

*Centaurea nigra*, Lin.; *Jacea nigra*, Mönch.; *Platophyllus niger*, H. Cass.; *Rhaponticum ciliatum*, Lamk.; *Centaurea nigra*: planta perenne de Europa que tiene las mismas propiedades.

*Centaurea rhapontica*, Lin.; *Rhaponticum scariosum*, Fl. Fr.; *Serratula rhaponticum*, Lamk.; *Rapontico*: planta perenne que crece en los Alpes, y cuyas raíces parece que se usan en Siberia contra el escorbuto.

*Centaurea serratuloides*, Lin.; *Centaurea de hojas de serratula*: planta perenne de Europa, cuya raíz es comestible entre algunos pueblos tártaros.

*Centaurea sibirica*, Lin.; *Centaurea de Siberia*: planta perenne de Europa, cuyos tallos se usan en Tartaria para preparar una especie de yesca de que se hacen moxas.

## ARCTOTIS.

(*Artotide*).

TIENE cáliz imbricado, con escamas duras en su extremidad; receptáculo cubierto de vello ó de pajillas; penacho con corona de cinco hojas.

Comprende mas de cuarenta especies de yerbas y arbustos que crecen en el cabo de Buena Esperanza y algunas se cultivan en nuestros climas, como la siguiente:

*Arctotis acaulis*, Dec.; *Arctotide tricolor*: planta perenne, de raíces en forma de huso; hojas ovales, tallos de media vara, y flores radiadas, de color de azufre pálido por el interior, encarnado de sangre ribeteado de blanco en el exterior, y disco de púrpura oscuro, de muy buen efecto; florece en mayo y junio, y durante el invierno se conserva en estufa templada.

## CARTHAMUS.

(*Cartamo*).

TIENE cáliz imbricado con las escamas foliáceas en el ápice, receptáculo paleáceo-sedoso, y penacho paleáceo-piloso.

Su especie principal es la siguiente:

*Cartamus tinctorius*, Lin.; *Cartamo*; *Alazor*; *Falso azafran*; *Azafran rumi*: planta anual originaria de la India, que se cultivaba en Asia, en América y en casi toda Europa; sus flósculos contienen dos principios colorantes, uno amarillo, muy soluble en agua, y que disfraza al segundo, el cual es soluble en los álcalis, de los que se le precipita por los ácidos; este principio llamado *Cartamina ó rojo vegetal*, es objeto de un comercio considerable. El cartamo de Persia y de Egipto es el mas estimado; el de España viene despues; el de Méjico, Francia y Alemania es menos estimado; el color que produce es poco permanente, pero este defecto está compensado por la belleza y variedad de matices; los tintoreros le fijan en la seda y el algodón; las mujeres le usan tambien en el tocador. Los antiguos preparaban con las flores del cartamo bizcochos laxantes; hoy se usa en lugar de azafran para dar color á ciertas viandas, y en el comercio se le mezcla al azafran que es mucho mas caro, de donde ha procedido su nombre de *azafran bastardo*. Sus semillas denominadas *granos de papagayo* porque sirven de alimento á esta ave, son muy purgantes en el hombre y se han recomendado en la ictericia é hidropesía.

## ONOPORDUM.

(*Onopordon*).

TIENE un cáliz imbricado con escamas puntiaguadas; receptáculo favoso, penacho piloso y caduco y semillas surcadas transversalmente.

Su principal especie es la siguiente:

*Onopordum acanthium*, Lin.; *Acanos spina*, Scop.; *Onopordon de hojas de acanto*; *Alcachofa silvestre*; *Cardo acanto*; *C. bastardo*: planta bisanual de Europa, que produce la variedad viride; crece hasta tres piés de altura y el cultivo puede desarrollar el receptáculo comun hasta hacerle comestible como el de la alcachofa; la raíz se come en algunos puntos de Italia; las semillas contienen una cuarta parte de su peso de un aceite fijo y cada pié puede dar unas doce libras de semillas. El jugo de esta planta se ha indicado contra las afecciones escirrosas, pero no tiene uso; el cocimiento de la raíz se recomienda asimismo como específico en las gonorreas incipientes.

## CYNARA.

(*Alcachofa*).

TIENE un cáliz dilatado, imbricado, de escamas carnosas, terminadas en punta; receptáculo de cerdas y penacho sentado y plumoso.

Sus principales especies son:

*Cynara acaulis*, Lin.; *Cestrinus aosthamoides*, H. Cass.; *Serratula acaulis*, Dec.; *Alcachofa sin tallo*: planta perenne que crece en Berberia y cuya raíz es comestible; se usa esta planta para ahuyentar las polillas de entre la ropa.

*Cynara cardunculus*, Lin.; *C. sylvestris*, Lamk.; *cardo de comer* planta perenne originaria de Argel y que produce las variedades *incrucis* y *spinosus*; la costilla ó nervadura media de sus hojas es comestible y sus flores se usan para cuajar la leche. Créese por algunos que esta especie es el tipo á que pertenece la alcachofa, la cual se ha obtenido por el cultivo.

*Cynara scolymus*, Lin.; *Alcachofa comun ó cultivada*: planta perenne del Mediodía de Europa, que produce las variedades *albida*, *italica*, *rubra violacea* y *viridis*. Sus cabezuelas no extendidas, antes que el parénquima haya sido agotado por el desarrollo de las flores, se arrancan y comen con el nombre de *alcachofas*; los italianos aprovechan tambien el tallo, torciendo la planta en ángulo recto y reuniendo los peciolos de las hojas, despues de lo cual la *aporcan*, es decir, la rodean de tierra para sustraerla á la acción de la luz y hacerla blanquear; de esto resulta una especie de bola tierna y jugosa llamada *gobbo* que se sirve cruda y se come con sal. Las flores se usan en algunos países para cuajar la leche; el extracto de las hojas se ha ponderado contra el reumatismo, y los tallos reducidos á ceniza dan mucha potasa.

## CARDUUS.

(*Cardo*).

TIENE cáliz ahogado, imbricado, con escamas espinosas; receptáculo veloso, y penacho simple ó plumoso.

Comprende un gran número de especies, entre las cuales las de mas importancia son:

*Carduus heterophyllus*, Lin.; *C. polymorphus*, Lapeyr.; *Cirsium heterophyllum*, All.; *Cardo de hojas variadas*: planta perenne de Europa, cuyas hojas usan los tártaros para teñir de amarillo.

*Carduus lanceolatus*, Lin.; *Cirsium lanceolatum*, Scop.; *Cardo lanceolado*: planta bisanual de Europa, cuyos penachos se han ensayado mezclados con una tercera parte de algodón para fabricar hilo y lienzos; pueden servir para rellenar almohadones.

*Carduus marianus*, Lin.; *Carthamus maculatus*, Lamk.; *Cirsium maculatum*, Scop.; *Sylbium maculatum*, Mönch.; *S. marianum*, Gærtn.; *Cardo maria*; *C. plateado*; *Alcachofa silvestre*: planta perenne de Europa, cuyas hojas estan salpicadas de manchas blancas, que en la edad media se suponian debidas á otras tantas gotas de leche caídas de los pe-

chos de la Virgen. Las raíces y semillas se reputan sudorificas; las hojas radicales tiernas, aun se comen en algunos países, así como los tallos y receptáculos cocidos; se dice que los conejos son muy aficionados á los tallos tiernos y á las hojas.

## SERRATULA.

(*Serratula*).

TIENE un cáliz imbricado, con las escamas mas anchas inermes; receptáculo paleado ó veloso; penacho dentado simple, alguna vez plumoso.

Sus especies mas importantes son las siguientes:

*Serratula amara*, Willd.; *Serratula amarga*: planta perenne de Siberia, que los cosacos usan contra las fiebres intermitentes; los calmuco usan su cocimiento contra la rabia, y el polvo le echan en las heridas.

*Serratula heterophylla*, H. Par.; *Carduus lycopiifolius*, Willd.; *Klasea heterophylla*, H. Cass.; *Serratula de hojas anchas*: planta perenne de los Alpes, cuyo tallo sirve en Rusia para teñir de amarillo.

*Serratula scordium*, Lour.; *S. scordio*: planta perenne de Cochinchina, que se usa en una parte de la India, como emenagoga y diaforética.

*Serratula spicata*, Lam.; *Liatris macrostachya*, Mich.; *L. spicata*, Gæstn.; *Serratula espigada*: planta perenne de América, que se usa como diurética en los Estados Unidos.

*Serratula tinctoria*, Lin.; *Carduus tinctorius*, Scop.; *Serratula de tintoreros*: planta perenne de Europa que produce la variedad *integrifolia*: sus hojas dan un hermoso color amarillo que se vuelve verde mezclándolo con el añil; la yerba y la raíz usadas en medicina antiguamente, han caído en desuso.

## ACUTISIA.

(*Acutisia*).

TIENE cáliz cilíndrico, imbricado con escamas anchas; corolas del disco con tres lacinias; anteras terminadas por su base en cinco sedas; receptáculo desnudo y penacho plumoso.

Comprende diez ó doce especies de arbustos ó árboles, todos indígenas de la América meridional y particularmente de Chile y del Perú.

## CHAPTALIA.

(*Chaptalia*).

TIENE un cáliz imbricado con escamas largas que igualan al disco; las inferiores mas cortas; dos series de flósculos en el radio; receptáculo desnudo, y penacho capilar.

Este género comprendido antes en el *Tussilago*, consta de seis ú ocho especies herbáceas, indígenas de varias regiones de la América meridional.

## TRIPTILION.

TIENE un cáliz imbricado con las escamas exteriores escabrosas; corolas bilabiadas con el labio superior de tres dientes y el inferior entero; receptáculo veloso y penacho compuesto de tres plumas.

Comprende una especie, que es el *triptilion spinosum*, Ruiz y Pavon; *T. laciniatum*, Willd.; planta anual indígena de Chile, donde lleva el nombre vulgar de *Siempreviva*.

## MOSCARIA.

(*Moscaria*).

TIENE un cáliz de seis sépalos receptáculo plano y paleáceo; las semillas exteriores coronadas de un penacho corto y plumoso; las centrales desnudas.

Comprende una especie que es la *Moscaria pinna-tifida*, planta anual indígena de Chile, donde se la llama vulgarmente *Almizcillo*.

## SCOLYMUS.

(*Escolimo*).

TIENE un cáliz imbricado, espinoso, rodeado de hojuelas espinosas; receptáculo paleáceo y penachonulo.

*Scolymus hispanicus*, Lin.; *S. angiospermus*, Gærtn.; *S. congestus*, Lamk.; *S. perennis*, Gerard.; *Myscolus megacephalus*, H. Cass.; *Escolimo de España*; *Cardillo*: planta bisanual que crece en la Europa meridional y en Berberia; en varios puntos de Europa se come su raíz y sus hojas tiernas; la raíz sirve para pasto de los cerdos en otras partes; tambien se le atribuyen por algunos, propiedades diuréticas.

## LAMPSANA.

(*Lampsana*).

TIENE un cáliz en forma de copa, acanalado en cada una de las escamas interiores.

Su principal especie es la

*Lampsana communis*, Lin.; *Lampsana comun*: planta anual de Europa que produce la variedad *crispa*; esta planta es emoliente y se usa contra las escoriaciones de las mamas. En Constantinopla la comen cruda en ensalada.

## HYOSERIS.

(*Hioseris*).

TIENE un cáliz de forma de copa, suborbicular; receptáculo desnudo, penacho desigual, simple, piloso y membranoso; semillas marginales envueltas las mas veces en las escamas del cáliz.

## CICHORIUM.

(*Achicoria*).

TIENE un cáliz con forma de copa; receptáculo paleáceo; penacho polifilo y paleáceo.

Sus especies son:

*Cichorium intybus*, Lin.; *Achicoria*: planta perenne de Europa, notable por sus flores azules; su raíz se usa en medicina y en algunos puntos de Europa la tuestan para usarla como el café; las hojas cuando adultas son muy amargas, pero en su primera edad lo son mucho menos, y se comen en ensalada ó cocidas. Se la cultiva en las huertas al abrigo de la luz.

*Cichorium endivia*, Lin.; *Escarola*: planta anual ó bisanual, originaria de la India y cultivada en Europa, mucho menos amarga que la anterior y mas usada en ensaladas; se cultivan dos variedades, la citada y la *Cichorium crispum* ó *rizada*, que se obtiene por la vegetación de la primera en lugar oscuro.

## HYPOCHÆRIS.

(*Hipoqueride*).

TIENE un cáliz sub-umbicado, un receptáculo paleáceo y un penacho plumoso.

Sus especies mas interesantes son:

*Hypochaeris maculata*, Lin.; *Achyrophorus maculatus*, Scop.; *Porcellites maculata*, H. Cass.; *Hipoqueride manchada*: planta perenne de Europa que en algunos países se come como entre nosotros la berza.

*Hypochaeris radicata*, Lin.; *Achyrophorus radictus*, Scop.; *Porcellites radicata*, H. Cass.; *Hipoqueride de raíces largas*: planta perenne que crece en Europa; los cerdos gustan mucho de su raíz.

**SERIOLOA.**

(Seriola).

TIENE un cáliz simple con escamas lineales; receptáculo paleáceo, y penacho sub-piloso.

Comprende cuatro especies que son:

*Seriola laevigata*, planta anual de Berbería; *S. ethnensis*, de Italia, Córcega y Berbería; *S. cretensis*, de Creta, y *S. urens* de Sicilia.

**LEONTODON.**

(Diente de león).

TIENE cáliz doble, receptáculo desunido y penacho plumoso.

Sus especies mas notables son:

*Leontodon sinense*, planta anual de la India; *L. ceroticum*, de Europa; *L. laevigatum* y *L. obovatum* de España, etc.

**GEROPOGON.**

(Geropogon).

TIENE un cáliz de muchos sépalos, simple ó caliculado; receptáculo sedoso-paleáceo y semillas del disco con un penacho plumoso.

Sus especies mas conocidas son:

*Geropogon glabreun*, planta anual que crece en Italia, y *G. hirsutum*, de Italia, España, Portugal, etc.

**TRAGOPOGON.**

(Salsifi, Barba cabruna).

TIENE un cáliz simple y polisépalo; receptáculo desnudo y penacho plumoso.

Sus especies mas notables son:

*Tragopogon porrifolium*, Lin.; *T. sativus*, Gater.; *Salsifi blanca*, de jardín, de hojas de puerro: planta bisanual de Europa, cuyas raíces se cree que son diuréticas, aperitivas y pectorales; las raíces y los retoños tiernos se comen, y la planta entera es muy buena para pastos.

*Tragopogon pratense*, Lin.; *Salsifi de los prados*: planta bisanual de Europa, cuyas raíces y retoños se comen muy á menudo en el Norte.

**SCORZONERA.**

(Escorzonera).

TIENE cáliz imbricada con escamas duras y secas en el borde; receptáculo desnudo y penacho plumoso.

Sus especies mas notables son:

*Scorzonera hispanica*, Lin.; *S. edulis*, Moench; *Escorzonera de España*: planta bisanual que crece en España, y cuya raíz tiene uso en medicina. Las bestias gustan de sus hojas y la raíz es un buen alimento para las vacas; en Italia se usan las hojas para mantener á los gusanos de seda.

*Scorzonera humilis*, Lin.; *S. lanata*, Schtank.; *S. nervosa*, Lamk.; *Escorzonera baja*: planta perenne de Europa, cuyas raíces se usan en Alemania como sudoríficas; las raíces y retoños se comen, y la primera especialmente es muy apetecida por los cerdos. Esta planta tiñe de negro con las sales de hierro.

**PICRIS.**

(Picris).

TIENE cáliz en forma de copa, receptáculo desnudo, penacho plumoso y semillas estriadas al través.

Comprende seis ó ocho especies herbáceas é indiganas del Mediodía de Europa y del Norte de Africa, como son el *Picris hieracioides*; *P. japónica*; *P. acu-*

*leata*; *P. sprengeriana*; *P. pauciflora*; *P. asplenoides*, etc.

**HELMINTHIA.**

(Helminthia).

TIENE un cáliz doble, el interior de ocho sépalos é igual; el exterior de cinco y ancho; receptáculo desnudo; penacho paleáceo, y semillas estriadas transversalmente.

Comprende dos especies que son:

*Helminthia echioides*, Willd.; *H. tuberculata*, Moench.; *Crepis echioides*, All.; *Pieris echioides*, Linneo; *Helminthia erizada*: planta anual de Europa, y *Helminthia spinosa*, Dec.; *Helminthia spinosa*, del mismo país.

**LACTUCA.**

(Lechuga).

TIENE cáliz imbricado, cilíndrico, membranoso en el borde; receptáculo desnudo; penacho simple y semillas pequeñas.

Comprende varias especies entre las cuales se citan como mas interesantes las siguientes:

*Lactuca canadensis*, Lin.; *Sonchus pallidus*, Willd. *Lechuga del Canadá ó achicoria blanca*: planta bisanual que tiene propiedades atemperantes, refrigerantes y algo laxantes; las semillas se usan en emulsion. En el Canadá se come esta planta cruda en ensalada, ó cocida.

*Lactuca elongata*, Willd.; *L. longifolia*, Mich.; *Lechuga larga*: planta bisanual de la América septentrional, cuyas hojas se usan como narcóticas en los Estados Unidos. De ella se extrae el *Lactucario* ó *tridacio*, que es muy usado como calmante.

*Lactuca perennis*, Lin.; *L. cichoriiifolia*, Dec.; *Lechuga perenne*: planta perenne de Europa, cuyos cogollos tiernos se comen cocidos ó en ensalada.

*Lactuca sativa*, Lin.; *Lechuga cultivada*: planta anual de Europa, que produce las variedades *capitata*, *avispa*, *palmata*, *romana*, etc. Sus hojas se comen en abundancia tanto cocidas como en ensalada cruda; tienen propiedades refrigerantes y algo narcóticas. Por medio de incisiones hechas en el tallo en el momento de la madurez de los frutos, se obtiene un jugo, que se deja espesar al aire, ó se hace evaporar á fuego manso. Este jugo llamado *tridacio* ó *lactucario*, se usa hoy como narcótico, y se prefiere al opio sacado de la adormidera, en los casos en que puede temerse la acción irritante y estupefaciente de este medicamento heróico. Las semillas dan un aceite que se come en Egipto; tambien tiñen de amarillo hermoso con los álcalis y de verde negruzco con las sales de hierro.

*Lactuca scariola*, Lin.; *L. sylvestris*, Lamk.; *L. verticalis*, Gater.; *Lechuga silvestre*: planta bisanual de Europa, cuyas hojas pueden reemplazar á las de la anterior, pero son algo menos narcóticas. En la época de la madurez de las semillas, tiñen de amarillo.

*Lactuca virosa*, Lin.; *Lechuga virosa*, *L. papaveracea*: planta bisanual de Europa que produce la variedad *laciniata*; sus hojas se usan como muy narcóticas, y por incision se saca del tallo el *tridacio*, mas comunmente que en las especies anteriores.

**CHONDRILLA.**

(Condrilla).

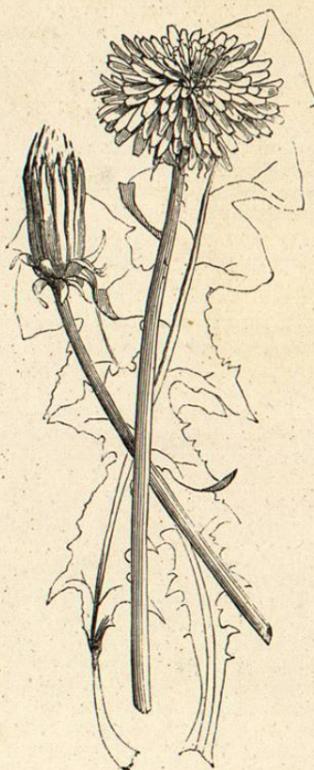
TIENE los flósculos en muchas series, cáliz en forma de copa; receptáculo desnudo; penacho simple, y semillas cubiertas de puas.

Su especie mas notable es la

*Chondrilla crepoides*, Reich.; *Ch. hispida*, Desf.; *Ch. pincea*, Lin.; *Hieracium junceum*, Benh.; *Condrilla junciforme*: planta perenne de Europa que tiñe



CAFETERO.  
(*Coffea arabica*).



TARAXACON.  
(*Taraxacum dens leonis*).



CALENDULA OFICIAL.  
(*Calendula officinalis*).

propiedades atemperantes y aperitivas, pero se usa poco.

**TARAXACUM.**

(*Taraxacon*).

ESTE género segregado del *Leontodon* de Linneo, tiene los mismos caracteres que aquel y comprende únicamente la siguiente especie:

*Taraxacum dens leonis*, H. Par.; *T. officinarum*, Roth.; *T. officinale*, Willd. Dauph.; *Hedypnois taraxacum*, Scop.; *Leontodon officinale*, With.; *Leontodon taraxacum*, Lin.; *Leontodon vulgare*, With.; *Taraxacon*: pequeña planta perenne, muy conocida que se encuentra en medio de los prados y a orillas de los caminos en toda Europa, en el Asia Menor, en el Africa septentrional. Su jugo lechoso tiñe las manos con manchas muy permanentes; las hojas y las raíces son tónicas, depurativas y diuréticas; el extracto es fundente, antiescorbútico y febrífugo. Los retoños tiernos pueden comerse en ensalada ó cocidos; la raíz tostada puede reemplazar á la de achicoria que se mezcla con el café.

**CREPIS.**

(*Crepide*).

TIENE el cáliz en forma de copa con las escamas algo flojas; receptáculo desnudo, y penacho piloso.

Comprende cerca de cuarenta especies herbáceas que crecen en Europa, excepto muy pocas; tales son:

*Crepis bursifolia*, de Sicilia; *C. nemausensis*, de Italia y Palestina; *C. leontodontoides*, del Piamonte; *C. taraxacifolia*, de Berberia; *C. apargia*, de Austria y Baviera; *C. vesicaria*, de Creta; *C. alpina*, de Italia y Siberia; *C. rigida* de Hungría y Taurida; *C. rigens* de las islas Azores; *C. aspera* de Sicilia y Palestina; *C. virgata*, de Berberia; *C. hieracioides*, de Hungría; *C. hispida*, de Austria; *C. setosa*, del monte de San Bernardo; *C. agrestis*, de Hungría; *C. parviflora*, de Oriente; *C. filiformis*, de la isla de la Madera, etc.

**SONCHUS.**

(*Cerraja*).

TIENE un cáliz imbricado y ventrudo; receptáculo desnudo; y penacho piloso y sentado.

Comprende mas de treinta especies, entre las cuales pueden citarse las siguientes:

*Sonchus alpinus*, Lin.; *S. canadensis*, Lin.; *S. caeruleus*, Smith.; *S. montanus*, Lank.; *Hieracium caeruleum*, Scop.; *Cerraja de los Alpes*: planta perenne de los Alpes; los lapones comen todos los retoños despojados de su corteza.

*Sonchus arvensis*, Lin.; *Hieracium arvense*, Scop.; *Cerraja campestre*: planta perenne de Europa, muy codiciada por las bestias.

*Sonchus floridanus*, Lin.; *Lactuca floridana*, Gaertn.; *Mulgedium lyratum*, H. Cass.; *Cerraja de la Florida*: planta bisanual de la América septentrional, en cuyo país se usa contra la mordedura de las serpientes de cascabel y en las enfermedades del pecho.

*Sonchus oleraceus*, Lin.; *Hieracium oleraceum*, Scop.; *Cerraja comun*: planta perenne de Europa, que produce la variedad *asper* y *ciliatus*.

Su jugo se usaba en otro tiempo como aperitivo; la planta se reputa emoliente en cataplasmas; en Suecia y otros puntos de Europa, se comen las hojas y las raíces cocidas ó crudas; tambien se acopia para alimento de los conejos y de las vacas.

*Sonchus plumieri*, Linneo; *S. chicoraceus*, Mœnch.; *Cerraja de Plumier*: planta perenne de los Alpes, que da una tintura amarilla.

*Sonchus tenerimus*, Lin.; *Cerraja laciniada*:

planta anual de Europa, cuyo jugo se usa en Nápoles como calmante; sus raíces, hojas y retoños, se comen en ensalada.

**PRÆNANTHES.**

(*Prenanto*).

TIENE los flósculos dispuestos en una serie sencilla; el cáliz de forma de copa; el receptáculo desnudo y el penacho simple y casi sentado.

Comprende cerca de cuarenta especies herbáceas, indígenas de Europa, Asia y América, entre las cuales puede citarse como ejemplo el

*Prænantes altissima*, Lin.; *Prenanto muy alto*: planta perenne indígena del Canadá, que se usa eficazmente en las enfermedades de pecho en la América del Norte; esta planta, así como otras muchas del mismo género, es considerada como remedio infalible contra la mordedura de las serpientes de cascabel.

**HIERACIUM.**

(*Hieracium*).

TIENE un cáliz imbricado y ahovado; un receptáculo desnudo ó un poco veloso; y un penacho simple y sentado.

Comprende cerca de ochenta especies, entre las cuales pueden citarse las siguientes:

*Hieracium aurantiacum*, Lin.; *Hieracio de color de fuego*: planta perenne de los Alpes, que sirve para teñir de amarillo, color que se vuelve de naranja con el alumbre y el tártaro, y mas pálido con la sal amoniaco.

*Hieracium auricula*, Lin.; *H. dubium*, Linneo; *H. lactucella*, Wallr.; *Hieracio dudoso*: planta perenne de Europa, que tiene propiedades aperitivas y vulnerarias, pero apenas se usa.

*Hieracium bulbosum*, Willd. Sp.; *Etheoriza bulbosa*, H. Cass.; *Leontodon bulbosum*, Lin.; *Prænantes bulbosa*, Dec.; *Hieracio bulboso*: planta perenne de Europa, cuyas raíces son dulcificantes y anodinas.

*Hieracium murorum*, Lin.; *Hieracio de las murallas*; *Oreja de raton*; *Yerba de gavilan*: planta perenne de Europa, que produce las variedades *laciniatum*, *latifolium*, *maculatum*, *nemorosum*, *pilosissimum*, etc.; sus hojas son dulcificantes y vulnerarias; y las raíces son astrigentes é inusitadas.

*Hieracium pilosella*, Lin.; *Pilosella alpina*, Hoop.; *Vellosilla oreja de raton*: planta perenne de Europa, que produce la variedad *tomentosum*; sus hojas son astrigentes, vulnerarias y aperitivas, pero se usan poco; la raíz produce una especie de kermes llamado *coca de Polonia*, propio para la pintura.

*Hieracium sabaudum*, Linneo; *Crepis montana*, Bern.; *Hieracioides flexuosa*, Mœnch.; *Hieracium sylvaticum*, Lapeyr.; *Hieracio de Saboya*: planta perenne de Francia, que produce las variedades *latifolium* y *maculatum*: es vulneraria y aperitiva, pero poco usada.

*Hieracium umbellatum*, Lin.; *Hieracio umbelifero*: planta perenne que produce la variedad *giganteum*; tiñe de amarillo, y es muy codiciada por las bestias.

**ANDRYALA.**

(*Andriala*).

TIENE un cáliz de muchas divisiones y redondeado; receptáculo velludo, penacho simple, sentado y semillas surcadas.

Comprende unas ocho especies herbáceas, anuales ó bisanuales; que crecen tres en la isla de la Madera, una en Berberia, otra en las islas del Archipiélago, y las tres restantes que forman un sub-género, y para algunos un género diferente, son propias de varios países del Mediodía de Europa.

## CAMPANULACEAS.

Los caracteres de esta familia son: cáliz con lóbulos en número de tres á ocho, y lo mas comun cinco; corola gamopétala persistente, con lóbulos en número igual al de los pétalos y en estivarion valvares; estambres libres ó soldados en número igual á los lóbulos de la corola; con filamentos ordinariamente dilatados en la base; ovario inferior con dos ó ocho celdas, comunmente dos, tres ó cinco, cuando su número es semejante al de las demás partes de la flor, ya opuestas, ya alternas con aquellas; un estilo mas ó menos cargado de pelos colectores caducos; estigmas lineales ó en cabeza, en número igual á los lóbulos; fruto capsular, de dehiscencia siempre loculicida, ya superior, esto es, en la parte libre de con el cáliz, ya lateral por el tubo del cáliz; semillas en número indefinido, con albúmen, y embrión recto.

Estas plantas son herbáceas ó un poco leñosas, y contienen un jugo lechoso y blanco; sus hojas son alternas, simples y sin estípulas. Una parte de ellas son comunes en Europa, y en todas las regiones templadas, y la otra en las regiones mas cálidas. Algunas de ellas, como el reponche, tienen raíces carnosas y comestibles.

Esta familia se ha dividido en dos tribus; la de las *Lobelias* que tienen corola irregular y pólen ovoideo como se observa en el género *Lobelia*, y la de las *Campanuleas* de corola regular y pólen esférico, como la *Campanula*, *Wahlenbergia*, etc.

## LOBELIA.

(Lobelia).

TIENE un cáliz dividido en cinco lacinias; una corola monopétala, irregular, las mas veces hendida; estambres unidos en tubo; fruto en caja de dos ó tres celdillas.

Comprende mas de sesenta especies, la mayor parte americanas, muchas cultivadas en Europa, y entre ellas pueden citarse las siguientes:

*Lobelia cardinalis*, Lin.; *Rapuntium coccineum*, Mönch.; *Lobelia cardinalis*: planta perenne de Virginia, cuyos tallos tienen como media vara de altos; sus hojas son ovales, puntiagudas, delgadas, irregularmente dentadas, y las flores que salen de julio á octubre, encarnadas y dispuestas en racimos. Se cultiva en los jardines de Europa; los salvajes de la América septentrional usan su raíz como vermífuga.

*Lobelia inflata*, Lin.; *Lobelia abultada*; *Tabaco indio*: planta anual de la América septentrional, cuyas hojas y semillas en polvo ó en tintura se consideran en América como vomitivas, diaforéticas y expectorantes. En Inglaterra se usa frecuentemente y con resultado contra el asma y el coqueluche; en los Estados Unidos contra la leucorrea. Esta planta da un extracto que se llama *lobelina*, y que obra como un vomitivo poderoso, excita una abundante traspiración y cura cólicos y narcotismo.

*Lobelia longiflora*, Lin.; *Lobelia de flores largas*: planta perenne indígena de las Antillas, cuyo jugo es venenoso. Los negros de las Antillas suelen usar este veneno que puede ser útil contra las enfermedades venéreas, pero que debe ser administrado con prudencia.

*Lobelia syphilitica*, Lin.; *Lobelia sifilitica*: planta perenne de Virginia, de tallos como de media vara, hojas ahovadas lanceoladas, y flores azules dispuestas en espiga terminal; florece de agosto á octubre y se

cultiva en Europa. Su raíz es sudorífica; en dosis altas es emética y purgante y en la América se usa á menudo contra la sífilis.

*Lobelia splendens*, Willd.; *Rapuntium splendens*, Pres.; *Lobelia brillante*: planta indígena de Méjico, que tiene tallo lampiño y casi lustroso, hojas lineales, oblongas, verdes ó de color rojo vinoso oscuro; flores doble mas anchas y de color mas vivo; se cultiva en Europa.

*Lobelia ramosa*, Benth.; *L. ramosa*: planta débil y ramosa originaria de la Nueva Holanda, tiene una media vara de altura, hojas velludas, las inferiores irregularmente hendidas, las superiores lanceoladas, lineales; las flores son de un hermoso color azul de cobalto, anchas y matizadas de blanco por fuera; florece de junio á setiembre y se cultiva en Europa.

*Lobelia tupa*, Lin.; *Lobelia tupa*: planta perenne de Chile y del Perú; tiene una raíz gruesa de la cual se elevan uno ó varios tallos como de una vara, provistos de hojas ahovado-oblongas un poco vellosas; estos tallos terminan en una espiga de flores grandes rojizas, distantes unas de otras; florece desde agosto á setiembre y se cultiva en Europa. La raíz y el tallo contienen un jugo venenoso cáustico; sin embargo, se usa esta raíz para introducirla en los dientes cariados.

## CAMPANULA.

(Campanula ó Campanilla).

TIENE la corola acampanada, con el fondo cerrado por las valvas estaminíferas; estigma de tres ó cinco lacinias y fruto en caja inferior.

Comprende mas de cien especies que crecen en Europa, Asia y América, y muchas de ellas se cultivan como plantas de adorno; las mas notables son las siguientes:

*Campanula glomerata*, Lin.; *Campanula de flores en cabeza*: planta perenne de Europa y Asia, que tiene flores de color violeta ó blancas reunidas en cabeza. Se cultiva principalmente la variedad doble; en Rusia se atribuye á esta planta alguna virtud contra la rabia.

*Campanula rapunculus*, Lin.; *Campanula Rapónchigo*: planta perenne de Europa, cuyas raíces y retoños tiernos se comen en ensalada; los cerdos gustan mucho de la raíz, y toda la planta es un buen forraje.

*Campanula rotundifolia*, Lin.; *C. decipiens*, Pers.; *C. minor*, Lamk.; *Campanilla de hojas redondas*: planta perenne de Europa, que tambien es codiciada por las bestias; con la flor se puede hacer una tinta azul.

*Campanula speculum*, Lin.; *C. arvensis*, Pers.; *Primatocarpus speculum*, L'Her.; *Espejo de Venus*: planta perenne de Europa, que tiene propiedades vulnerarias y astringentes, pero no se usa; los retoños tiernos se comen en ensalada asi como la raíz.

*Campanula trachelium*, Lin.; *C. urticifolia*, Schmidt.; *Gantelea*; *Guante de nuestra señora*; *Ortiga azul*: planta perenne de Europa, de una vara de alto, con hojas acorazonadas, y flores medianas, azules ó blancas que salen en julio. Toda la planta es astringente, detensiva y vulneraria; algunas veces se comen la raíz y los retoños.

*Campanula medium*, Lin.; *Viola mariana*; *Campanilla*; *Violeta marina*; *Mariquita*: planta bisanual del Mediodía de Europa, cuyo nombre de *violeta mariana* ha sido derivado por error del de *viola mariana*

## WAHLENBERGIA.

(Wahlenbergia).

ESTE género se ha fundado para comprender una especie que es la

*Wahlenbergia vincaeflora*; *Wahlenbergia de hojas de pervinca*: planta anual originaria de Nueva Holanda; tiene tallos ramosos poco elevados, hojas poco abundantes lineales y enterisimas, y flores de color azul pálido por debajo y azul muy vivo por encima, colgantes al extremo de los pedúnculos. Se cultiva y forma un bonito adorno en los jardines.

## MICHAXIA.

(Michauxia).

TIENE un cáliz de muchas lacinias; una corola redondeada con ocho ó diez lacinias; nectario de ocho valvas, estaminífero; caja de ocho ó diez celdas y polispermas.

Sus especies mas notables son las siguientes:

*Michauxia campanuloides*, Vout.; *Michauxia falsa campanula*: planta bisanual originaria de Asia Menor y de Persia; sus tallos son de vara y media, las hojas de la base en forma de lira, las otras recortas, dentadas y velludas; las flores muy abundantes, de forma de rueda, con ocho divisiones rosadas ó blancas; se cultiva como planta de adorno.

*Michauxia levigata* Vout.; *Michauxia lisa*: planta bisanual de Persia que se cultiva tambien en Europa; sus tallos tienen de dos á tres varas, y producen en junio y julio un gran número de flores de color blanco amarillento; las semillas que se esparcen por sí mismas en la tierra, germinan bien.

## TRACHELIUM.

(Trachelium).

TIENE corola embudada, estilo largo, estigma globoso y caja trilobular.

Comprende un corto número de especies entre las cuales se cultiva en los jardines la siguiente:

*Trachelium caeruleum*, Lin.; *Trachelio azul*; *Hermosilla*: planta bisanual originaria de Argel, sus hojas radicales son ovaladas, su tallo como de media vara, guarnecido de hojas mas pequeñas; sus flores que nacen en julio y agosto, son pequeñas, tubuladas, de cinco divisiones, de color azul violado, y dispuestas en corimbo.

## PLATYCODON.

(Platycodon).

ESTE género se ha formado con algunas especies del *Campanula* de Linneo y las mas notables que comprende son:

*Platycodon grandiflorum*, Dec.; *Campanella grandiflora*, Lin.; *Platycodon de flores grandes*: planta perenne indígena de Siberia; tiene hojas ovales, con grandes dientes desiguales, tallo de tres cuartas poco mas ó menos, dividido en su parte superior en varios ramos que terminan en julio en una sola flor de color azul hermoso; produce variedades de flores dobles azules, blancas, etc.

*Platycodon autumnale*; *Platycodon de otoño*: planta indígena de la China muy parecida á la anterior, de la cual se diferencia en que sus tallos son mas bajos mas tiesos y frondosos, y sobre todo por su floración que es mas tardía.

## JASIONE.

(Jasione).

TIENE un cáliz de cinco lacinias; una corola redon-

que tenia en el siglo diez y seis; su tallo tiene cerca de una vara, sus hojas son lanceoladas, dispuestas en roseta; sus flores numerosas, largas y grandes, de color de violeta mas ó menos pálido ó blancas, vellosas por el interior, simples ó dobles.

*Campanula persicifolia*, Lin.; *Campanilla de hojas de melocoton*; *C. de jardin*: planta perenne de nuestros climas, cuyos tallos tienen media vara de altos y las hojas son semejantes á las del melocoton; sus flores son grandes, acampanadas, blancas ó azules y nacen de junio á setiembre. En el cultivo ha producido la variedad *coronata*, notable por la transformación de su cáliz en una especie de corola.

*Campanula pyramidalis*, Lin.; *Campanilla Piramidal*: planta bisanual y rústica que crece en las provincias de la liria; su tallo es recto, formando una bella pirámide de vara y media de altura; sus hojas radicales son grandes y acorazonadas, las caulinares pequeñas, ahovado-lanceoladas; las flores, que nacen de julio á setiembre son de un hermoso color azul, dispuestas en largos racimos y ramilletes. Esta planta crece muy bien en las tápias y en los pedregales; algunos jardineros tuercen sus tallos y la hacen tomar mil formas diferentes y á veces muy elegantes.

*Campanula grandis*, Fisch.; *Campanilla magnífica*: planta perenne de Siberia, cuyas hojas radicales son espatuladas, festoneadas y lisas y las caulinares sentadas; las flores son azules, sentadas, agrupadas de tres en tres á lo largo de un tallo como de media vara.

*Campanula nobilis*, Lindl.; *Campanilla noble*: es originaria de la China, tiene raíces rastreras, hojas acorazonadas, cubiertas de pelos, así como los tallos, flores muy grandes, tubulosas, de color rojo de vino, salpicadas de puntos mas oscuros.

## CANARINA.

(Canarina).

TIENE un cáliz de seis sépalos; una corola acampanada de cinco lacinias; seis estigmas, y una caja inferior, de seis celdillas y polisperma.

Su única especie es la

*Canarina campanula*, Lin., hijo; *Campanula canariensis*, Lin.; *Canarina campanula*: planta perenne de Canarias, que tiene raíz tuberosa, tallo herbáceo una á dos varas de alto; hojas lanceoladas, dentadas, y flores grandes, colgantes, amarillas, rayadas de encarnado que nace de diciembre á marzo. En Canarias se comen sus raíces y sus retoños tiernos.

## PHYTEUMA.

(Fiteuma).

TIENE una corola delgada y cónica al principio y despues dividida en cinco lacinias lineales; estigma dividido en dos ó tres partes, y cápsula bi ó trilobular.

Sus especies mas notables son las dos siguientes: *Phyteuma orbicularis* Lin.; *Fiteuma orbicular*; *Yerba de amor*: planta perenne de Europa, que produce las variedades *comosa* y *lanceolata*; tiene un pié de alto, las hojas inferiores pecioladas, acorazonadas, las superiores sentadas, estrechas, agudas, y las flores azules dispuestas en una cabeza terminal. Esta planta es vulneraria, astringente y detensiva; sus retoños tiernos se comen, y es un buen forraje para vacas y ovejas.

*Phyteuma spicata*, Lin.; *Fiteuma de espiga*; *Reponche silvestre ó tuberoso*: planta perenne de Europa, cuyas propiedades son idénticas á las de la anterior.