

firió que cuando sus cabras habían mordiscado las bayas de aquel árbol, pasaban la noche despiertas saltando y brincando. El Mollah quiso experimentar por sí mismo la virtud singular de aquellas bayas; tomó una fuerte infusión de ellas, y pasó la noche siguiente en un delicioso estado de insomnio; dió entonces parte del descubrimiento á sus derviches, estos le imitaron, y su ejemplo fue imitado por los doctores de la ley; y muy pronto estos, que no necesitaban estar desvelados, adoptaron la nueva bebida que se esparció rápidamente por todo el Oriente. En 1550 gozaba crédito en Constantinopla, y Próspero Alpino, botánico del siglo XVI, refiere que vió á los árabes venderle con el nombre de *Caova* ó *Cahue*.

Otras opiniones atribuyen este descubrimiento al prior de un convento de Maronitas, que por el relato de un guarda de camellos, semejante al del cabrero de que hemos hablado, experimentó las propiedades de la semilla del café y le hizo beber á sus religiosos para tenerlos despiertos durante los oficios de la noche. Esta práctica fue adoptada por los cenobitas cristianos de la Tebaida y de Etiopia; y segun toda probabilidad, de ellos aprendieron sus derviches este medio de vencer el sueño.

Pero el haba de Arabia tuvo muy pronto enemigos poderosos. Los sacerdotes mahometanos, que se habían aprovechado de ella los primeros, viendo á la poblacion desertar de las mezquitas para ir á llenar las tiendas donde se vendia el café, cargaron de anatemas aquella bebida poco hacia tan santa, como tambien á los que hacian uso de ella; el café fue comparado con el vino y prohibido en todo el imperio otomano; y habiendo sido impotente la autoridad religiosa, pidió auxilio al brazo secular y vióse un dia arrojar de las tiendas de café á una porcion de gente, á quines se hizo pasar la noche en una prision y se apaleó despues antes de ponerla en libertad. El efecto de esta persecucion fue que el café se hizo cada vez mas popular, y en la primera mitad del siglo XVII, habia en el Cairo dos mil tiendas de café; hoy en el Oriente el café es una de las principales necesidades de la vida, y cuando un turco se casa, contrae oficialmente la obligacion de no dejar carecer jamás á su mujer de café. El uso de esta bebida en Europa, data de los últimos años del siglo XVII, en que empezó á hacerse moda entre las personas elegantes, y generalizándose progresivamente hasta nuestros dias, ha llegado á ser comun como vemos.

Antes del siglo XVIII venia de Arabia todo el café que se consumia en Europa, llegando por Alejandria y las escalas de Levante; pero los bajás de Egipto y de Siria, hacian pesar sobre este artículo exorbitantes derechos. Entonces los europeos trataron de comerciar directamente con la Arabia por el mar Rojo; la Holanda primero y despues la Inglaterra y Francia, expidieron buques que tomaron en Moka cargamentos de café; pero no bastaba esto, y era preciso librarse del tributo pagado á la Arabia; el holandés Van Horn, primer presidente de las Indias orientales, se procuró algunas plantas de café en 1699, y las hizo transportar á Batavia donde prosperaron perfectamente; una de estas plantas fue enviada en 1710 á Witsen, burgomaestre de Amsterdam, y depositada en el jardin botánico de aquella capital. El arbolillo floreció y dió frutos; uno de los individuos que produjo fue ofrecido á Luis XIV, quien le hizo colocar en las estufas del Jardin Botánico de Paris; se hicieron con él estacas que prendieron perfectamente, y entonces el gobierno francés pensó en aclimatar el café de las Antillas, como se verificó por los años de 1710. desde cuya época se extendieron las plantaciones por todas aquellas islas.

## PSYCHOTRIA.

(*Psychotria*).

TIENE un cáliz con cinco dientes y coronado, una corola ínfima dibuliforme, fruto globuloso ú oval, y dos semillas surcadas y huesosas.

Comprende muchas especies, pero las mas notables son:

*Psychotria emética*, Lin.; *Psychotria emética*: arbusto que crece en el Perú y á orillas del Madalena en Nueva Granada; produce una raíz que se conoce con el nombre de *ipecaacuana negra* ó *estriada*, y se diferencia de la verdadera en que en lugar de estar marcada con anillos apretados, no presenta mas que algunas extrangulaciones muy separadas, y se halla estriada longitudinalmente.

Sus propiedades son las de aquella raíz, pero es preciso doblar la dosis.

*Psychotria herbácea*, Linneo; *P. sylvana*, Pers.; *Cephalis reniformis*, Kunth.; *Psychotria herbácea*: planta perenne de la India, cuyas semillas tostadas se han indicado como sucedáneas del café.

*Psychotria parviflora*, Willd.; *Psychotria simira*, Róm. y Schul.; *Simira tinctoria*, Aublet.; *Psychotria de flores pequeñas*: arbusto de Cayena, cuya corteza se usa en aquel país para teñir de encarnado la seda y el algodón.

*Psychotria sulfúrea*, Ruiz y Pavon; *Psychotria sulfúrea*: arbusto del Perú, cuyas hojas suministran á los peruanos un hermoso tinte amarillo, con el cual tiñen los hilos, la lana y el algodón.

## PALICUREA.

(*Palicurea*).

ESTE género segregado del anterior, tiene sus mismos caracteres, sin mas diferencia que el hallarse algo encorvado el tubo de la corola, y el que sus flores son casi siempre amarillas ó algo azuladas.

Sus especies mas importantes, son:

*Palicurea diuretica*, Saint-Hilaire; *Palicurea diuretica*: arbusto del Brasil, cuyas hojas son diuréticas; se usa en aquel país en el hombre, y contra la retencion de orina de los caballos y mulas; sus frutos son venenosos y usados para matar ratones.

Las mismas propiedades existen en la *Palicurea longifolia*; *P. officinalis*, y *P. sonans*: indígenas tambien del Brasil.

La *Palicurea speciosa*, Kunt.: procede del mismo país, donde se usa contra la sífilis; la *P. strepens*, Saint-Hilaire, del mismo, tiene hojas diuréticas; y la *P. tinctoria*, Róm.; del Perú, sirve para teñir de un hermoso color rojo.

## SPERMACOCE.

(*Spermacoce*).

TIENE un cáliz con cuatro dientes, una corola monopétala embudada, y dos semillas bidentadas.

Sus especies mas notables son:

*Spermacoce ferruginea*, Saint-Hilaire; *Spermacoce ferruginosa*: árbol del Brasil, cuyas raíces se usan como las de ipecacuana.

*Spermacoce hispida*, Lin.: *Spermacoce velluda*: planta anual de la India, cuya raíz se usa en aquel país como sudorífica.

*Spermacoce poaya*, Saint-Hilaire; *Spermacoce poaya*: árbol del Brasil, cuya raíz se usa como vomitivo.

*Spermacoce verticillata*, Lin.; *S. hyssopifolia*, Pers.; *Borreria verticillata*, Meyer.; *Spermacoce verticillado*: árbol de la Jamaica, cuyas propiedades son idénticas á las de la especie anterior.



**CEPHALIS.**

(Cefelide).

TIENE flores en la cabeza é involucradas; cáliz de cinco dientes, corola tubulosa; estigma bipartido; baya de dos semillas; receptáculo pajoso é involucreo de una, dos ó muchas hojas.

Su principal especie es la siguiente:

*Cephalis emetica*, Pers.; *C. ipecacuana*, Orich.; *Calicocca evea*, Brost.; *C. ipecacuana*, Brost.; *Ipecacuana*; *Bejuquillo*: arbusto que vive en las selvas vírgenes del Brasil; su raíz es del grueso de una pluma de escribir, torcida, formada de un corazón leñoso, amarillento, y de una corteza gris, dispuesta por anillos muy juntos; el tallo tiene como unos dos pies de alto y las hojas dispuestas por pares; á cada lado de las hojas existen dos estípulas reunidas por su base y divididas por la parte superior en varias tiras estrechas; las flores están dispuestas en cabeza terminal, el fruto es una baya poco carnosa que contiene dos nuececillas, las cuales se separan en la madurez; se la encuentra entre el octavo y décimo grado de latitud austral, y rara vez pasa de este límite. Las propiedades medicas de la ipecacuana residen en la corteza de la raíz; esta corteza tiene un sabor acre, y exhala un olor nauseabundo; contiene una materia alcalina especial que es su principio activo, aislado por los químicos y denominado emetina, pero los médicos preparan el uso de la raíz misma. La ipecacuana que Pison, su primer historiador, llama una *áncora de salud* en los flujos disintéricos, ha conservado en nuestros días la reputación que había adquirido en el siglo XIII, pero es preciso administrarla en tiempo oportuno, es decir en los primeros días de la enfermedad, es decir cuando las evacuaciones todavía no son sanguinolentas, entonces calma los cólicos, disminuye el número de deyecciones y la abundancia de la exhalación sanguínea. Es indispensable también que el medicamento sea manejado por manos hábiles cuando se trata ya sea de disentería, ya de diarrea simple ó crónica. Los prácticos experimentados la prescriben según los casos á dosis que la hacen solamente emética ó á un mismo tiempo emética y purgante, y aun la administran en pequeña cantidad, de modo que no provoque vómitos ni evacuaciones albas. La raíz del Brasil ejerce sobre el aparato respiratorio una acción notable; la experiencia ha demostrado que en los catarros crónicos acompañados de *disnea* ó dificultad de respirar, administrada á dosis cortas y repetidas, favorece la expectoración y disminuye la opresión; administrada en el asma seca á dosis vomitiva hace algunas veces cesar el acceso; es útil asimismo en cortas dosis, en la *disnea* acompañada de lesiones incipientes del corazón y de los pulmones. Posee también la ventaja no de curar sino de aliviar á los niños atacados de coqueluche, haciendo la tos menos frecuente, menos larga, é impidiendo que el pulmón se inflame. En fin la ipecacuana es *heroica* en el estado *puerperal*: así se llama el conjunto de condiciones especiales en que se encuentra la mujer recién parida, condiciones que se someten á la influencia de muchas causas morbosas, que en cualquier otra circunstancia no hubieran tenido acción sobre ella.

Los indígenas del Brasil pretenden que las virtudes de la ipecacuana han sido reveladas á sus antepasados por un perro salvaje llamado *Guara*; este animal cuando había bebido en exceso el agua salobre ó impura de las lagunas ó ríos, mascaba raíces de ipecacuana que le hacían vomitar el agua y le restituían la salud. Todos los que viven en el Brasil consideran á la ipecacuana como una *panacea*, es decir, como un remedio para todos los males. Los colonos hacen con ella un gran comercio y su precio se eleva de día en día en los mercados marítimos, hasta el punto de hacer

temer la desaparición de un artículo que se busca con tanto ardor y cuya conservación no está protegida por ley alguna. Los salvajes brasileños que reciben de los europeos en cambio de la ipecacuana varios objetos á que dan mucho valor, van á recogerla á los bosques; durante tres meses abandonan sus aldeas y forman sus cabañas en los puntos en que abunda; arrancan el árbol, separan con un cuchillo la raíz del tronco y la ponen en manojos ó atados que secan al sol. Esta recolección se verifica todo el año, pero principalmente en los meses de enero, febrero y marzo; en abril y mayo se suspende porque es la época de la maduración del fruto y de la diseminación.

**CEPHALANTHUS.**

(Cefalanto).

TIENE el cáliz comun nulo, el propio infundibuliforme; el receptáculo globuloso, cápsula que puede dividirse en dos ó cuatro partes y semillas solitarias y oblongas.

Su principal especie es la siguiente:

*Cephalanthus occidentalis*, Lin.; *Cefalanto oppositifolius*, Mönch.; *Cefalanto occidental*: arbusto de la América meridional, de flores pequeñas, blancas y dispuestas en cabezas redondeadas; se cultiva en los jardines de Europa, y su corteza se usa en los Estados-Unidos por sus propiedades diaforéticas y purgantes; en las Antillas se emplea contra las enfermedades de la piel y las afecciones venéreas.

**ASPERULA.**

(Asperula).

TIENE una corola monopétala, embudada y dos semillas globulosas.

Sus especies importantes son las siguientes:

*Asperula arvensis*, Lin.; *A. ciliata*, Mönch.; *A. campestris*; *A. azul*: planta perenne de la Europa cuya raíz se usa para teñir de amarillo sobre el algodón.

*Asperula cynanchica*, Lin. *Galium cynanchicum*, Scop.; *Rubeola*; *Ahorca-perro*; *Rubia perruna* ó *menor*; *Yerba de anginas*: planta perenne de Europa cuyas hojas contienen un principio amargo, débilmente astringente, y en otro tiempo se usaba contra las anginas; la raíz tiñe de color de rosa y reemplaza á la rubia.

*Asperula odorata*, Lin.; *Galium odoratum*, Scop.; *Asperula olorosa*; *Hepaticc silvestre*, *estrellada* ó *olorosa*; *lirio silvestre*; *Reina de los bosques*: planta anual de Europa, que tiene flores en corimbo, de olor suave mas vivo despues de secas; en otro tiempo era ponderada como tónica y vulneraria, y se usaba en las obstrucciones del hígado; hoy no se usa mas que para espumar el vino del Rhin, y los jardineros la cultivan para adorno en los sitios sombríos. Se ha propuesto esta planta como sucedánea del té; es muy apetecida por las bestias y colocada entre ropa dicen que ahuyenta los insectos; la raíz tiñe de encarnado.

*Asperulatinctoria*, Lin.; *Galium triandrum*, Scop.; *Asperula de tintoreros*; *Rubia menor*: planta perenne de Europa, cuya raíz se usa para teñir de encarnado, especialmente las cerdas y lana en el Norte.

**RUBIA.**

(Rubia).

TIENE una corola monopétala, acampanada y de cuatro á cinco laciniadas; el fruto se compone de dos bayas monospermas.

Las especies mas importantes que comprende son: *Rubia chilensis*, Mal.; *Rubia de Chile*: planta perenne cuyas raíces tiñen de color rojo hermoso.

*Rubia cordifolia*, Lin.; *Rubia de hojas acorazo-*

*nadas*: planta perenne de Siberia, cuya raíz se usa mucho en tintorería; la infusión es aperitiva, purgante y emenagoga.

*Rubia tinctorium*, Lin.; *Rubia peregrina*, Murrith.; *Rubia sylvestris*, Miller.; *Rubia de tintoreros*: planta perenne de Europa, de raíz larga y rás-trera; tallos cuadrados, nudosos, provistos de pelos tiesos en los ángulos; las hojas son verticiladas por cuatro ó seis y están cubiertas de pelos como los tallos. La rubia crece naturalmente en Oriente y en el Mediodía de Europa; se la cultiva por el principio rojo colorante contenido en la raíz y que se usa para teñir telas. Los químicos han obtenido este principio en estado puro, y le han denominado *alizarina*, del nombre *izari* ó *alizari*, empleado en Levante para designar á la rubia. La alizarina es volátil, y así se obtiene por sublimación despues de haber carbonizado por el ácido sulfúrico el polvo de rubia que la contiene. Este cuerpo es insoluble en agua fría y poco soluble en agua hirviendo, y colora este líquido de amarillo de oro. Es soluble en los álcalis que le comunican un color de pensamiento; en las telas y con el auxilio de los mordientes produce colores muy buenos y sobre todo permanentes. La análisis ha encontrado además en las raíces de rubia un ácido, cera, azúcar, goma, diferentes sales, una materia colorante anaranjada, una amarilla, otro principio rojo, llamado *purpurina*, que parece mas rico que la alizarina, pero sus tintas son menos hermosas y sobre todo menos fijas que las de la alizarina.

El principio rojo de la rubia introducido en el cuerpo de los animales se combina con la albúmina, la caseína y el fosfato de cal que sostiene la sangre, y colora sus huesos, su saliva, su leche y aun el sudor. Esta propiedad ha sido utilizada por los fisiólogos para demostrar el movimiento vital de nutrición, movimiento continuo, que conduce á los órganos los nuevos materiales suministrados por los alimentos, y se lleva los viejos. Se han alimentado animales con rubia durante algun tiempo, y se han encontrado sus huesos teñidos de encarnado por el depósito de la materia colorante en el espesor del tejido mucoso. Otros animales sometidos al mismo régimen han sido privados de la rubia por algun tiempo, y sus huesos en los cuales se había visto depositarse el principio colorante se han mostrado incoloros, fenómeno que revela el trabajo de composición y descomposición que constituye la vida orgánica.

Otras varias especies europeas del género Rubia

producen una materia colorante roja como son la *Rubia peregrina*; *R. lucida*; *R. angustifolia*; *R. longifolia*; lo mismo que algunas exóticas como la *Rubia mangista*, de Chile, y las *R. guadalupensis* é *hypocarpia*.

**GALIUM.**

(Cuaja-leche).

Sus caracteres son: corola monopétala y plana, y dos semillas redondeadas.

Comprende un gran número de especies, entre las cuales pueden citarse como mas importantes las que van á continuación:

*Galium verum*, Lin.; *Galio amarillo*; *Cuaja-leche*: planta perenne de Europa; comun en los prados secos y en los límites de los bosques; se usa en algunos países y especialmente en Inglaterra para dar un tinte amarillo al queso; se hacia en otro tiempo tomar á las nodrizas para aumentar la secreción de la leche y sin duda de aquí provino el nombre de *galium*; las sumidades secas de la planta son alguna vez prescritas en infusión, como antiespasmódicas; su zumo reciente se reputa por eficaz contra la epilepsia.

*Galium mollugo*, Lin.; *G. album*, Lamk.; *Galio blanco*; *crucecilla negra*: planta perenne de Europa, cuyas sumidades floridas dan un zumo que ha sido recomendado contra la epilepsia. La raíz se emplea en algunos puntos de Rusia para teñir de encarnado.

*Galium rubioides*, Lin.; *G. boreale*, Dec.; *Galio rojo*: planta perenne de Europa, que produce la variedad *hyssopifolium*, y tiene una raíz que se usa en el Mediodía de Europa para teñir de encarnado.

*Galium uliginosum*, Lin.; *G. spinulosum*, Merrat.; *G. spurium*, Spreng.; *Galio acuático*: planta perenne de Europa, cuyas propiedades son en un todo iguales á las del galio verdadero ó cuaja-leche.

*Galium aparine*, Lin.; *Aparine hispida*, Mönch.; *Amor de hortelano*: planta anual de Europa muy recomendada contra las escrófulas, así como su zumo contra el cáncer, y la raíz contra la raquitis. Los cosacos de la Ucrania la usan en infusión, para preservarse de la rabia. Las semillas indicadas como sucedáneas del café, se han usado así algunas veces en tiempos de escasez de los artículos coloniales. La raíz tiñe de encarnado, y algunos aldeanos usan su tallo con hojas para filtrar la leche y separar los pelos y otras impurezas.

**VALERIANEAS.**

ESTAS plantas se distinguen por tener el tubo del cáliz adherente, con limbo dentado ó lobulado; corola gamopétala, de cinco lóbulos, alguna vez tres ó cuatro, con tubo igual ó terminado por la base en espolon; filamentos de los estambres soldados por la base con la corola, en número de cinco ó menos hasta uno solo; estigmas soldados ó distintos; fruto indehiscente, muchas veces duro, coronado por el cáliz, adherente, trilobular, con dos celdillas vacías, ó unilobular; semilla pendiente ó solitaria; con la celdilla fértil, sin albúmen y con embrión recto.

Las Valerianas que toman el nombre de la *Valeriana*, su género principal, son plantas herbáceas, unas anuales y con raíz debil, otras perennes con rizoma casi leñoso; tienen hojas opuestas, sin estípulas variadas en un mismo individuo, y flores en cunas, alguna vez dióicas.

Habitan el antiguo continente, la Europa central,

la region mediterránea, y la que domina el Tauro y el Cáucaso, de donde han pasado en corto número al Oriente, la Siberia, el Nepal y el Japon; no se encuentran entre los trópicos ni al otro lado del de capricornio. Pero en el nuevo continente, habitan en las cordilleras de montañas que se extienden bajo los trópicos, á lo largo de la orilla oriental; desde allí se han esparcido en Chile y en la tierra de Magallanes; la América septentrional no posee mas que una especie.

Las raíces de las valerianas principalmente de las *Valeriana officinalis*, *phu* y *celtica*, son tónicas, amargas, aromáticas, antiespasmódicas y vermífugas; su olor, desagradable para nosotros, es muy estimado por los orientales. El *nardostachys jatamansi* planta de los montes Himalaya, es el nardo en espiga ó nardo del Ganges; nardo siriaco de los antiguos; las hojas del *valerianella olitoria* se cultivan en nues-



tros climas para comerlas en ensalada y se llaman canónigos.

Los principales géneros de esta familia son: *Valeriana*, *Fedia*, *Patrinia*, *Valeriana* y *Centranthus*.

## VALERIANA.

(*Valeriana*).

TIENE cáliz nulo, corola monopétala, casi embudada, de cinco divisiones, y una sola semilla. Las especies de este género poseen en diferentes grados virtudes que se conocen en todos los pueblos; estas virtudes son mas enérgicas en las especies perennes; y en cuanto á la inferioridad de las anuales, se debe atribuir á la corta duracion de su existencia. Los rizomas cabelludos de las perennes contienen un aceite volátil de una naturaleza especial llamado *esencia de valeriana*, un ácido particular denominado *ácido valerianico*, un principio colorante y fécula; su sabor es acre, amargo, un poco astringente, su olor es penetrante, un poco aromático, desagradable para unos, delicioso para otros; celebrado por un gran número de poetas, buscado codiciosamente por algunos animales y sobre todo por los gatos; no se puede conservar la valeriana en los jardines frecuentados por ellos, porque arrancan las plantas á pesar de todas las precauciones, y hasta trastornan los herbarios donde se conserva. Estas plantas cuya propiedad consiste en estimular todas las funciones vitales y sobre todo las sensaciones, eran muy ponderadas entre los antiguos particularmente entre los orientales; tambien gozan gran reputacion en la medicina moderna, y se hallan colocadas en primera linea entre las raíces antiespasmódicas; por mucho tiempo se han considerado como eficaces contra la epilepsia. Fabio Columna, señor napolitano, que vivia en el siglo XVI y que estaba epiléptico, habiendo agotado todos los remedios imaginables, se dedicó al estudio de la botánica para buscar en las plantas algun socorro contra la terrible enfermedad que le afectaba, y fue, dicen, perfectamente curado por la valeriana. Un siglo despues un célebre médico de Roma curó por el mismo medio á un pescador epiléptico, cuyos accesos se repetian varias veces al dia; pero la enfermedad que se cita quizá no era verdadera epilepsia, sino simplemente una convulsion epileptiforme. La accion de las valerianas se aplica sobre todo á las afecciones vagamente indicadas con los nombres de *espasmos*, *flatos*, *males de nervios*; algunos médicos del siglo último, afirman que es eficaz contra el baile de San Vito, enfermedad caracterizada por movimientos involuntarios, desordenados y convulsivos; otros las han recomendado en la jaqueca. Pero la virtud incontestable que poseen las valerianas y que dividen con los demás antiespasmódicos, es la de aliviar las alteraciones nerviosas, que se manifiestan especialmente en las mujeres como consecuencia de pérdidas de sangre demasiado abundantes.

Las especies principales de este género son:

*Valeriana officinalis*, Lin.; *V. officinalis* ó *silvestre*: planta perenne que es muy comun en Europa, nace frecuentemente en los prados húmedos, rara vez en los lugares secos y arenosos, y es la mas usada. Su tallo es surcado, sus hojas, pennisecadas y cubiertas de pelusa, varian segun la localidad que habita.

*Valeriana dioica*, Lin.; *V. díbica*; *V. menor*: planta perenne de Europa que tiene hojas lampiñas, las radicales enteras, espatuladas y ovaes y las caulinares pennisecadas. La raíz es estimulante, sudorífica, emenagoga y antiespasmódica, pero en el dia se usa poco.

*Valeriana phu*, Lin.; *Valeria fu*; *Valeriana mayor*; *V. de jardín*: planta perenne de Alemania, cultivada en nuestros jardines; sus hojas radicales son

indivisas y lanceoladas; sus flores blancas, que nacen de mayo á julio; sus propiedades idénticas á las de la especie *oficinal*.

*Valeriana pyrenaica*, Lin.; *V. de los Pirineos* ó *de montaña*; *Nardo de montaña*: planta perenne que se cultiva por adorno, y tiene flores de un lindo color de rosa, hojas inferiores simples y las superiores de tres ó mas segmentos, el de en medio mucho mayor que los otros; sus propiedades son análogas á las de la especie anterior.

*Valeriana celtica*, Lin.; *V. celtica*; *Nardo céltico*; *N. de montaña*: planta perenne que crece en las montañas de la Estiria y de la Corintia. Tanto esta especie como la *Valeriana salicina* que crece en los Alpes, producen el *nardo céltico* muy estimado por los antiguos; estas plantas no gozan de una gran nombradía entre los habitantes de los Alpes; pero sin embargo, son objeto de un gran comercio. Los comerciantes la hacen recolectar con pocos gastos por los aldeanos que la van á buscar hasta el limite de las nieves perpétuas; las raíces atadas en hazes son empaquetadas en grandes toneles, y enviadas todos los años de Trieste á Turquía y á Egipto, donde se venden con grandes ganancias; y de allí son transportadas á Etiopia y á la India, donde las emplean en la preparacion de baños y en la confeccion de ciertos unguentos. En Europa entran en la composicion de la triaca.

## FEDIA.

(*Fedia*).

Este género ha sido formado con algunas especies del anterior y posee sus caracteres, sin mas diferencia que el tener las semillas desnudas ó coronadas de dientes.

Sus especies mas notables son:

*Fedia olitoria*, Vahl.; *Valeriana locusta olitoria*, Lin.; *Valerianella olitoria*, Mænench.; *Canónigo*: planta anual de Europa, que cuando está seca exhala un olor debil de nardo, debido á una corta cantidad de aceite volátil. Esta planta es refrigerante, pectoral y dulcificante; cuando es tierna se come en ensalada, y algunas veces se cultiva para dar de comer á las ovejas.

*Fedia cornucopiae*, Vahl.; *Valeriana cornucopiae*, Lin.; *Cuerno de la abundancia*: especie mediterránea, anual, grande y ramosa, cultivada por adorno á causa de sus abundantes flores rosadas que forman un corimbo arqueado, cuyo pedúnculo engruesa hácia la parte superior; se puede comer en ensalada como la anterior.

## NARDOSTACHYS.

(*Nardostaquide*).

Este género ha sido formado con una especie del género *valeriana* que es la siguiente:

*Nardostachys jatamansi* ó *Valeriana jatamansi*, Roxb.; *V. spica*, Vahl.; *Nardostaquis* ó *Valeriana de la India*: planta perenne de la India, cuyo nombre está tomado del que tiene la planta en el idioma sanscrito; su raíz se conoce en el comercio con el nombre de *Espica-nardo*; *Nardo del Ganges*; *N. indio*: muy celebrado por los antiguos que le atribuian la virtud de disponer el corazon á las pasiones amorosas; en el dia se usa mucho en todo el continente indio á causa de la fuerza de su aroma y de sus propiedades estimulantes contra la histeria y la dispepsia. El *Nardo liquido*, perfume precioso que Maria derramó sobre los piés del Salvador, y que embalsamó toda la casa, estaria probablemente aromatizado con el nardo indio.



CENTRANTO ROJO.  
(*Centranthus ruber*).



MORINA DE PERSIA.  
(*Morina persica*).



VALERIANA DE LOS PIRINEOS.  
(*Valeriana pyrenaica*).



**CENTRANTHUS.**

(Centranto).

TAMBIEN se forma este género con especies de valerianas y la mas notable de ellas es el *Centranthus ruber*, Dec.; *C. latifolius*, Dufres-

ne; *Valeriana rubra*, Lin.; *Centranto rojo*; *Valeriana roja*; *Behen rojo*: planta perenne de Europa, notable por sus panojas de flores, que crece en los sitios pedregosos, y se cultiva en todos los jardines; la corola es purpúrea, roja, blanca ó de color de lila, provista de un largo espolon en su base y no contiene mas que un estambre; su raíz huele á valeriana.

**DIPSACEAS.**

Los caracteres que distinguen á esta familia son cáliz gamosépalo soldado con el ovario en toda la longitud del tubo ó hácia la parte alta solamente; limbo corto, no dentado; corola gamopétala; frecuentemente desigual, con cuatro ó cinco lóbulos; estambres en igual número, adherentes con el tubo de la corola por la base de los filamentos; estigma simple, longitudinal ó en cabeza; fruto indehiscente, coriáceo, coronado por el limbo del cáliz; unilocular, monospermo; semilla pendiente con albúmen carnoso y embrión recto.

Estas plantas son yerbas ó matas de tallo cilíndrico, hojas opuestas, rara vez verticiladas, y que varían mucho en un mismo pié; las flores están dispuestas en cabeza ó verticiladas, rodeadas de un involucreo, y cada flor de un involucelo, el cual por lo general termina en un apéndice llamado corona.

Las Dipsáceas crecen principalmente á orillas del Mediterráneo, lo demás de la Europa, el Asia templada y el cabo de Buena Esperanza. Sus propiedades médicas son poco estimadas; algunas poseen en sus hojas y en su raíz un principio dulce-amargo, un poco astringente, que se ha recomendado contra diferentes enfermedades. El *dipsacus fullonum* ó *cardo de bataneros*, tiene una cabeza de flores que sirve para cardar la lana.

Los principales géneros son: *Dipsacus*, *Cephalaria*, *Scabiosa*, *Morisca*, etc.

**DIPSACUS.**

(Dipsaco ó Cardencho).

TIENE el cáliz comun de muchos sépalos, el propio superior, y el receptáculo cubierto de pajas.

Sus especies principales son:

*Dipsacus pullonum*, Willd. Sp.; *D. sativus*, Gmel.; *D. Sylvestris*, Dec.; *Cardo de batanero*; *Cardo de cardar*; *Cardencha*; *Cardo de Venus*; *Lechuga de Venus*; *Labio de Venus*: planta bisanual de Europa, cuyas raíces usaban los antiguos como sudoríficas y diuréticas. Las hojas y las semillas eran preconizadas contra la rabia, y aun se atribuía al agua contenida en el receptáculo formado por las hojas, virtudes eficaces para la curación de las legañas de los ojos, y

llamaban á la planta *Cardo de Venus*; hoy esta denominación se ha cambiado en la de *Cardo de batanero* que recuerda la propiedad mas útil de la planta: en efecto, sus cabezuelas ovoideas-cilíndricas, están provistas de pajillas encorvadas propias para cardar, es decir, para peinar y alisar los tejidos de lana y algodón. Los fabricantes de paños hacen de ella un gran consumo: una sola pieza de paño, gasta de 1,500 á 2,000 cabezas, y un solo pié no produce mas que siete ú ocho, por lo cual su cultivo exige terrenos de gran extensión. Se ha tratado de sustituirlas con cardas artificiales, pero todos los ensayos han sido inútiles, porque nada ha podido reemplazar á la rijidez y elasticidad de las brácteas del *Dipsacus*. Por lo demás, se puede considerar esta preciosa planta como un producto del arte, porque el cultivo es el que ha desarrollado sus cualidades encorvando y endureciendo las brácteas de su cabezuela, que en la especie silvestre son blandas y poco encorvadas; la variedad obtenida puede perpetuarse por semillas.

*Dipsacus pilosus*, Lin.; *Cephalaria apendiculata*, Schrad.; *Dipsaco velludo*: planta bisanual de Europa, considerada como sudorífica.

**SCABIOSA.**

(Viuda).

TIENE un cáliz comun polifilo, y el propio doble y superior; receptáculo cubierto de pajas ó desnudo.

Sus especies mas importantes son las siguientes:

*Scabiosa arvensis*, Lin.; *Knautia arvensis*, Coult.; *Viuda campestre*; *Lengua de vaca*: planta perenne de Europa, cuyas hojas ó su zumo son ponderadas en las enfermedades de la piel, pero no tienen uso; la flor es muy codiciada por las abejas; la planta se cultiva en prados artificiales, y tiñe de verde cuando es fresca, y de amarillo cuando está seca.

*Scabiosa succisa*, Lin.; *Succisa pratensis*, Mönch.; *Viuda truncada*; *Escabiosa oficinal*; *Yerba del diablo*; *Bocado de diablo*: planta perenne de Europa que se prescribe en cocimiento como depurativa; se usan las hojas, las flores, y sobre todo la raíz, que contiene mucho tanino, y goza propiedades muy astringentes.

**CALICEREAS.**

ESTA pequeña familia se compone de plantas que tienen un cáliz de cinco partes desiguales; corola regular, gamopétala; cinco estambres monadelfos con anteras soldadas por la base; ovario adherente, unilocular, con semilla pendiente; estigma en cabeza, y albúmen carnoso.

Sus especies son yerbas de hojas alternas sin estípulas y flores en la cabeza. Crecen en la América mas

allá del ecuador, son muy raras entre el ecuador y el Capricornio, un poco mas numerosas en el Chile meridional, pero poco abundantes en ninguna parte; lo mismo se encuentran á orillas del mar que en las montañas mas elevadas.

Los géneros *Acicarpa*, *Boopis*, *Gamocarpa* y *Calycera*, forman esta familia.