

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 anti-histéricas 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 filípticas 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;

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 lacinias y una corola de otras cuatro con el limbo doblado; estambres muy largos, y fruto en caja bilocular.

Sus especies de mas importancia son:

Plantago albicans, Lin.; *P. ovata*, Forsk.; *Llanten blanquecino*: planta perenne del Mediodia 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 annuum*, 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*, Poir.; *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.

NICTAGINEAS.

Los caracteres de esta familia son los siguientes: invólucro califorme 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 Dondiego de noche (*Nyctago jalapa*) se cultivan en nuestros jardines como plantas de adorno.

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

NYCTAGO.

(*Nictago*).

Este genero 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 nuave. Su raíz es purgante pero no tiene uso; sus semillas contienen *almidon*, que puede, segun dicen, utilizarse para alimento de personas y de animales.

Plantago coronopifolia, Murray.; *P. coronopus*, Lin.; *Estrella del 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.

(*Litorea*).

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

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

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. crecta*, 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, Crown.; *B. scandens*, 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.

AMARANTACEAS.

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 cilíndrico y de cinco dientes; fruto en caja monosperma; y estilo semibifido.

Sus especies mas notables son las siguientes:

Gomphrena globosa, Lin.; *G. prostata*, Desf.; *Amarantina globulosa*; *Inmortal*; *Perpetua 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 la 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 lacinias.

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

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

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 indehisciente; 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 tiñe 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*, Mönch.; *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.; *Amarato 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

QUENOPODEAS.

Las plantas que forman esta familia tienen un perigonio gamopétalo, y de cinco divisiones; estambres insertos en la base del perigonio y opuestos á sus lóbulos; un ovario con un estilo simple ó múltiple;

fruto indehisciente, seco ó carnoso, de una ó varias celdillas con una ó mas semillas como en las amarantáceas.

Las Quenopódeas son yerbas de hojas alternas, simples, y flores generalmente verdosas; son muy comunes en las regiones templadas; y se las califica de malas yerbas en los cultivos; muchas de ellas se comen como legumbres ordinarias, y otras producen sosa de sus raíces.

Sus principales géneros son: *Salicornia*, *Atriplex*, *Spinacia*, *Camphorosma*, *Beta*, *Chenopodium*, *Blitum*, etc.

SALICORNIA.

(*Salicornia*).

TIENE un cáliz ventruado y entero, pétalos nulos, y una semilla.

Sus especies mas notables son:

Salicornia arabica, Lin.; *Salicornia de Arabia*: arbusto de Arabia, cuyas sumidades se conservan en vinagre y sirven para sazonar ensaladas; esta planta produce sosa y las bestias son muy aficionadas á ella.

Salicornia fruticosa Lin.; *Salicornia arbusto*; *Coral de mar*: arbusto de Europa que tiene las mismas propiedades.

Salicornia herbacea, Lin.; *Salicornia herbacea*: planta anual de Europa, cuyas propiedades son idénticas á las de las especies anteriores.

ATRIPLEX.

(*Armuella*).

TIENE un cáliz de cinco laciniás, corola nula, estilo de dos divisiones, y una semilla comprimida. Entre sus flores se encuentran algunas femeninas que tienen un cáliz de dos sépalos y una semilla deprimida.

Sus especies mas notables son:

Atriplex bengalensis Lamk.; *Chenopodium atriplicis*, Lin.; *Ch. bengalense*, Spielm.; *Armuella de Bengala*: planta anual de Bengala, en cuyo país se comen sus hojas.

Atriplex glauca, Lin.; *Chenopodium vesitum*, Thunb.; *Armuella glauca*: planta perenne de Europa cuyas hojas infundidas en vino se cree que mitigan los cólicos.

Atriplex halimus, Lin.; *Chenopodium halimus*, Thunb.; *Armuella halimo*; *Verdolaga de mar*: arbusto de Europa, cuyas hojas son emolientes, pero no se usan; en algunos países de Europa se comen ya sea crudas ó confitadas; esta planta produce sosa.

Atriplex hortensis, Lin.; *Armuella de jardin*; *A. blanco*; *A. comun*; *Espinaca*: planta anual originaria de Tartaria que produce las variedades *rubra* y *ruberrima*; las hojas son alimentarias y se suelen mezclar con las verdolagas; en medicina se aplican como emoliente en cataplasmas; sus frutos son purgantes y eméticos; pero no se usan; las semillas sirven para hacer los agujeros que se observan en la piel de zapa, y toda la planta tiñe de verde aceitunado la lana tratada por el bismuto.

Atriplex littoralis, Lin.; *A. salina*, Pall.; *A. salicina* Gmel.; *Chenopodium littorale*, Thunb.; *Armuella de las riberas*: planta perenne de Europa que produce las variedades *maritimum* y *serrata*; sus hojas son alimentarias, y la planta produce sosa.

Atriplex portulacoides, Lin.; *Chenopodium*, Thunb.; *Armuella de hojas de verdolaga*: arbusto de Europa, cuyas hojas se comen conservadas en vinagre como las alcarras; tambien esta planta produce sosa.

SPINACIA.

(*Espinaca*).

TIENE flores monóicas; los machos con cáliz de cin-

co laciniás y corola nula; las hembras, cuatro estilos y una semilla dentro del cáliz.

La especie mas notable de este género es la *Spinacia glabra* Mill.; *S. inermis*, Mönch.; *S. oleracea* Lin.; *Espinaca lisa*: planta perenne, desconocida de los antiguos, introducida en España por los Arabes y esparcida despues por toda Europa; sus hojas se comen en abundancia y son un poco laxantes; usadas en cataplasma son emolientes; cuando estan secas se hace con ellas una tintura alcohólica que sirve para dar color á los licores que han de servirse en las mesas.

CAMPHOROSMA.

(*Canforosma*).

TIENE un cáliz de forma de copa, con dos dientes opuestos, corola nula y fruto en caja monosperma.

Su especie mas notable es la

Camphorosma mompeliaca, Lin.; *C. hirsuta*, Mönch.; *C. Perennis*, Pall.; *Canforosma de Mompeller*: arbusto del Mediodia de Europa, que exhala un olor de alcanfor muy pronunciado y se usa en infusion teiforme, como diurética, cefálica y antiespasmódica.

BETA.

(*Acelga*).

TIENE un cáliz de cinco sépalos, corola nula, y semilla reniforme, sumida dentro de la sustancia de la base del cáliz.

Sus especies principales son:

Beta cyclo, Lin.; *B. hortensis*, Mill.; *B. sativa*, Bernh.; *Acelga*: planta bisanual del Mediodia de Europa, cuyas hojas son alimenticias y se usan como verdura y en ensalada cocida; tambien tienen propiedades emolientes y laxantes, y cuando son frescas se usan para curar vejigatorios y cauterios.

Beta vulgaris, Lin.; *Remolacha*: planta bisanual de Europa que se diferencia de la anterior en sus flores amontonadas y en su raíz voluminosa y carnesa. Esta raíz se come cocida, generalmente en ensalada y forma un alimento muy agradable; actualmente se utiliza para la extraccion del azúcar que contiene en gran abundancia y que en algunos países se usa mas que el de caña.

CHENOPODIUM.

(*Anserina*).

TIENE un cáliz de cinco sépalos, corola nula, una semilla lenticular y superior.

Sus especies mas notables son:

Chenopodium album, Lin.; *Ch. ficifolium*, Smuth.; *Ch. leiospermum*, Dec.; *Ch. viride*, Roth.; *Anserina blanca Cenizo ó ceñiglo*: planta anual de Europa, que en la India se usa como diurética, sedativa y refrigerante contra las almarronas; las semillas sirven para dar á la piel de zapa la aspereza que tiene.

Chenopodium ambrosioides, Lin.; *Anserina olerosa*; *Té de España*: planta anual originaria de Méjico, de olor agradable y penetrante, que se cultiva en los jardines de Europa; se usa en infusion como estomacal y de aquí le ha venido el nombre de *té de Méjico*.

Chenopodium anthelminticum, Lin.; *Anserina antielmintica*: arbusto de Pensilvania, cuyas semillas y su aceite esencial son vermifugos y se usan mucho en América.

Chenopodium bonshenricus, Lin.; *Ch. sagittatum*, Lamk.; *Zurron*: planta perenne de Europa, que tiene propiedades emoliente y vulnerarias; las hojas y retoños se comen.

Chenopodium botrys, Lin.; *Botris ó granadilla*: planta anual del Mediodia de Europa, cuyas sumida-

des son antihistéricas antielminticas, incisivas y peccorales, pero se usan poco.

Chenopodium fruticosum, Marsh.; *Lerchea obtusifolia*, Hall.; *Salsola fruticosa*, Lin.; *Anserina arbusto*: arbusto de Europa que produce sosa.

Chenopodium maritimum, Lin.; *Salsola maritima*, Bbrst.; *Sueda chenopodioides*, Pall.; *Anserina maritima*: planta anual de Europa, que produce sosa.

Chenopodium quinoa, Willd.; *Quinoa*: planta anual del Perú, cuyas hojas y semillas se comen en Chile; las semillas sirven para hacer buena cerveza.

Chenopodium scoparia, Lin.; *Kochia scoparia*, Swartz.; *Salsola scoparia*, Bbrst.; *Salsola sieversiana*, Pall.; *Salsola songarica*, Siervers.; *Sueda sieversiana*, Pall.; *Anserina de escobas*; *Mirabel*: planta anual de Grecia y de China, que tiene propiedades antielminticas y se usa en el Japon; en la China se comen las raíces y frutos. Las hojas se usan mucho para envolver frutas, pescados y carnes saladas, cuando estan secas se mezclan con el tabaco de fumar para quitarle algo de fuerza; en Grecia y en Italia sirve para hacer escobas.

Chenopodium vulvaria, Lin.; *Ch. fetidum*, Lamk. *Ch. Olidum*, Smith; *Sardinera Anserina fetida*; *Amurelle fetido*: planta anual de Europa, comun en los lugares incultos de los terrenos calcáreos; todas sus partes exhalan cuando se las frota un olor de pescado podrido insoportable; se ha reconocido en esta planta la existencia del carbonato de amoniaco; se ha usado en lavativas y fomentos, como antihistérica, antiespasmódica y emenogoga.

BLITUM.

(*Bledo*).

TIENE un caliz de tres laciniás, corola nula, y una semilla contenida en un cáliz de forma de baya.

Sus especies mas notables son:

Blitum capitatum, Lin.; *Morocarpus capitatus*, Scop.; *Bledo de flores en cabeza*: planta anual de Europa que tiene virtudes emolientes pero no se usa; esta planta es á propósito para conservarse en vinagre, se come en ensalada, y sus frutos se aderezan como las fresas, empleándose tambien para dar á los vinos descoloridos un color agradable.

Blitum virgatum, Lin.; *Morocarpus foliosus*,

Mönch., *Bledo en vara*: planta anual de Europa, que tiene las mismas propiedades.

BASELLA.

(*Basella*).

TIENE cáliz nulo, corola de siete laciniás, dos opuestas mas anchas, y una semilla.

Sus especies mas notables son:

Basella alba, Lin.; *Basella blanca*; *Espinaca de la China*: planta bisanual de la China, cuyas hojas son alimenticias.

Basella rubra, Lamk.; *B. nigra*, Lour.; *Basella roja*; *Espinaca de América ó de las Indias*: planta bisanual de la India, cuyas hojas se comen en América como en Europa las espinacas; los frutos se usan en el Senegal para hacer un tinte rojo poco permanente y en la India para el tinte de las indianas.

Basella tuberosa, Kunth.; *Basella tuberosa*: planta perenne de Nueva Granada, cuyas hojas se comen en Popayan: las raíces se comen tambien, y se cree que hacen fecundas á las mujeres en Nueva Granada.

SALSOLA.

(*Sosa*).

TIENE un cáliz de cinco sépalos, corola nula, dos ó tres estilos y una caja monosperma.

Sus especies mas notables son:

Salsola kali, Lin.; *S. decumbens*, Lamk.; *Sosa cali*: planta anual de Europa que como las demás especies produce por icineracion la sosa álcali que se usa en abundancia en la fabricacion de objetos de vidrio, de jabon, en las tintorerías, etc.

Salsola sativa, Lin.; *Sosa cultivada*; *Barrilla*: planta anual de España que crece especialmente en las costas de Levante y de la cual se saca un gran partido utilizando sus cenizas para la fabricacion de jabon en Mora y otros puntos.

Salsola soda, Lin.; *S. longifolia*, Lamk.; *Sosa comun*: planta anual de Europa de propiedades iguales á las anteriores.

Salsola spinosa, Lamk.; *S. trujus*, Lin.; *Sosa espinosa*: planta anual de los mismos países y propiedades que las anteriores.

FILOTAGACEAS.

ESTAS plantas se parecen mucho á las quenopodeas, si se exceptúa el que los estambres son en número indefinido y en número igual á los lóbulos del perigonio, ó alternos con ellos.

Todas son arbustos ó yerbas de la América, Africa é India; la *Phytolacca decandra* se naturaliza algunas veces en el Mediodia de Europa.

Los principales géneros que forman esta familia son: *Petiveria*, *Phytolacca* y *Rivina*.

PETIVERIA.

(*Petiveria*).

TIENE un cáliz de cuatro sépalos, corola nula, estile lateral, estigma de figura de pincel, y una semilla con cuatro aristas.

Su especie principal es la

Petiveria alliacea, Lin.; *P. tetrandia*, Gomes.; *Petiveria alliacea*: arbusto de las Antillas que produce la variedad *octandra*; su raíz llamada *raíz de Pipi* se usa en el Brasil como un poderoso sudorífico y diurético; esta raíz se usa para ahuyentar los insectos de entre las telas.

TIENE un cáliz de cinco sépalos, corola nula, dos ó tres estilos y una caja monosperma.

Sus especies mas notables son:

Phytolacca decandra, Lin.; *Ph. vulgaris*, Mill.; *Fitolaca de diez estambres*; *Yerba carmin*: planta perenne de Virginia cultivada en Europa, su tallo es herbáceo, ramoso, rojizo; sus hojas grandes, alternas, con nervaduras rojas; sus flores son rosadas, y dispuestas en racimos axilares; los frutos son bayas llenas de un jugo rojo que hace purgante la carne de las palomas que la comen: Sus raíces, bayas y hojas son purgantes, y las hojas y retoños tiernos alimenticios. Las bayas dan un tinte rojo que sirve para el

PHYTOLACCA.

(*Fitolaca*).

Sus caracteres son: cáliz nulo, cinco pétalos calicinos; fruto en baya, superior, de diez celdas y diez semillas.

Sus especies principales son las siguientes:

Phytolacca decandra, Lin.; *Ph. vulgaris*, Mill.; *Fitolaca de diez estambres*; *Yerba carmin*: planta perenne de Virginia cultivada en Europa, su tallo es herbáceo, ramoso, rojizo; sus hojas grandes, alternas, con nervaduras rojas; sus flores son rosadas, y dispuestas en racimos axilares; los frutos son bayas llenas de un jugo rojo que hace purgante la carne de las palomas que la comen: Sus raíces, bayas y hojas son purgantes, y las hojas y retoños tiernos alimenticios. Las bayas dan un tinte rojo que sirve para el