

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 erguida; 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 OLOROSA

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-aovado 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 callosa-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 razón 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

CARÁCTERES.—Tubo del cáliz aovado-esférico ó 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 akenio, 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

CARÁCTERES.—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, ESPI-CANARDO

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 *Esplanardo* 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, indehisciente, 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 Manch.—YERBA DE LOS CANÓ-NIGOS

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

CARÁCTERES.—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 indehisciente 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 indehisciente, 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 trasforma 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

trasovadas y las del tallo lineares. Este es sencillo; flores en racimos espigados, siendo los frutos pelierizados. Es indígena de los Alpes. Su raíz, llamada *espica celtica*, es muy aromática y tiene virtudes estimulantes, sudoríficas, emenagogas y anti-espasmódicas. Los orientales la emplean para aromatizar sus baños: poco usada en la medicina europea.

FEDIA

CARACTERES.—Limbo del cáliz recto, con cuatro lóbulos cortos, aleznados, desiguales; corola de tubo filiforme sin espolon, con el limbo 5-fido, casi labiado, y encierra dos estambres, estigma bifido; fruto fungoso; flores en cabeza corimbóide ó en ápice con brácteas aplicadas. Moench dióle



Fig. 316.—Rubia

el nombre de Fedia compuesto de dos palabras griegas, *Phoú*, que significa Valeriana, y *oidén*, hincharse, aludiendo al pedúnculo hinchado hácia el extremo superior.

FED. CORNU-COPIÆ Gaertn

Planta lampiña y lisa, gruesa. Hojas ovales-obtusas, sentadas, casi enteras. Flores rojizas, con pedúnculos engrosados hácia su punta. Se cria en el mediodía de Europa, y si bien se le dan algunas aplicaciones médicas, son de escasisima importancia (fig 325).

DIPSÁCEAS—DIPSACEÆ

CARACTERES.—Las dipsáceas tienen el tallo herbáceo y hojas opuestas sin estipulas; flores reunidas en capítulos hemisféricos ó globulosos, y acompañadas en su base de un involucre de varias hojuelas; cada flor está cubierta por un involucre propio, caliciforme, gamosépalo, tubular y aplicado sobre el verdadero cáliz. Este último es adherente y el ovario termina por un limbo entero ó dividido; corola gamopétala, tubular, con cuatro ó cinco divisiones desiguales; la inferior, mas grande, cubre las dos laterales aplicadas sobre las dos superiores. Los estambres, cuyo número es igual al de estas divisiones, alternan con ellas; ovario infero, unilocular, que contiene un óvulo pendiente y anatropo; estilo sencillo, como el estigma que le termina, que es á veces ligeramente bilobado; fruto aquenio coronado por el limbo calicinal, y envuelto en el cáliz externo; semilla colgante, y

su embrión, que sigue la misma direccion, está dentro de un endospermo carnoso bastante delgado.

De Candolle separó de esta familia, tal como habia sido creada por Jussieu, el género *Valeriana* y algunos otros análogos, para formar la familia de las *Valerianáceas*, que difiere de las verdaderas dipsáceas por sus flores no reunidas en capítulos, por su cáliz sencillo, su estigma lobulado, etc.

Por su conjunto, y en particular por su inflorescencia, las dipsáceas ofrecen alguna analogía con las sinantéreas; pero difieren por su cáliz doble, sus anteras libres y su semilla caída, conteniendo un embrión situado en un endospermo carnoso bastante delgado. Los géneros *Dipsacus*, *Scabiosa* y *Knaulia* se pueden considerar como los principales en la familia de las dipsáceas.

DIPSACUS

CARACTERES.—Plantas herbáceas, bienales, erguidas, pelosas ó provistas de aguijones; hojas opuestas y con frecuencia unidas en la base, y las flores en cabezuela, terminales, oblongas, aovadas ó casi redondas; involucre de las cabezuelas polifilo y mas largo que las pajas; son acuminadas y casi foliáceas; involucrillo con cuatro estambres y está marcado por ocho surcos; limbo del cáliz sub-ciatiforme ó discoideo; corola 4-fida; estambres cuatro y estigma longitudinal; fruto coronado por el limbo del cáliz y encerrado dentro del involucrillo.

DIP. FULLONUM Mill — CARDENCHA, CARDO DE CARDADORES, ACHICORIA AMARGA EN MEXICO

Tallo algo espinoso y las hojas oblongo-lanceoladas y aserradas, á excepcion de las superiores que son enteras; piezas del involucre reflejas y mas cortas que la cabezuela que presenta la forma cilíndrica; pajas rígidas y recurvadas. El involucrillo no se extiende mas allá de los surcos. Crece espontánea en el mediodía de Europa, particularmente en España. Se supone que las raíces y las sumidades floridas de esta planta son aperitivas. Las cabezuelas, cuando están secas y desprovistas de flores, se emplean para peinar la lana y otras materias análogas.

El *Dip. pilosus* L., frecuente en Europa, se considera como sudorífica.

KNAUTIA

CARACTERES.—Verbas erguidas, ramosas y por lo regular vellosas. Involucre polifilo y las cabezuelas carecen de pajas; receptáculo pelierizado; involucrillo comprimido, denticulado en el ápice, cortamente estipitado y que ciñe estrechamente al fruto; limbo del cáliz casi ciatiforme y carece de penacho y aristas en el ápice. Corola 4-5-fida, estambres cuatro.

KN. ARVENSIS Coult

Tallo peltieso, hojas sentadas, vellosas-pelierizadas, las radicales desigualmente pinnati-partidas, las del tallo pinnatifidas y las superiores lineari-lanceoladas. Involucre patente y polifilo y sus piezas algo obtusas. Crece en las praderas de Europa. Las hojas ó el jugo de las mismas se han preconizado como útiles en las enfermedades de la piel. Esta planta, cuando fresca, tiñe de color verde, y de amarillo cuando seca. En Francia comen sus hojas en primavera, á cuyo fin suelen cultivarla en prados artificiales.

SCABIOSA

CARACTERES.—Plantas herbáceas ó sufruticosas; de hojas varias; inflorescencia en capítulos deprimidos; invó-

lucro polifilo; receptáculo pajizo; involucrillo con frecuencia casi-cilíndrico; limbo del cáliz atenuado en la base y terminado en el ápice en cinco cerdas aristadas y rara vez por 1-4 por aborto de las otras; corola 4-5-fida; estambres cuatro. Las especies de este grupo se han empleado para facilitar la erupcion del virus varioloso y aun se usan en medicina doméstica en este sentido y para los casos análogos.

Las especies que á este objeto se utilizan son al parecer bastante numerosas, por cuanto el vulgo que las usa no está en disposicion de apreciar sus caracteres distintivos. De aquí parece resultar que hay varias *Escabiosas* medicinales.

SCAB. SUCCISA Lin—ESCABIOSA

Planta vivaz, con raíz truncada, negruzca; hojas inferio-

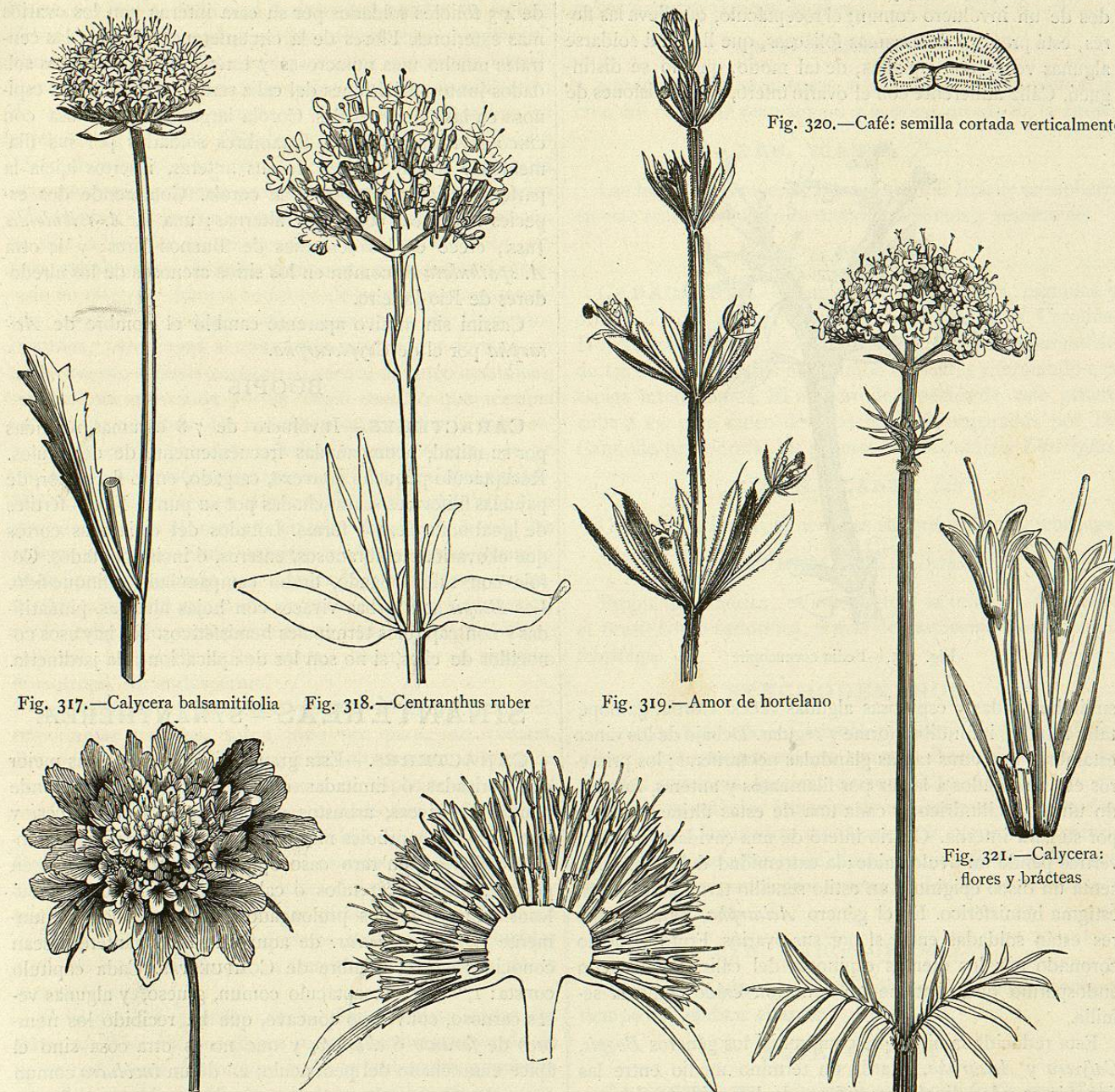


Fig. 322.—Scabiosa atropurpurea

Fig. 323.—Calycera: capítulo cortado verticalmente

Fig. 324.—Valeriana officinalis

res oblongas, enteras, las superiores lanceoladas; capítulos hemisféricos, últimamente globulosos; involucre con dos ó tres series de foliolos lanceolados; involucrillo con ocho costillas salientes en el tubo, y cuatro dientes herbáceos y erguidos en el limbo. Corolas iguales, 4-fidas, violadas ó sonrosadas. Crece en terrenos húmedos de la Europa meridional.

La raíz es astringente y como tal usada en infuso. Los capítulos florales infundidos en agua se administran como específico eficaz para favorecer la salida del sarampion y de la roseola.

Tomo VIII

SCAB. ATRO-PURPUREA Lin—VIUDAS, AMBARINA

Anua. Hojas inferiores oblongo-espátuladas, pecioladas, dentadas ó incisas; las caulinares pennisectas; capítulos maduros ovóideos; foliolos del involucre lanceolado-oblongos, finalmente reflejos; involucrillo surcado, cuando maduro, por ocho estrias, con el limbo doble; el exterior en forma de copa, escarioso; el interior tubular; corolas quinque-fidas, desiguales, por ser radiadas las exteriores; flores de color púrpura oscuro (*Scab. atropurpurea* Lin.) ó sonro-