

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

Linaria minor, Willd.; *L. viscida*, Mœnch.; *Antirrhinum minus*, Lin.; *Linaria menor*: planta anual de Europa, á la que se atribuyen virtudes anti-histéricas y aperitivas, 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 commune*, 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 lo hacen hervir en leche y la cuelgan en las habitaciones para matar las moscas.

ANTIRRHINUM.

(Antirrino).

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

Su especie mas notable es la siguiente:

Antirrhinum majus, Lin.; *Antirrino 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*, *caryophylloides*, etc.; tiene hojas lanceoladas 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.

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 é 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 lacinias; una corola de figura de boca, con un espolon; fruto en caja unilocular.

Su especie mas notable es la siguiente:

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 cabellos; 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.

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.



ANANA.
(*Bromelia ananas*).



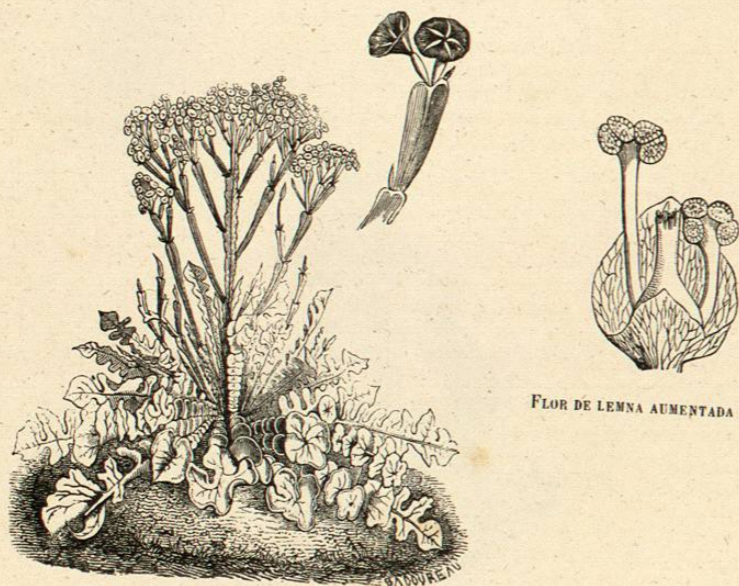
DENTELARIA DEL CABO.
(*Plumbago capensis*).



PAULONIA IMPERIAL.
(*Paulownia imperialis*).



NUEZ MOSCADA.
(*Myristica moschata*).



ESTATICE IMBRICADA.
(*Statice imbricata*).

FLOR DE LEMNA AUMENTADA DE VOLUMEN.

PLUMBAGINEAS.

ESTAS plantas tienen perigonio doble persistente; el exterior (invólucro ó cáliz según la opinión 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, redeando á un embrión comprimido.

Las Plumbagineas son yerbas ó arbustos de hojas radicales en haz, ó caulinarías 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 países, principalmente de las regiones mediterránea, caucásica y siberiana.

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

STATICE.

(*Estatica*).

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

Sus especies mas notables son:

Statice armeria, Lin.; *S. cespitosa*, Pairet.; *S. linearifolia*, A. Loisel.; *S. pubescens*, Smith.; *Armeria marítima*, Willd.; *Césped del Olimpo*; *C. de España*; *Armeria 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 coriaria, Pallas; *S. latifolia*, Sunth.; *Estatica de hojas anchas ó de curtidores*: planta perenne de Rusia, que tiene hojas anchas, oblongas elípticas con largos peciolos, 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 atribuyé el *behen rojo* de los antiguos; su raíz es astringente y tónica, pero no se usa.

Statice speciosa, Lin.; *Linconastrum speciosum*, Mœnch.; *Estatica 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 países de Rusia es un remedio vulgar para las relajaciones del útero.

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

Statice imbricata, Webb.; *Estatica 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 bordes 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 europæa, Lin.; *P. lapathifolia*, Bbrst.; *P. undulata*, Mœnch.; *Plumbago europea*; *Velesa*: planta perenne de Europa, que contiene una sustancia grasienta, de color apomado, 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. staccida*, Mœnch.; *Plumbago de Ceilan*: planta perenne de la India que produce la variedad *sarmentosa*, y posee propiedades idénticas á las de la 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 mucílago 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 caulinarías, simples, sin estípulas, y flores completas, ya en espiga, ya solitarias. Son amargas, astringentes; habitan en todo el globo, y especial, mente en las regiones templadas del hemisferio boreal, la region mediterránea y la América septentrional;

en la zona tórrida se encuentran muy pocas en las comarcas bajas, porque buscan las montañas donde la temperatura es menos ardiente.

Sus principales géneros son: *Plantago* y *Littorella*.

PLANTAGO.

(Llanten).

TIENE un cáliz de cuatro lacias y una corola de otras cuatro con el limbo doblado; estambres muy argos, y fruto en caja bilocular.

Sus especies de mas importancia son:

Plantago albicans, Lin.; *P. ovata*, Forsk.; *Llanten blanquecino*: planta perenne del Mediodía de Europa que es muy provechosa para los ganados, especialmente para los carneros merinos.

Plantago arenaria, Willd.; *P. cynops*, Pall.; *P. italica*, Gmel.; *P. psyllium*, Bull.; *Psyllium annum*, Thuill.; *Zaragatona*; *Pulguera*: planta anual de Europa, cuyas semillas son de color pardo liso, y del tamaño de pulgas, de lo cual ha venido su nombre; estas semillas contienen en su testa un principio gomoso abundante, que se hincha en el agua, y les da una propiedad emoliente; tambien se usan en la industria para engomar las muselinas y con este objeto se recogen en algunos países.

Plantago bellardi, Vahl.; *P. holostea*, Lamk.; *P. lanata*, Poiret.; *P. villosa*, Lamk.; *Llanten velludo*: planta perenne de los Alpes, cuyas raíces y hojas son astringentes, vulnerarias, antioftálmicas, y las semillas emolientes; estas semillas se dan á comer á los pájaros.

Plantago coronopifolia, Murray.; *P. coronopus*, Lin.; *Estrella de mar*; *Cuerno de ciervo*: planta anual de Europa, que tiene las mismas propiedades que la anterior.

Plantago lanceolata, Lin.; *Llanten lanceolado ó menor*: planta perenne de Europa, que produce las variedades *lanuginosa* y *sylvatica*; tiene las mismas propiedades y se cultiva en Inglaterra en prados artificiales, por ser un buen pasto para los caballos y mulas.

Plantago major, Lin.; *Llanten comun ó mayor*: planta perenne de Europa, que tiene las mismas propiedades, y entre nosotros se usa especialmente como astringente, en calutorios, gargarismos, fomentos, etc.

Plantago media, Lin.; *Llanten mediano*; *Lengua de cordero*: planta perenne de Europa, cuyas propiedades son idénticas á las de las especies anteriores.

LITTORELLA.

(Litorela).

TIENE flores monóicas; los machos con cáliz de cuatro sépalos, corola de cuatro lacias y semillas largas; las hembras con cáliz nulo, corola de tres lacias desiguales, estilo largo y nuez monosperma.

Su especie mas notable es la *Littorella locustris*, Lin.; *Plantago uniflora*, Lamk.; *Litorela de los pantanos*: planta perenne de Europa, cuyas hojas son astringentes, vulnerarias y antioftálmicas.

NICTAGINEAS.

Los caracteres de esta familia son los siguientes: involuero caliciforme unifloro ó multifloro; perigonio gamopétalo, coloreado, persistente, dilatado en la base, contraído en el medio, ensanchado despues en forma de embudo y no adherente con el ovario; estambres en número definido, insertos en un disco glanduloso que rodea el ovario; filamentos adherentes á la parte estrecha del perigonio; un ovario libre; un estilo y un estigma; utrícula monosperma, con albúmen farináceo, envuelto en el embrión.

Estas plantas son yerbas ó arbustos de tallos nudosos y jugosos, con hojas alternas. Habitan las regiones intertropicales y adyacentes, sobre todo las de América; algunas tienen raíces purgantes y otras como el don Diego de noche (*Nyctago jalapa*) se cultivan en nuestros jardines como plantas de adorno.

Sus principales géneros son: *Nyctago* y *Oxybaphus*.

NYCTAGO.

(Nyctago).

ESTE género llamado por otros *mirabilis*, tiene una corola embudada, superior, un cáliz inferior, un nectario globuloso que incluye el germen, un estigma globuloso, y una nuez estriada debajo de la corola.

Sus especies mas notables son:

Nyctago hortensis, Juss.; *Mirabilis jalapa*, Lin.; *Dondiego de noche*; *Falsa jalapa*: planta anual originaria de Méjico y cultivada en los jardines de Europa; tiene hojas opuestas, acorazonadas, y flores abundantes encarnadas, amarillas, blancas ó jaspeadas, que solo se abren de noche y exhalan un olor suave. Su raíz es purgante pero no tiene uso; sus semillas contienen *almidon*, que puede, segun dicen, utilizarse para alimento de personas y de animales.

Nyctago longiflora, Dec.; *Mirabilis longiflora*, Lin.; *Dondiego de noche, de flores largas*: planta de la misma procedencia, que tiene hojas acorazonadas, viscosas como toda la planta, y flores blancas que durante la noche huelen á flor de naranjo. El cruzamiento de estas dos especies ha producido una porcion de variedades híbridas que se distinguen por los colores mas variados y extraños.

BOERHAAVIA.

(Patagona).

TIENE un cáliz tubuloso-cónico y entero, una corola monopétala acampanada, plegada y un fruto tuberculoso.

Sus especies mas notables son las siguientes:

Boerhaavia diandra, Lin.; *B. erecta*, Swartz.; *B. paniculata*, Lamk.; *Patagona diandra*: planta perenne de la Guyana, cuya raíz es emética y purgante.

Boerhaavia diffusa, Lin.; *B. polymorpha*, Rich.; *Patagona difusa*; *Yerba de patagon*: planta perenne de las Antillas, cuya raíz es ligeramente purgante; las hojas se comen en América.

Boerhaavia hirsuta, Lin.; *Patagona velluda*: planta perenne de las Antillas, cuyas hojas contienen un jugo que se usa en el Brasil contra la ictericia y las induraciones del hígado.

Boerhaavia sarmentosa, Brown.; *B. sccondens*, Lin.; *Patagona trepadora*: arbusto de las Antillas, cuya raíz en cocimiento ó en infusion, se usa en la India contra la gonorrea.

Boerhaavia tuberosa, Lamk.; *B. peruviana* Desf.; *Patagona tuberosa*: arbusto del Perú, cuya raíz se usa en aquel país contra las enfermedades venéreas.



LLANTEN DE ESPIGA LARGA.
(*Plantago major*).



LUPULO TREPADOR.
(*Humulus lupulus*).

AMARANTACEAS.

Estas plantas tienen un perigonio ó cáliz gamopétalo, persistente, de cuatro ó cinco lóbulos, y frecuentemente coloreado, tres ó cinco estambres hipoginos, libres ó monadelfos; ovario único, unilocular, rara vez bilocular con uno ó varios huevecillos; fruto en caja unilocular, que se abre transversalmente, ó en nuez pequeña é indehiscente; semillas solitarias ó reunidas sobre una placenta central; albúmen farináceo, envuelto en un embrión encorvado.

Las Amarantáceas son yerbas de hojas alternas y enteras, y flores rodeadas de escamas, coloreadas, dispuestas en panoja ó en espiga; son mas abundantes entre los trópicos que fuera de ellos, y los géneros principales que forman son: *Amaranthus*, *Gomphrena*, y *Celosia*.

AMARANTHUS.

(Amaranto).

TIENE flores monóicas, los machos con cáliz de tres á cinco sépalos, corola nula y tres ó cinco estambres; las hembras cáliz y corola lo mismo, con tres estilos y un fruto en caja unilocular, con una semilla.

Sus especies mas notables son:

Amaranthus albus, Rodsch.; *A. blitum*, Lin.; *A. oleraceus*, Rodsch.; *Amaranto*; *bledo*: planta anual de Europa que tiene propiedades refrigerantes, emolientes, y algo astringentes; en algunos países se come esta planta como las espinacas; sus semillas se usan para hacer las señales que se observan sobre la piel de zapa.

Amaranthus caudatus, Lin.; *Amaranto de espigas largas*; *Moco de pavo*: planta anual originaria de la India y cultivada en los jardines de Europa, que produce la variedad *maximus*; tiene hojas ovales, oblongas, rojizas, y flores en racimos largos, colgantes, de color carmesí. El cocimiento de las flores es astringente, y tinte de color encarnado amarillento muy hermoso.

Amaranthus farinaceus, Roxb.; *Amaranto farináceo*: planta anual de la India, que es uno de los amarantos que los antiguos consagraban á los muertos, colocándolos en torno de sus tumbas. Las hojas de esta planta son alimentarias, y pueden entrar en la sopa de yerbas.

Amaranthus oleraceus, Lin.; *Blitum oleraceum*, Mœnch.; *Amaranto oleoso*: planta anual de la India, cuyas hojas se usan en las Antillas en cataplasma emoliente, estas mismas hojas sirven para curar los vejigatorios como la acelga de Europa.

Amaranthus spinosus, Lin.; *A. aculeatus*, Plum.; *Blitum spinosum*, Rumph.; *Amaranto espinoso*: planta anual de la India que tiene las mismas propiedades de la anterior.

Amaranthus speciosus, Ker.; *Amaranto purpúreo*: planta anual del Nepal, que tiene tallo recto, ramoso, piramidal, y flores de color carmesí amontonadas á

lo largo de las ramas; se cultiva en los jardines de Europa.

Amaranthus tricolor, Lin.; *Amaranto tricolor*: planta anual de la China cultivada tambien en Europa; tiene tallo ramoso, hojas salpicadas de amarillo, verde y rojo, y flores verdes que nacen desde junio á setiembre.

GOMPHRENA.

(Amarantina).

TIENE un cáliz de cinco sépalos, coloreado; corola de cinco pétalos ásperos y vellosos; nectario cilindrico y de cinco dientes; fruto en caja monosperma; y estilo semibífido.

Sus especies mas notables son las siguientes:

Gomphrena globosa, Lin.; *G. prostata*, Desf.; *Amarantina globulosa*; *Inmortal*; *Perpétua encarnada*: planta anual de la India que se cultiva en los jardines de Europa; tiene hojas lanceoladas, blandas, pubescentes y flores purpúreas, blancas, ó de color de carne, reunidas en cabezuelas globulosas; en los países donde nace se la considera como refrigerante.

Gomphrena macrocephala, Saint-Hilaire; *Amarantina de cabeza grande*: arbusto del Brasil, cuya raíz se recomienda contra la mordedura de las serpientes y contra el cólico.

Gomphrena officinalis, Mart.; *Amarantina oficial*: arbusto del Brasil, cuya raíz se emplea en aquel país contra varias enfermedades, como fiebres intermitentes, cólicos, diarrea, mordedura de serpientes, etc. Las muchas aplicaciones que tienen tanto esta especie como la anterior, ha dado origen al nombre vulgar de *para tudo* con que se las designa en el Brasil.

CELOSIA.

(Celosia).

TIENE un cáliz de tres sépalos, que parece mas bien una corola de cinco pétalos; estambres unidos en la base del nectario; fruto en caja que se abre horizontalmente, y estilo de dos ó tres laciniadas.

Sus especies mas notables son:

Celosia cristata, Lin.; *Celosia de cresta*; *Amaranto*; *Moco de pavo*: planta anual de la India, que tiene hojas sentadas, bastante anchas, ovales agudas, y flores muy pequeñas y abundantes que forman una cabeza muy apretada; esta planta se usa en Asia como un astringente poderoso; se cultiva en los jardines de Europa.

Celosia paniculata, Lin.; *Lestibouesia paniculata*, Dupetit-Thonars.; *Celosia paniculata*: planta anual de la Jamaica, cuyas flores y semillas tienen propiedades astringentes muy marcadas.

Celosia trigyna, Lin.; *Lestibouesia trigyna*, Dupetit-Thonars.; *Celosia de tres estilos*: planta anual del Senegal, cuyas hojas se comen en Dongo-lah en ayunas para preservarse ó curarse de las afecciones verminosas.

QUENOPODEAS.

Las plantas que forman esta familia tienen un perigonio gamopétalo, y de cinco divisiones; estan-

bres insertos en la base del perigonio y opuestos á sus lóbulos; un ovario con un estilo simple ó múltiple;