, la patata se ha formado lo bastante para resistir a las influencias atmosféricas.

Solanum valenzuelæ, Pallacio; *Solano de Valenzuela*: planta anual de América, cuyos tubérculos radicales contienen fécula casi pura, que puede usarse como la de la patata.

Solanum undatum, Lamk.; *Solano ondeado*: arbusto originario de Madagascar, cuya raíz pelada é infundida en vino, le comunica propiedades purgantes en la dosis de dos onzas; en menor cantidad detiene los vómitos; el cocimiento es febrífugo, digestivo, y pectoral.

Solanum vespertilio, Ait.; *Nycterium cordifolium*, Vent.; *Solano vespertilio*: arbusto indígena de Canarias, con cuyos frutos dan color a sus mejillas las mujeres del país.

Solanum violaceum, Jacq.; *S. oeneatum*, Mœnch;

S. indicum, Lamk.; *Solano violeta*: planta perenne de la India, cuyas hojas tienen un jugo que se usa en el Malabar en las fleumasias de pecho; el cocimiento sirve en las de la piel.

Solanum laciniatum, Forst.; *Solano lacinado*: planta bisanual de Nueva Zelanda, cultivada en los jardines de Europa como planta de adorno; tiene tallo grueso, liso, de color de violeta, hojas de color verde oscuro, flores azules, y fruto anaranjado.

Solanum pyracanthum, Lam.; *Solano de espinas de color de fuego*: arbusto de Madagascar, muy notable por sus hojas oblongas, provistas por la parte superior é inferior de largas espinas tiesas de color de naranja ó de fuego; también se cultiva como la anterior.

Solanum somniculentum, *Solano nocturno*: planta originaria de Méjico, cultivada desde hace poco tiempo en los jardines de Europa; esta planta cierra su corola, mientras que el sol está sobre el horizonte, y después de ocultarse este astro, la corola se despliega y vela toda la noche, y aun las primeras horas de la mañana si el cielo está nebuloso.

LYCOPERSICUM.

(Tomate).

ESTE género tienen los mismos caracteres que el anterior, del cual formaba parte en otro tiempo, y su especie mas notable es el

Lycopersicum esculentum, Dunal.; *Pomum amoris*, Mœnch.; *Solanum lycopersicum*, Lin.; *Tomate cultivado*: planta anual de la América Meridional, cultivada hoy en toda Europa; su fruto llamado también *tomate*, es de color encarnado vivo, con lóbulos redondeados, y está lleno de una pulpa roja, agrídulce muy agradable; se come tanto crudo como cocido en todo género de salsas, guisos, ensaladas, etc.

ATROPA.

(Atropa).

TIENE una corola acampanada, estambres separados, y fruto en baya globulosa, bilocular, sentada en el cáliz.

Sus principales especies son:

Atropa belladonna, Lin.; *Belladonna*: planta perenne de Europa, de aspecto elegante, follaje sombrío, flores lívidas y fruto parecido a una cereza negra. Su principio activo reside particularmente en las hojas y en la raíz; los químicos le han dado el nombre de *atropina*; es un álcali que cristaliza en agujas sedosas; pero los médicos emplean con preferencia el polvo de las hojas y de la raíz, el extracto y el jugo espesado de la planta, la tintura alcohólica, y en fin, para uso externo las grasas ó aceites en que se han hecho macerar sus hojas como son el *bálsamo tranquilo* y el *unguento populeon*. La belladonna, cualquiera que sea la forma en que se use, es uno de los medicamentos mas eficaces contra el dolor, síntoma que no es una enfermedad por sí mismo, pero que con mucha frecuencia es una causa poderosa de enfermedad; por lo tanto, es necesario combatirlo, y los narcóticos son los que le destruyen; sin embargo, los médicos distinguen cuidadosamente los dolores internos, en que es útil el ópio que las soláneas calman fácilmente; los dolores neurálgicos, los del reuma articular y la gota, ceden con el uso de la belladonna. La belladonna posee la propiedad especial de relajar los anillos musculosos y ligamentosos, y así se usa como auxiliar para reducir las hernias estranguladas, para facilitar el parto, para dilatar la pupila en las enfermedades de ojos; por analogía se hace uso de ella en la coqueluche y el asma esencial.

Atropa mandragora, Lin.; *Mandragora acaulis*, Gœrtn.; *M. officinalis*, Miller.; *Mandragora*; *Yerba*

mágica: planta perenne de Europa, semejante a la anterior, que crece en los lugares sombríos como lo indica su nombre que significa *adorno de las cavernas*; esta planta conocida y célebre desde tiempo inmemorial, era usada por los mágicos y hechiceros para producir alucinaciones extrañas y turbar la razón; sus raíces muy gruesas, comunmente bifurcadas, han sido comparadas a los muslos del hombre, por cuya razón se las llama *semi-homo*. Las propiedades de la Mandragora son análogas a las de la Belladonna.

JABOROSA.

(Jaborosa).

TIENE la corola tubulosa, el cáliz corto y de cinco laciniadas; los estambres insertos en la garganta, el estigma en cabeza, y el fruto en baya.

Comprende dos especies que son: la *Jaborosa integrifolia* y la *J. runcinata*, plantas americanas, cuyos frutos se usan para excitar la pasión amorosa.

ULLOA.

(Ulloa).

TIENE un cáliz ahogado, inflado, y de cinco laciniadas; una corola tubulosa, jibosa en la garganta; un estigma oblongo; fruto en baya bilocular envuelta en un cáliz grande, y semillas reniformes. Se cultiva en Europa la especie siguiente:

Ulloa aurantiaca, Brugt.; *Juanulloa aurantiaca*, Ruiz y Pavon.; *Ulloa de flores anaranjadas*: arbusto ramoso de Méjico, que tiene hojas ovaladas, elípticas, cáliz grande, prismático, corola tubulosa mas larga que el cáliz y de color amarillo anaranjado.

LYCIUM.

(Licio).

TIENE una corola tubulosa, con la garganta cerrada; filamentos barbudos, y fruto en baya bilocular, polisperma.

Sus especies mas notables son:

Lycium afrum, Lin.; *Jasminoides linearifolium*, Mœnch.; *Licio de Africa*: arbusto del cabo de Buena Esperanza, que es a propósito para vallados espinosos.

Lycium barbarum, Lin.; *L. halimifolium*, Mill.; *Jasminoides flaccidum*, Mœnch.; *Licio bárbaro*, *Cambronera*: arbusto de Europa, cuyas hojas se toman en infusión como el té.

Lycium europæum, Lin.; *L. salicifolium*, Mill.; *Jasminoides rhombifolium*, Mœnch.; *Licio de Europa*; *Jasmin bastardo*: arbusto del Mediodía de Europa, cuyos cogollos se comen en algunas partes en ensalada como espárragos; con esta planta se hacen cercas y empalizadas.

Lycium obtusum, Willd.; *L. umbrosum*, Lamk.; *Licio sombrío*: arbusto de Nueva Granada, que se usa en aquel país contra las erisipelas.

CESTRUM.

(Cestro).

TIENE una corola embudada, con las laciniadas agudas y marginadas; los estambres con un dientecillo en medio ó sin él, y con anteras cuadrangulares; el fruto en baya unilobulosa, con pocas semillas y estas angulosas.

Las especies mas notables que comprende son:

Cestrum auriculatum, Her.; *C. hediunda*, Lamk.; *Cestrum auriculado*: arbusto del Perú, que se usa como febrífugo; exteriormente se aplica como astringente contra el edema de las partes ó en baños en los dolores hemorroidales.

Cestrum grandiflorum, Hortul.; *C. laurifolium*

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*, Jacq.; *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 jazmin por la noche. Su cocimiento sirve en Chile contra la tña, 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.

HABROTHAMNUS.

(*Habrothamna*).

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.: *Habrothamna 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 estilo 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 áceras, 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 *rhinantoceas*, *escrofularinas*, *pedicu-*

lanceas, *orobanqueas*, *melampiraceas*, *verónicas*, 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*, *Erimus*, *Diplacus*, *Mimulus*, *Gratiola*, *Torenia*, *Lindernia*, *Monulea*, *Buddleia*, *Sibthorpia*, *Limosella*, *Verónica*, *Pæderota*, *Odontites*, *Euphrasia*, *Bartsia*, *Pedicularis*, *Rhinanthus*, *Melampyrum*, *Phelipæa*, *Urobanche*, *Clandestina*, *Lathræa*.

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.

(*Ioeroma*).

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

Ioeroma tubulosum, Benth.; *Habrothamnus cyaneus*, Lindl.; *Ioeroma 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 común*: 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 caldear 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 phlomoides, Lin.; *V. pulverulentum*, Spreng.; *V. rugulosum*, Willd.; *V. thapsus*, Plenk.; *V. thapsoides*, Vill.; *V. tomentosum*, Lamk.; *Gordolobo flomoides*: planta bisanual de Europa, que tiene las mismas propiedades de la anterior.

Verbascum blattaria, Lin.; *Blataria 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 estío 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 ahogada, 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 pinnada*: 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, Lin.; *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 fœtens*; *N. chamædrifolia*; *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. pedatum*; *A. fruticosum*; *A. tenellum*, que crecen en el Mediodía de Europa y el Norte de África.

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-púrpuras 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 voluble*: planta trepadora de Méjico, de tallo delgado, hojas acorazonadas y flores colgantes, con largos pedúnculos, cáliz muy grande, acampanado, rosado, y corola purpúrea, mayor que la de el *Sophospermum*.

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*

estendulo: 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 púrpuro 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 lacinias, 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 sinnata, 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 anteras 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 undulata*: 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, Willd.; *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 estio.

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 cáliz de cinco sépalos, una corola bilabiada, con la garganta vellosa, el labio superior mas ancho, y el inferior dividido en tres lacinias 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 lacinias, y una caja oval y bilocular.

Sus especies mas notables son:

Digitalis purpurea, Lin.; *Digital purpúrea*; *Dedallera*: 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 *dedallera*. 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 hidropesia; 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 energicas, 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 actue directamente sobre las causas de esta perturbacion, es decir un antiespasmódico. Los quimicos 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. algodonosa*: 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 imperialis*: 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 puntitos 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 lacinias, 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-púrpuro.

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

Diplacus cardinalis, Dougl.; *Diplaco cardinalis*: 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 caliz 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 puntuadas 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 rastrojera de flores amarillas, que de todas sus partes exhala un fuerte olor de almizcle.