

con sus lóbulos obtusos y erguidos; ovario bilocular con las cavidades uni-ovuladas, produce una drupa pisiforme, por lo comun bilocular.

**STR. MARITIMA** *Sacq*

Crece en las Antillas. Sus flores y hojas se recomiendan en las Antillas como tónicas y excitantes y útiles para curar las mordeduras de las serpientes venenosas.

**PCEDERIA**

**CARACTERES.**—Tubo del cáliz oval, limbo pequeño, persistente y 5-dentado; corola infundibuliforme, interiormente pelierizada y 5-lobada; cinco estambres á veces abortados, y un estilo no saliente con estigma bifido; fruto baya pequeña y bilocular, apenas carnosa y con dos semillas; arbustos por lo regular sarmentosos, de hojas opuestas y de flores dispuestas en racimos sub-corimbosos, terminales y axilares.

**PCED. FETIDA** *Lin*—CANTOTAI DE FILIPINAS

Hojas oblongas ó lanceoladas, acorazonadas en la base, lampiñas; flores en panojas axilares opuestas, cortas, rara vez terminales; bracteolas muy pequeñas; anteras inclusas; baya oval algo comprimida; arbusto trepador de la India oriental.

Esta planta se usa en cocimientos en las retenciones de orina, en el vértigo, en las calenturas y en las caídas. La raíz es emética. Despide mal olor.

**CHIOCocca**

**CARACTERES.**—Arbustos con frecuencia algo volubles y de hojas opuestas y lampiñas; estípulas anchas en la base y persistentes; flores en racimos axilares; tubo del cáliz oval; limbo agudamente 5-dentado y persistente; corola infundibuliforme con cinco lóbulos agudos; filamentos de los estambres pubescentes y apenas insertos á la base de la corola; anteras lineares, inclusas y mas largas que los filamentos; estilo algo mazudo en el ápice; fruto baya coronada por los dientes del cáliz y compuesta de dos pirenas monospermas; semilla colgante; plantas asiáticas y americanas.

**CHI. ANGUIFUGA** *Mart*—RAIZ PRETA, CAINCA

Hojas ovales, acuminadas, estípulas muy anchas, cortas, cortamente cuspidadas; inflorescencia en racimos apanojados; corola apenas tres veces mas larga que los dientes del cáliz. Crece en el Brasil. La raíz de esta planta, lo mismo que la de la *Ch. densifolia* Mart., es la llamada *Raíz de Cainça*, de propiedades diuréticas. Tiene tambien propiedades análogas la raíz de la *Ch. racemosa* Jacq., que crece en las Antillas. Propiedades análogas á las de las *Chiococas* tiene la *Margaris nudiflora* DC. (Perlitas), que se halla en México.

**IXORA**

**CARACTERES.**—El tubo del cáliz aovado, limbo pequeño y cuatri-dentado; corola hipocrateriforme de tubo cilindrico y mas largo que las cuatro divisiones del limbo; cuatro anteras casi sentadas en la garganta de la corola; estilo igual al tubo de la corola ó poco mas largo y bifido en el ápice, y los lóbulos del estigma son divergentes ó revolutos; fruto baya drupácea y bilocular. Arbustos de hojas opuestas, de estípulas agudas y anchas en la base y de inflorescencia en corimbos terminales. Plantas indígenas de Africa y de Asia.

**IX. BANDHUCA** *Roxb*

Hojas sentadas, abrazadoras, oval-oblongas y algo agudas; flores dispuestas en corimbos. Los lóbulos del cáliz casi agudos, los de la corola obtusos y aovados; estilo apenas salien-

te; bayas coronadas por el cáliz que es patente. Crece en la India oriental.

Esta especie, celebrada con frecuencia por los poetas de la India, tiene la raíz reputada como útil contra las calenturas intermitentes y la hemoptisis, y lo corteza, lo mismo que las hojas, se emplea en la plétora.

**PAVETTA**

**CARACTERES.**—Apenas distintos de los del género *Ixora*. Se distingue por el estilo largamente saliente por fuera del tubo de la corola, superando la longitud de sus lóbulos; mazudo en su ápice, casi entero ó con los ramos estigmáticos aglutinados, un si es no es divididos. Las especies que comprende esta denominacion son todas de flores blancas, y naturales del Asia ó del Africa.

**PAV. INDICA** *Lin*—PAVATE DE LA INDIA

Su raíz se usa en el Malabar contra la disenteria, erisipela y obstrucciones.

**SAPROSMa**

**CARACTERES.**—Arboles ó arbustos de la isla de Java: hojas opuestas, lampiñas, acuminadas por ambos extremos; flores aproximadas, terminales, rara vez axilares, sentadas; cáliz tubulado-oval, con limbo 4-dentado, pequeño, persistente; corola 4-fida, pelosa en su garganta, en donde tiene insertos cuatro estambres con filamentos cortos; estigma bifido; baya oval, monosperma, coronada por el cáliz y despidiendo un olor hediondo, lo mismo que el leño. De las dos especies que comprende es la mas notable la conocida bajo el nombre de

**SAPR. ARBOREUM** *Blum*

Planta de Java, cuyo leño y frutos despiden olor de ácido *valeriánico*: tiene algunos usos medicinales.

**COFFEA**

**CARACTERES.**—Arboles ó arbustos de hojas opuestas; estípulas interpeciolares; tubo del cáliz aovado, esférico ó piriforme, y el limbo pequeño y 4-5-dentado; corola tubulosa, infundibuliforme y con el limbo patente y partido en 4-5 divisiones oblongas; cuatro ó cinco estambres salientes ó inclusos; estilo bifido en el ápice, siendo sus lóbulos muy pocas veces unidos; fruto baya desnuda ó coronada, y compuesta de dos cocas monospermas; semilla (fig. 320) cóncava exteriormente, interiormente plana y marcada por un surco longitudinal.

**COF. ARABICA** *Lin*—CAFÉ COMUN

Hojas oblongo-ovadas, acuminadas y lampiñas; flores en pedúnculos axilares cortos y agregados; corola 5-fida, estambres salientes y la baya aovada; originaria de la Arabia y de Etiopía; crece tambien en la India oriental y se cultiva en los países equinociales de América.

Esta especie suministra el café llamado de *Moca*, de Cayena, de Santo Domingo y de la Martinica. El uso del café es extraordinario en nuestros dias en todos los países del globo como bebida de recreo. No obstante, el café tiene en medicina aplicaciones de importancia suma por su virtud excitante, tónica y aromática. El principio activo de las semillas del café es la *Cafeína*, que tambien se administra en ciertas enfermedades, ya solo, ya combinado con el ácido cítrico formando el *citrato de Cafeína*. Las semillas de café pueden ser útiles en tintoreria.

La *Cof. racemosa* R. et Pav. (Café del Perú) crece en el Perú, y suministra una suerte comercial de café.

**PSYCHOTRIA**

**CARACTERES.**—Tubo del cáliz aovado, limbo corto, 5-lobado ó casi entero; corola infundibuliforme, corta, 5-fida, regular, con el limbo patente ó recurvado, y la garganta lampiña ó barbada; cinco estambres con anteras salientes ó incluídas en la garganta de la corola; estigma bifido; fruto baya drupácea de dos pirenas y coronada por el limbo del cáliz y obtusamente 10-cortada cuando seca; semilla erguida. Arbolillos, arbustos ó yerbas de hojas opuestas y pecioladas; estípulas varias; flores en panojas ó corimbos axilares ó terminales.

**PS. EMETICA** *Mart*—IPECACUANA PERUANA

Planta sufruticosa, erguida, simple y peludo-tomentosa, con hojas oblongas, acuminadas, estrechadas en la base y membranosas, pestañosas y pelosillas en el envés. Estípulas aovadas, acuminadas, muy cortas; flores en pedúnculos casi racemosos. Crece en Nueva Granada. La raíz tiene propiedades muy eméticas y se conoce con el nombre de *Ipecacuana Peruana* ó *Ipecacuana estriada*. No abunda mucho en el comercio europeo.

**PS. SIMIRA** *Ram. et Schultz*—SIMIRA DEL BRASIL

Planta de la Guayana francesa, cuya corteza se usa para teñir de color rojo el algodón y la seda.

**PALICOUREA**

**CARACTERES.**—Arbustos con frecuencia lampiños, hojas opuestas ó rara vez verticiladas; inflorescencia en panojas terminales, prolongadas, cimosas ó tirsoideas. Corola amarilla ó blanca, tubulosa, casi cilíndrica, gibosa, ó algo corva en la base y cortamente 5-fida, é interiormente barbada mas abajo de su parte media. Los demás caracteres análogos á los del género anterior.

**PAL. TINCTORIA** *Ram et Schultz*

Arbusto lampiño; hojas oblongo-acuminadas, coriáceas, estípulas lanceoladas y unidas en la base; inflorescencia en panojas cortamente pedunculadas, casi corimbosas y con ramos; garganta de la corola barbada y filamentos de los estambres pelosos. Crece en el Perú.

**PAL. DENSIFLORA** *Mart*—COTO-COTÓ DEL BRASIL

Crece en el Brasil y sus hojas se administran en infusion para los dolores reumáticos y los tumores articulares.

**PAL. STREPENS** *Mart*

Hojas diuréticas y frutos venenosos. Las *Palicourea* son americanas.

**CEPHCELIS**

**CARACTERES.**—Tubo del cáliz trasovado y limbo muy corto y 5-dentado; corola casi infundibuliforme con cinco lóbulos pequeños y algo obtusos; anteras inclusas; estigma bifido y con frecuencia saliente; fruto baya coronada por el vestigio del cáliz, bilocular y provista de dos semillas. Son arbustos ó yerbas de hojas ovales y pecioladas y de estípulas apareadas, libres ó unidas; flores en cabezuelas terminales ó axilares, sentadas ó pedunculadas.

**CEPH. IPECAGUANHA** *Rich*—IPECACUANA, RAICILLA, PIGAHONHA, POAYA

Tallo ascendente, finalmente erguido y casi pubescente en el ápice; hojas oblongo-aovadas, ásperas en la parte superior y tenuemente pubescentes en la inferior; estípulas hendidas;

flores en cabezuelas terminales, erguidas y finalmente péndulas; brácteas cuatro, casi acorazonadas. Planta herbácea, indígena de los bosques del Brasil.

La raíz de esta planta es la *Ipecacuana anillada* ó *Ipecacuana del Brasil* é *Ipecacuana gris*. Tiene propiedades eméticas, muy características, y debe su actividad á un principio alcaloideo que se ha denominado *emetina*. La raíz de Ipecacuana se usa con mucha frecuencia en medicina y es la base de varios preparados farmacéuticos, como son jarabes, extractos, pastillas y tinturas.

La *Ceph. Punicca*, W., debe su nombre al color rojo de sus involúcros; propia de la Jamaica. La *Ceph. muscosa*, Swartz., es un arbusto de la Martinica, cuyas raíces son eméticas, como las de la punicea.

**BORRERIA**

**CARACTERES.**—Tubo del cáliz aovado y limbo persistente y dividido en 2-4 dientes; corola hipocrateriforme ó infundibuliforme y 4-lobada; cuatro estambres salientes ó inclusos; estigma bifido ó indiviso; fruto caja bilocular coronada por el cáliz sin diseipimento, y de dehiscencia septíctica desde el ápice cuando madura. Yerbas ó arbustillos, de tallos con frecuencia tetrágonos, de hojas opuestas ó fasciculadas, de estípulas unidas al peciolo; flores en cabezuelas verticiladas, axilares ó terminales. Plantas, en su mayor parte, propias de las regiones cálidas de América.

**BOR. FERRUGINEA** *DC*—POAYA DA PRAYA

Tallo herbáceo, duro, erguido, ramoso; ramos tetrágonos, pelierizados; hojas oblongas, agudas, ásperas en la superficie exterior, pálidas en la inferior, peloso-ásperas en los nervios; flores en verticilos esféricos; caja algo pubescente y coronada por los cuatro dientes del cáliz aleznados. Arbusto de Cayena. La raíz de esta planta es emética y se emplea en el Brasil como succedánea de la ipecacuana. Gozan de igual propiedad las raíces de la *B. emética* Mart., y la *B. poaya* DC.

**BOR. VERTICILLATA** *Mey*

Propia de la Jamaica y tiene asimismo la raíz emética. Su nombre se deriva de la disposicion de sus hojas.

**RICHARDSONIA**

**CARACTERES.**—Tubo del cáliz esférico y limbo dividido en 4-7 dientes casi iguales y sin accesorios; corola infundibuliforme con el limbo patente y 3-5 lobado; estambres tantos cuantos son los lóbulos de la corola y con los filamentos salientes; estilo 3-4-fido en el ápice; fruto caja coronada por el cáliz persistente, finalmente desnuda y provista de 3-8 cocas indehiscentes, membranosas y monospermas; yerbas difusas, de raíces casi leñosas y provistas de una corteza rugosa; hojas opuestas; flores en cabezuelas en el ápice de los ramos. Son todas de América.

**RICH. SCABRA** *St. Hil*

Tallos pelosos, ásperos, hojas aovadas ó lanceolado-aovadas y ásperas principalmente en el márgen; cabezuelas multifloras, laciniadas del cáliz triangulares y pestañosas, y las de la corola pelosas en el ápice. Crece en el Brasil, en Nueva Granada y en otros puntos de América. Esta especie suministra la raíz llamada *Ipecacuana blanca*, *amilácea* ó *undulada*. Hay además en este grupo otras especies de raíces eméticas, pero carecen de aplicaciones, excepto las de la *B. rosea* St. Hil., del Brasil, que es allí equivalente á la anterior.

**ASPERULA**

**CARACTERES.**—Yerbas de hojas opuestas y acompa-



ñadas de estípulas formando un verticilo con ellas, y de inflorescencia en fascículos terminales ó axilares; tubo del cáliz didimo, y limbo muy corto, 4-dentado, caedizo ó borrado; corola infundibuliforme ó acampanada, bifida y muy rara vez trifida; dos estilos apenas unidos en la base ó bien unidos casi hasta el ápice; fruto didimo, no coronado, seco ó apenas carnoso, con los mericarpios fácilmente separables, indehiscentes y monospermos.

**AS. CYNANCHICA** *Lin*—YERBA DE LA ESQUINANCA

Planta lampiña y algo erguida, de hojas lineares, las inferiores pequeñas y oblongas, y las florales lanceolado-lineares y acuminado-aristadas; flores terminales y cuadri-fidas. Crece en Europa. Esta planta ha sido empleada en otro tiempo contra la esquinancia y es algo astringente y amarga. La raíz es tintorial y puede reemplazar la raíz de *granza*.

**AS. TINCTORIA** *Lin*

Planta lampiña y erguidita; hojas lineares, las inferiores en grupos de seis, las medias en grupos de cuatro y desiguales, las superiores apareadas; flores con frecuencia trifidas. Crece en los montes áridos y agrestes de Europa. Planta muy afine á la anterior y su raíz sirve para teñir de color rojo, sobre todo la lana y el crin.

**AS. ODORATA** *Lin*—RUBILLA, HEPÁTICA ESTRELLADA, ASPERILLA OLOSOSA

Lampiña, erguida ó ascendente; hojas lanceoladas, y aserradito-ásperas en el margen y agrupadas en verticilos de ocho hojas; inflorescencia en corimbos terminales y pedunculados; frutos erizado-hispidos. Planta europea y crece en parajes sombríos. Cuando tierna es inodora, y al secarse, se vuelve aromática. Las sumidades floridas pasan por diuréticas y se ha propuesto esta planta como succedánea del té. Su raíz tiñe también de color rojo. La *A. arvensis*, *Lin.* es muy comun en nuestros campos; su raíz tiñe de rojo.

**RUBIA**

**CARACTERES.**—Plantas herbáceas ó sufruticosas, de tallos difusos, muy ramosos y tetragonos; hojas apareadas y opuestas y alternas, con dos, tres ó cuatro estípulas hojosas, constituyendo en conjunto un verticilo de 4-8 piezas; flores pequeñas, de color blanco verdusco ó amarillas; tubo del cáliz globoso-ovado y casi carece de limbo; corola 5-partida y rodada; estambres cortos y los estilos, en número de dos, también lo son; fruto didimo, casi esférico, abayado, jugoso, negro y muy rara vez rojo ó blanco.

**RUB. TINCTORUM** *Lin*—RUBIA, GRANZA

Planta herbácea, de hojas casi pecioladas, lanceoladas, lisas en la cara superior y acuminado-ásperas en el margen, en la quilla y junto á los ángulos del tallo y dispuestas en verticilos de 4-6 piezas; flores en pedúnculos axilares, tricotomos y las divisiones de la corola son sensiblemente calloso-acuminadas en el ápice. Crece espontánea en el oriente de España, y se cultiva en varios puntos de Francia y de Alemania (fig. 316).

La raíz de esta planta es astringente, diurética y aperitiva y preconizada por Raspail como específico de las enfermedades de los huesos. Esta raíz es un material de mucha estima en tintorería por razon de obtenerse con ella varios principios tintoriales de aplicación cotidiana. Los tallos y las hojas se emplean para pulimentar y bruñir los metales á causa de su aspereza, y sirven igualmente de forraje para los animales domésticos. Los principios colorantes, rojos,

obtenidos de dicha raíz, han recibido el nombre de *alizarina* y *purpurina*, y el principio colorante amarillo el de *xantina*.

**RUB. PEREGRINA** *Lin*

Planta herbácea, de hojas sentadas, lanceoladas, lustrosas en la parte superior, lisas y acuminado-ásperas en el margen, en la quilla y junto á los ángulos del tallo; pedúnculos axilares y dicotomos, y las divisiones de la corola aovadas y cuspidado-aristadas; abundante en la Europa meridional y media. Tiene la raíz de propiedades análogas á la anterior, pero es menos colorada y compacta, y al parecer de sabor menos dulzaino.

**RUB. CHILENSIS** *Molina*

Esta planta y otras sustituyen en sus respectivos países á nuestra granza, sirviendo sus raíces para teñir del mismo color que esta.

**RUB. NOXA** *St.-Hil*

Tallos tetragonos, pelierizados en el ápice y pelosos inferiormente junto á los ángulos; hojas sentadas, elípticas, obtusas, membranosas, trinervias y muy cortamente cuspidadas, y áspero-pelosas en toda la superficie superior y en los nervios del envés; flores en pedúnculos axilares, solitarios, pelosos y unifloros; bayas lampiñas y las brácteas aovadas. Crece en los bosques del Brasil y es planta venenosa.

**GALIUM**

**CARACTERES.**—Tubo del cáliz aovado-esférico ú oblongo y el limbo es casi nulo; corola rodada, 4-partida y muy rara vez tripartida; estambres y los dos estilos cortos; fruto didimo, casi redondo ó rara vez oblongo, seco y consta de dos mericarpios indehiscentes y monospermos; yerbas ramosas, de hojas dispuestas, junto con las estípulas, en verticilos de inflorescencia varia.

**GAL. APARINE** *Lin*—AMOR DE HORTELANO, PRESERA, LÁRGALO

Tallo débil, ramoso, áspero, veloso en los nudos y las hojas lanceolado-lineares, apiculadas, acuminado-ásperas en la quilla y en el margen, y dispuestas en verticilos de ocho piezas; inflorescencia en pedúnculos ásperos, sencillos y bifidos y frutos provistos en el ápice de cerdas ganchudas y son didimos; abundante en toda Europa, en el norte del Asia y de América. Esta planta se ha preconizado contra las escrófulas, el cáncer y laringitis. Los cosacos la usan en infusión como preservativo de la hidrofobia. La raíz es tintorial (fig. 319).

**GAL. MOLLUGO** *Lin*—GALLO BLANCO

Tallo débil, cuadrangular, lampiño, craso encima de los nudos y provisto de ramos patentes y de hojas oblongo-lanceoladas, mucronadas, y dispuestas en verticilos de ocho piezas; flores en panoja y los lóbulos de la corola acuminados; fruto lampiño y liso: comun en Europa. El jugo de las sumidades floridas de esta planta ha sido indicado como anti-epiléptico y en algunos puntos de la Rusia lo emplean para teñir de color rojo.

Hay además en este grupo algunas otras especies de menor importancia y principalmente muy útiles como tintoriales.

**VALERIANÁCEAS — VALERIANACEÆ**

**CARACTERES.**—Plantas herbáceas, de hojas opuestas, sencillas ó mas ó menos profundamente incisas; flores sin

calículo, de ordinario dispuestas en racimos ó en ápices terminales; cáliz sencillo, adherente con el ovario infero, teniendo su limbo dentado ó arrollado por dentro, que forma un reborde entero, el cual se desarrolla algunas veces en franjas plumosas. La corola gamopétala, mas ó menos irregular, y á veces espolonada en su base, tiene cinco lóbulos; la preflorescencia empizarrada. Estambres en número de uno á cinco, alternos con los lóbulos de la corola. Ovario de tres cavidades, dos de ellas vacías, encerrando, una sola, un óvulo anatropo y pendiente. Estilo sencillo, terminado comunmente por un estigma trifido. Fruto aquenio, que presenta á veces señales de dos cavidades vacías, coronado por los dientes del cáliz ó por una cresta plumosa formada por el desarrollo de su limbo. Semilla caída con un embrión homotropo sin endospermo.

Esta reducida familia está representada por los géneros *Valeriana*, *Centranthus*, *Fedia*, *Patrinia* y *Nardostachys*.

**NARDOSTACHYS**

**CARACTERES.**—Limbo del cáliz 5-partido y sus divisiones aovado-oblongas, agudas, foliáceas, casi denticuladas y persistentes; corola regular, no espolonada, obtusamente 5-lobada y barbada en la garganta; cuatro estambres insertos en la base de la corola y un estigma en cabezuela; fruto caja trilobular coronada por las lacinias del cáliz y no unidas con la bráctea. Plantas herbáceas, de raíces perennes y aromáticas y provistas en el cuello de fibras erguidas; hojas enteras y oblongas; las radicales muy largas y las del tallo sentadas; tallos sencillos, las corolas purpúreas y la inflorescencia en corimbos fasciculados.

**NAR. JATAMANSI** *DC*—NARDO ÍNDICO, ESPICANARDO

Tallo veloso, hojas pubescentes, las radicales lineari-oblongas, y las del tallo casi lanceoladas; hacecillos laterales de las flores opuestos y pedunculados, lo mismo que el terminal. Crece en Himalaya. Suministra la raíz conocida en el comercio con el nombre de *Espicanardo* ó *Nardo indico* y se usa como medicinal, especialmente en la India.

**VALERIANELLA**

**CARACTERES.**—Limbo del cáliz dentado y persistente; corola regular, quinque-lobada y desprovista de espolon; tres estambres y estigma casi indiviso ó trifido; fruto trilobular, algo membranoso, indehiscente, coronado por el limbo del cáliz, acrecente y variamente dentado. Plantas herbáceas, ánuas y pequeñas, con tallos dicotomos en el ápice y hojas oblongas ó lineares; flores solitarias y dispuestas en hacecillos corimbosos.

**VAL. OLITORIA** *Manck*—YERBA DE LOS CANÓNICOS

Fruto comprimido, esférico, lampiño y oblicuo, bilobular cuando maduro y sus cavidades unidas en una; flores casi acabezueladas, las brácteas patentes, oblongo-lineares, pestañoso-aserradas y las hojas lineari-oblongas y casi enteras. El tallo áspero en los ángulos. Comun en los campos y sembrados de Europa. Es refrigerante y se come en ensalada.

**ASTREPHIA**

**CARACTERES.**—Cáliz con el tubo brevísimo con 5 dientes ó casi acampanado. Corola embudada 5-loba, algun tanto espolonada por una giba que tiene en su base. Estambres tres. Estilo trifido en el ápice, con dos estigmas delgaditos. Fruto bilobular con una de las cavidades monosperma y la otra estéril. Yerbas lampiñas, hojas radicales casi

romboidales incisas, y las caulinares impari-pinnati-sectas con sus segmentos oval-oblongos, inciso-dentados.

Flores apanojadas ó corimbosas, blancas. El hábito ó porte es el de una valeriana.

**AST. CHÆROPHYLLOIDES** *DC*—ARVEJILLA DEL PERÚ

Se emplea en este país como vulneraria y para curar las erupciones promovidas por las emanaciones del zumaque venenoso.

**CENTRANTHUS**

**CARACTERES.**—Limbo del cáliz con un penacho caedizo y multi-cortado; tubo de la corola espolonado en la base y el limbo regular y 5-lobado; un solo estambre; fruto indehiscente y cuando maduro unilocular y monospermo.

Son plantas herbáceas y muy lampiñas, de hojas indivisas ó pinnati-cortadas y de flores rojas ó blancas y dispuestas en panojas corimbosas. Son todas europeas.

**CEN. RUBER** *DC*—AMORES MIL, YERBA DE SAN JORGE, DISPARATES DE LOS JARDINES, VALERIANA ENCARNADA

Hojas ovaladas ó lanceoladas, las superiores desiguales en la base y algo dentadas; espolon mitad mas corto que el tubo y una vez y media mas largo que el ovario: estambres poco mas largos que la corola. Crece en Africa, en Oriente, en el mediodía de Europa y se cultiva en los jardines (fig. 318). En Sicilia comen esta planta en ensalada.

**VALERIANA**

**CARACTERES.**—Limbo del cáliz con un penacho caedizo y multi-cortado; la corola de tubo igual en la base ó giboso y destituido de espolon y el limbo obtusamente 5-fido, raras veces trifido; tres estambres; fruto indehiscente, y cuando maduro unilocular y monospermo. Plantas herbáceas ó sufruticosas; hojas varias y flores en corimbos, cabezuelas ó panojas; corola, por lo regular, blanca.

**VAL. OFFICINALIS** *Lin*

Planta erguida y casi lampiña; hojas pinnati-cortadas casi todas, con segmentos lanceolados y aserrados; inflorescencia en corimbo al fin casi apanojado; frutos lampiños. Crece en los parajes húmedos de Europa (fig. 324).

La raíz de esta planta, llamada en el comercio *Raíz de Valeriana*, es estimulante, sudorífica, emenagoga, anti-epiléptica, anti-espasmódica y anti-histérica. Debe su actividad á un principio volátil, que en contacto del aire se transforma en ácido valerianico. Es muy frecuentemente usada por la medicina actual y en veterinaria.

**VAL. PHU** *Lin*—YERBA DEL GATO, VALERIANA MAYOR

Planta erguida y lampiña; tallo cilindrico y liso, hojas radicales, oblongas ó elípticas ó indivisas, y caulinares pinnati-lobadas; inflorescencia en corimbo apanojado; estigma trilobado; frutos lampiños y acompañados de dos líneas pelosas. Crece en el norte de Europa. La raíz de esta planta puede en algun modo sustituir la de *Valeriana*. En igual caso se hallan la *V. dioica* *Lin.*, la *V. montana* *Lin.*, la *V. tuberosa* *Lin.*, y la *V. pyrenaica* *Lin.*, todas propias de los montes de Europa.

**VAL. CELTICA** *Lin*—NARDO CELTICO, ESPICA CELTICA

Yerba lampiña; hojas muy enteras y obtusas, las radicales casi