

que se forman en las úlceras; usado al interior es vermífugo en cortas dosis.

Cereus speciosissimus, Dec.; *Cactus speciosissimus*, Desf.; *Cirio magnífico*: es originario de Méjico; tiene el tallo articulado, ramoso, espinoso, de tres ó cuatro ángulos, de dos varas de alto, con flores laterales de color púrpuro con reflejos irisados en el interior. Por el cultivo produce una porción de variedades.

OPUNTIA.

(Opuntia).

Este género formaba parte también de los *cactus* de Linneo, y comprende plantas fáciles de reconocer por sus tallos ó ramos articulados, planos, ovales u oblongos; las articulaciones están desnudas ó provistas de agujones mayores ó menores; las hojas reducidas al estado de escamas pequeñas; la flor rosácea y no tuberculosa; las escamas calicinales naciendo igualmente en toda la superficie del ovario, de modo que el fruto presenta sus señales ó sus restos.

Las especies más notables que comprende son las siguientes:

Opuntia tuna, Lin.; *O. coccinellifera*, Mill.; *Opuntia de la Cochinilla*; *Nopal*; *Tunera*: especie indígena de la América meridional; tiene el tallo erguido y ramoso: articulaciones aovado-oblongas, casi sin espinas: flores rojas, poco abiertas: estambres y estilo más largos que los pétalos. Esta especie es la que cria la cochinilla, por lo cual ha sido aclimatada en las islas Canarias, donde produce una gran cantidad

de este insecto, formando casi la principal riqueza de aquellas islas.

Opuntia vulgaris, Mill.; *Opuntia vulgar*; *Tunera*; *Higuera chumba*: especie originaria de la América meridional, y aclimatada en España; produce algunas variedades, y sus frutos llamados *higos chumbos*, *higos de Túnez*, *de la India*, *de Berberia* etc., son comestibles. Las articulaciones de su tallo, se abren por medio y se aplican como tóxico para madurar los tumores, etc.

ECHINOCACTUS.

(Equinocactus).

Este género formado como los anteriores, comprende especies que presentan tallos gruesos, globulosos, con costillas longitudinales, separadas por surcos rectos; dichas costillas presentan en toda la longitud de su arista pezones algodonosos, blanquecinos, de los cuales nacen espinas negruzcas, cortas y divergentes, y flores tubulosas y grandes.

Comprende varias especies que se cultivan, y la más notable es el:

Echinocactus pectiniferus; *Equinocactus de dientes de peine*: planta baja, ovoideo-oblonga, dividida exteriormente en diez y ocho ó veinte costillas poco salientes; los pezones tienen un agujerillo, y los agujones que salen de ellos, están un poco encorvados sobre la planta, se tocan y cruzan sus extremidades; las flores son muy grandes, de un color de rosa vivo, y salen de los hoyitos en las costillas ó hacia la parte superior de la planta.

GROSULARIEAS.

Los caracteres de esta familia son: cuatro ó cinco sépalos soldados por la base; cuatro ó cinco pétalos insertos en el tubo del cáliz; cuatro ó seis estambres; ovario superior multilocular, con dos placentas parietales y muchos huevecillos; estilo de tres ó cuatro lacinias; baya de muchas semillas provistas de arilo y albúmen; embrión muy pequeño.

Estas plantas son arbustos ó matas, generalmente espinosos, de hojas alternas, lobuladas, y flores verdes, rojas ó amarillas, dispuestas en racimos axilares en las especies que no tienen espinas, solitarias ó poco abundantes en las espinosas. Habitan las regiones templadas de Europa, Asia y América, en particular la del Norte, y se cultivan por sus frutos.

Su principal género es el siguiente:

RIBES.

(Grosellero).

Tiene cinco pétalos y estambres insertos en el cáliz; su estilo bifido, y una baya polisperma.

Sus especies más notables son:

Ribes alpinum, Lin.; *R. dioicum*, Mönch.; *Grosellero de los Alpes*: arbusto de los Alpes, que tiene un fruto insípido, y cuya madera se usa en Suecia para hacer dientes de rastrillos.

Ribes pensylvanicum, Lamk.; *R. americanum*, Mill.; *R. campanulatum*, Mönch.; *R. floridum*, L'Herit.; *Grosellero de Pensilvania*: arbusto de la América septentrional, cuyas bayas son refrigerantes y comestibles.

Ribes aureum, Bot., Reg.; *R. flavum*, Collu.; *R. flavum*, H. Par.; *Grosellero dorado*: arbusto de una ó dos varas, indígena de la América septentrional; tiene las ramas afiladas y erguidas; hojas trilobula-

das; flores con cáliz tribuloso amarillo y pétalos rojos, dispuestos en racimos cortos; el fruto es pequeño, negro, globuloso y comestible.

Ribes grossularia, Linneo; *Grossularia hirsuta*, Mill.; *G. vulgaris*, Rich.; *Grosellero espinoso*: arbusto de Europa, cuyos frutos antes de madurar son acres y astringentes, y después de maduros refrigerantes y laxantes; se comen y se hace de ellos un vino bastante bueno.

Ribes nigrum, Lin.; *R. olidum*, Mönch.; *Grosellero negro*: arbusto de Europa, cuyos frutos son negros y dispuestos en racimos, y contienen así como las hojas un principio resinoso aromático; antiguamente se usaban como diuréticos y sudoríficos, pero actualmente solo sirven para preparar ratafias.

Ribes rubrum, Lin.; *R. vulgare*, Lam.; *Grosellero común*: arbusto de Europa, que forma una zarza no espinosa, de flores en tanino y frutos rojos, excepto en la variedad *Ribes album*, que los produce blancos. Estos frutos llamados grosellos son dulcificantes y refrigerantes, muy estimados; se comen, se hacen de ellos bebidas, jaleas, jarabes, y un vino bastante agradable que se bebe en el Norte; se ha dado el nombre de *grosulina* á la jalea de grosellas, que se considera entonces como una modificación del mucílago. De dichos frutos se extrae el ácido cítrico, y sobre todo el ácido péctico. Las hojas del arbusto, sirven para teñir de amarillo, y las ramas para teñir de negro.

Ribes spinosum, Lamk.; *R. uva crista*, Lin.; *Grosellero del escombros*: arbusto de Europa, que produce la variedad *Ribes rubra*; tiene los tallos más cortos, más numerosos, y cubiertos de fuertes agujones, que le hacen á propósito para formar setos impenetrables, frutos ordinariamente solitarios, que en



FICOIDE BRILLANTE.
(*Mesembryanthemum fulgidum*.)



FICOIDE FALCIFORME.
(*Mesembryanthemum falciforme*.)



GROSELLERO BLANQUECINO.
(*Ribes albidum*.)

algunas especies llegan al tamaño de un huevo de paloma. Estos frutos antes de madurar, son acres y astringentes, y se usan para sazonar carnes y pescados, sobre todo el *escombro*, de lo cual ha venido su

nombre; después de maduros son refrigerantes y laxantes; los niños los comen con mucha afición, y en Inglaterra se extrae de ellos un vino bastante agradable.

SAXIFRAGACEAS.

Estas plantas tienen por lo común cinco pétalos, rara vez tres ó siete, mas ó menos soldados entre sí, y algunas veces con el ovario, dentados ó lobulados; pétalos ordinariamente en número igual al de los lóbulos del cáliz; estambres en número igual ó doble de los pétalos; carpelos soldados, ordinariamente en número de dos, algunas veces tres ó cinco; estilos libres ó soldados; carpelos con bordes mas ó menos entrantes, de donde resulta una caja plitilocular ó unilocular; semillas en número indefinido y muy pequeñas; albúmen carnoso.

Sus especies son árboles, arbustos ó yerbas, de aspecto variado, pero que forman un grupo natural en cuanto á los órganos florales. Crecen en todos los países, principalmente en las regiones montañosas mas elevadas. Muchas de ellas son astringentes, y algunas como la *hortensia* (*hydrangea hortensia*), se cultivan como plantas de adorno en los jardines.

De Candolle ha dividido esta familia en las siguientes tribus, que citamos porque algunos autores las han dado el nombre de familias.

I TRIBU.—ESCALONIEAS. Comprende plantas leñosas, de hojas alternas, sin estípulas, con cinco á seis pétalos ó estambres; ovario adherente, y dos estilos soldados, como son los géneros *Escallonia* é *Itea*.

II TRIBU.—CUNONIEAS. Sus especies son también leñosas, de hojas opuestas, con estípulas interpeciolares; cuatro ó cinco pétalos; ocho ó diez estambres; estilos libres ó soldados, como se observa en los géneros *Weinmannia* y *Cunonia*.

III TRIBU.—BAUERAS. También comprende especies leñosas, de hojas opuestas, sin estípulas y compuestas, con siete ó nueve pétalos; diez estambres; dos estilos distintos, y cápsula que se abre entre los estilos; caracteres que existen en el género *Bauera*.

IV TRIBU.—HIDRANGEAS. Está formado asimismo de especies leñosas, con hojas opuestas, sin estípulas, simples; con cinco pétalos; diez estambres, y dos á cinco estilos distintos, como en el género *Hydrangea*.

V TRIBU.—SAXIFRÁGEAS. Esta tribu comprende especies herbáceas, de hojas alternas ú opuestas, sin estípulas, con cinco ó diez pétalos, con cinco, ocho ó diez estambres, como en los géneros *Saxifraga*, *Chrysosplenium*, *Heuchera*.

ESCALLONIA.

(*Escallonia*).

TIENE un cáliz de cinco dientes y persistente; una corola de cinco pétalos; un estigma deprimido; fruto en baya seminífera, bilocular y polisperma.

Sus especies mas notables son:

Escallonia myrtilloides, Lin. hijo; *Escallonia de hojas de mirto*: arbusto indígena del Perú, cuyas sumidades machacadas y aplicadas sobre las contusiones, son útiles como tónicas y fortificantes. La madera que es muy dura, sirve para varios instrumentos, mangos de hachas, etc.

Escallonia resinosa, Pers.; *Escallonia resinosa*: arbusto indígena del Perú, cuyas propiedades son idénticas á las de la especie anterior.

Escallonia floribunda, Humb.; *Escallonia de flores*

blancas: arbusto frondoso, de hojas oblongas, y flores blancas en panoja compacta, recta y terminal. Se cultiva en los jardines, así como otras varias especies.

ITEA.

(*Itea*).

TIENE un cáliz acampanado y dividido en cinco laciniás; corola de cuatro pétalos, lineales, é insertos en el cáliz; estigma bilobulado; fruto en caja bilocular y bivalva.

Sus especies son las siguientes:

Itea virginica, Lin.; *Itea de Virginia*: arbusto de una vara ó vara y meda, que florece en junio con flores blancas, dispuestas en racimo, destacándose sobre las hojas ovales agudas, de un color verde hermoso; es indígena de Virginia, y se cultiva en Europa.

Itea racemiflora, H. Par.; *Grilla caroliniana*, Mich.; *Itea de racimos*: arbusto indígena de la Carolina, de tallo ramoso, hojas lanceoladas, y flores blancas, dispuestas en racimos laterales; se cultiva también como la anterior.

WEINMANNIA.

(*Weinmannia*).

TIENE un cáliz de cuatro sépalos; una corola de cuatro pétalos, y una caja bilocular y con dos espollones.

Comprende ocho ó diez especies, de árboles ó arbustos como son:

Weinmannia glabra, de la Jamáica; *W. trichosperma*, de Chile; *W. tomentosa*, de Nueva Granada; *W. trifoliata*, del cabo de Buena Esperanza; *W. racemosa*, de Nueva Zelanda; *W. ovata*, del Perú, etc.

CUNONIA.

(*Cunonia*).

TIENE un cáliz de cinco sépalos; una corola de cinco pétalos; una caja bilocular, puntiaguda y polisperma.

Solo comprende una especie que es la siguiente:

Cunonia capensis, Lin.; *Cunonia del Cabo*: arbusto muy pintoresco que se cultiva en Europa; tiene hojas pinnadas, con cinco ó siete hojuelas lanceoladas, dentadas y lustrosas; estípulas anchas, y flores que nacen en octubre y noviembre, blancas, muy numerosas, dispuestas en penachos axilares.

BAUERA.

(*Bauera*).

TIENE un cáliz de siete ó nueve sépalos, persistente; corola de siete ó nueve pétalos, y fruto en caja abultada, bilocular y polisperma.

Comprende una sola especie que es la:

Bauera rubiaefolia, Andr.; *Bauera de hojas de rubia*: arbusto de una ó dos varas, que crece en Nueva Holanda; tiene hojas pequeñas, verticiladas, ovado-lanceoladas, y cubiertas de pelusa; florece de

agosto á octubre, y sus flores son purpúreas con líneas blancas.

HYDRANGEA.

(*Hydrangea*).

TIENE un cáliz con cinco dientes; una corola con cinco pétalos, y una caja bilocular y con dos espólonos.

Sus especies mas notables son:

Hydrangea arborescens, Lin.; *Hydrangea de Virginia*: arbusto de tallos semi-herbáceos, de hojas grandes, acorazonadas, y flores terminales, dispuestas en una ancha cima blanca; se cultiva en los jardines de Europa.

Hydrangea hortensia, Dec.; *Hortensia opuloides*, Lam.; *Hortensia de los jardines*, ó *Rosa del Japon*: hermoso arbusto de una á tres varas de alto, de hojas grandes, ovales, persistentes, y flores de color de rosa purpúreo, que pasa del azul puro al violado y al blanco sucio, algunas veces al rojo vivo; se cultiva con mucho esmero en los jardines.

Hydrangea involucrata, Sieb.; *Hydrangea de involucre*: arbusto indigena del Japon, que tiene hojas ovales agudas, y las cimas florales rodeadas de un involucre antes de abrirse. Se cultiva especialmente la variedad doble, cuyas flores parecen rosas; esta especie varía de color, pues se encuentran plantas de color de lila, rosa y amarillo pálido.

SAXIFRAGA.

(*Saxifraga*).

TIENE un cáliz dividido en cinco lacinias; una corola de cinco pétalos, y una caja bilocular, polisperma, y con dos espólonos.

Este género comprende mas de setenta especies de plantas herbáceas, que crecen en varios puntos de Europa, especialmente en los Pirineos y los Alpes, y alguna tambien en Asia y en América; las mas notables de ellas son:

Saxifraga bronchialis, Lin.; *Saxifraga bronchialis*: planta perenne que crece en Siberia, donde se usa contra la angina y pleuresía.

Saxifraga cotyledon, Linneo; *S. pyramidalis*, Lapeyr.; *Saxifraga cotyledon*; *S. pyramidalis*: planta perenne de los Alpes, que tiene hojas largas, en espátula, carnosas, y flores pequeñas y blancas; se le atribuyen propiedades diuréticas y aperitivas.

Saxifraga crassifolia, Lin.; *Bergenia bifolia*, Mench.; *Geryonia crassifolia*, Schrank.; *Megassea crassifolia*; *Saxifraga de hojas gruesas*: planta perenne de Siberia, que tiene hojas gruesas, ovales,

persistentes, y flores de un hermoso color de rosa, dispuestas en racimos terminales. Sus hojas pueden muy bien reemplazar á las de acelga para curar los vejigatorios y cauterios; su cocimiento se usa entre los rusos como astringente contra la diarrea.

Saxifraga granulata, Linneo; *Saxifraga granulata*; *S. blanca*; *Yerba contra la piedra*: planta perenne de Europa, de hojas reniformes ó lobuladas, y flores blancas; los muchachos comen los frutos. Esta planta pasa por aperitiva, diurética y litontríptica, pero no tiene uso; se emplea en hacer setos espinosos.

Saxifraga tridactylites, Lin.; *S. annua*, Lapeyr.; *Saxifraga de tres puntas*: planta anual de Europa, cuyas propiedades son idénticas á las de la especie anterior.

CHRYSOSPLENIUM.

(*Doradilla*).

TIENE un cáliz dividido en cuatro ó cinco lacinias; corola nula, y fruto en caja bilocular y polisperma.

Comprende dos especies que son las siguientes:

Chrysosplenium alternifolium, Lin.; *Saxifraga aurea*, Fl. Dan.; *Doradilla de hojas alternas*; *Doradilla*; *Saxifraga dorada*; *Hepática dorada*: planta perenne que crece en Europa, y cuyas hojas que en algunas partes se comen, son aperitivas y diuréticas, pero no tienen uso.

Chrysosplenium oppositifolium, Lin.; *Saxifraga aurea*, Fl. Dan.; *Doradilla de hojas opuestas*; *Hepática de los pantanos*: planta perenne de Europa, cuyas propiedades son iguales á las de la anterior.

HEUCHERA.

(*Heuquera*).

Sus caracteres son: cinco pétalos y una caja bilocular.

Comprende dos especies que son:

Heuchera americana, Lin.; *H. cortusa*, Mich.; *H. scapifera*, Mœnch.; *H. viseida*, Pursh.; *Heuchera de América*; *Raiz aluminosa*; *R. de alumbre*: planta perenne de la América septentrional, cuya raíz que es muy astringente, se ha usado con buen éxito, reducida á polvo en el tratamiento de las úlceras cancerosas. Toda la planta sirve para curtir pieles, y asimismo para teñir de negro.

Heuchera villosa, Lin.; *Heuquera villosa*: planta perenne indigena como la anterior de la América meridional, y dotada de las mismas propiedades que aquella.

UMBELIFERAS.

Los caracteres de esta familia de plantas son los siguientes: cáliz formado de cinco sépalos soldados, con tubo adherente al ovario; lóbulos extendidos, en forma de dientes ó nulos; corola de cinco pétalos, insertos al extremo del tubo del cáliz; cinco estambres; ovario bilocular; dos estilos divergentes, el uno hácia el eje de la inflorescencia, y el otro al lado opuesto; fruto compuesto de dos carpelos pendientes de la parte superior de un carpoforo ó eje central, soldados exteriormente de la manera mas íntima con el tubo del cáliz, y separándose á la madurez, de modo que dividen el tubo del cáliz en dos partes; semilla única, soldada al pericarpio; albúmen carnoso ó córneo,

convexo exteriormente, plano por el lado interior en las umbelíferas *ortospermas*, encorvado por los lados alrededor del eje en las *campilospermas*, ó encorvado de la base hácia el vértice en las *celospermas*; embrión pequeño, derecho en la semilla, y pendiente respecto al pericarpio.

Las Umbelíferas son yerbas ó matas, de tallo surcado ó acanalado, fistuloso ó lleno de médula; hojas alternas, rara vez opuestas, simples, pero frecuentemente lobuladas, muy recortadas, y con peciolo envainantes; flores terminales dispuestas en umbelas, algunas veces en cabezuelas, y otras en verticilos, y fruto provisto de receptáculos ó canales resiní-



EQUINOCACTO DE DIENTES DE PEINE.
(*Echinocactus pechiniferus*).



HIDRANGEA INVOLUCRADA.
(*Hydrangea involucrata*).



SAXIFRAGA TRIDACTILA.
(*Saxifraga tridactylites*).

feros, unas veces formados en el espesor del pericarpio, y otras colocados en los surcos de los carpelos, ó sobre la misma semilla.

Estas plantas habitan principalmente las regiones templadas y boreales como la Europa; se conocen unas setecientas en nuestro hemisferio y trescientas en el austral, y son muy raras entre los trópicos, á no ser en las montañas muy elevadas, y á orillas del mar.

Las raíces cuando son abultadas ó tuberculosas sirven de alimento como sucede con las del *arracacha esculenta*, cultivada en Colombia, la *zanahoria*, etc. Los tallos y hojas tienen por lo general jugos malos y aun venenosos, ó sabores muy marcados como el apio, el perifollo, el perejil. La gomo-resina que fluye de los tallos tiene propiedades estimulantes, aromáticas, como el opoponaco, que se saca de la *pastinaca opoponax*, la asafétida del *ferula assa fetida*, la goma amoniaco del *heracleum gemmiferum*, el galbano del *bubon galbanum*, etc. Los frutos son aromáticos y estimulantes, agradables como el anís, el comino, el cilantro, etc.

Sus principales géneros son: *Hydrocotyle*, *Eryngium*, *Buplevrum*, *Seseli*, *Ferula*, *Peucedanum*, *Daucus*, *Chærophyllum*, etc.

HYDROCOTYLE.

(*Hidrocotilo*).

Los caracteres de este género son: umbela simple; involúculos de cuatro hojas; pétalos enteros, y semilla semiorbicular comprimida.

Comprende unas treinta especies entre las cuales pueden citarse las siguientes:

Hydrocotyle asiatica, Lin.; *Trisanthus cochinchinensis*, Laur.; *Hidrocotilo de Asia*: planta perenne, que se usa como diurética en la India, y se come como legumbre.

Hydrocotyle umbellata, Linneo; *H. umbellulata*, Mich.; *Hidrocotilo en umbela*: planta perenne del Brasil, cuyo zumo fresco es emético en altas dosis; en corta cantidad se usa en las enfermedades del hígado. La raíz es también usada en las afecciones del hígado y de los riñones, y confitada se recomienda como masticatorio.

Hydrocotyle vulgaris, Lin.; *Hidrocotilo vulgar*: planta perenne de Europa, á la cual se atribuyen propiedades vulnerarias, detersivas y resolutivas.

ERYNGIUM.

(*Eringio*).

TIENE flores en cabeza; involúculo poliflora; cáliz propio, de cinco sépalos; corola de cinco pétalos; receptáculo de pajas y fruto coronado, capaz de dividirse en dos.

Las especies mas notables que comprende son:

Eryngium aquaticum, Linneo; *E. yuccafolium*, Mich.; *Eringio acuático*: planta perenne de la América septentrional, cuya raíz es diurética, sudorífica y se usa como tal en los Estados Unidos.

Eryngium campestre, Lin.; *E. vulgare*, Lamk.; *Cardo corredor*: planta muy conocida en Europa, cuya raíz es ligeramente diurética y aperitiva. Algunos campesinos la comen cocida; los tallos sirven para calentar los hornos, y sus cenizas son buenas para legía y para calentar los trigos.

Eryngium fetidum, Lin.; *Eringio fétido*: planta perenne de la América meridional, que se usa como febrífuga en la Guyana.

Eryngium maritimum, Lin.; *Eringio marítimo*: planta perenne de Europa, cuya raíz es diurética y muy estimada; las cimas se comen en Creta.

Eryngium planum, Lin.; *Eringio de hojas planas*;

yerba de serpientes: planta perenne de Europa, cuyas flores se usan en Siberia como sudoríficas.

Eryngium tricuspdatum, Linneo; *E. bocconi*, Lamk.; *E. Zannoni*, Lamk.; *Eringio tricuspdatum*: planta bisanual que crece en el Mediodía de Europa, y cuya raíz es sudorífica, aunque poco usada.

BUPLEVRUM.

(*Bupleuro*).

TIENE los involúculos mayores que la umbela y de cinco hojas; pétalos con los bordes hácia adentro, y fruto casi redondo, comprimido, estriado.

Entre sus especies son dignas de mencion las siguientes:

Buplevrum falcatum, Lin.; *B. flexuosum*, Moen.; *B. scorzoneraefolium*, Will.; *Isophyllum falcatum*, Hoff.; *Bupleuro de forma de hoz*; *oreja de liebre*: planta perenne de Europa, que produce la variedad *petiolare*; su raíz es astringente y febrífuga pero poco usada.

Buplevrum perfoliatum, Lamk.; *B. rotundifolium*, Lin.; *Bupleuro de hojas redondas*: planta anual de Francia, cuyas hojas son vulnerarias, astringentes y poco usadas; las semillas y raíces pasan por alexifarmacas.

SESELI.

(*Seseli*).

TIENEN umbelas globulosas y fruto oval y estriado.

Sus especies son unas diez y seis, y entre ellas la mas notable es el:

Seseli communi, Pall.; *S. patens*, Guldnst.; *S. tortuosum*, Lin.; *Venanthe striata rigida*, Lin.; *Seseli tortuoso*; *S. officinal*; *Hinojo tortuoso*: planta perenne de la Europa meridional, cuyas semillas son carminativas, estomáticas, emenagogas, y usadas en algunas comarcas.

FERULA.

(*Ferula*).

TIENE el involúculo general caduco, y el parcial poliflora ó de muchas hojas, y el fruto oval deprimido ó plano, con tres estrias á cada lado.

Sus especies mas importantes son:

Ferula assa fetida, Lamk.; *Asafétida*; *Laser cirenaico*: planta perenne originaria de Persia, célebre por la gomo-resina que produce, en Persia se la llama *Hingisch* y á su goma *Hing*, la cual venia en un principio á Europa con el de *laser* por semejanza con el jugo del *laserpicio* que se usaba mucho entre los romanos; los árabes que usan mucho el jugo de la *ferula*, la transmitieron á los monges de la escuela de Salerno los cuales la denominaron *asafétida*. Esta gomo-resina se extrae principalmente de la raíz de la planta del modo siguiente: los habitantes de las montañas donde crece esta *ferula* abren por la primavera una zanja alrededor de la raíz, á fin de descubrirla; la despojan de su tallo, de sus hojas y de los pelos que rodean el cuello, y la cubren con una capa de hojas para preservarla de los rayos del sol. Un mes despues cuando el jugo lechoso de la raíz ha tenido tiempo de concentrarse por una evaporacion lenta, los montañeses descubren sus raíces y con una espátula separan las lágrimas que hay, ahuecando luego en forma de cubilete la parte superior de la raíz con objeto de que el jugo se reuna allí. Al cabo de pocos dias, hacen una nueva recoleccion, y renuevan la herida de la raíz para que el jugo salga con mas facilidad, continuando asi todo el verano hasta que la raíz ha quedado exhausta. La asafétida se presenta en masas pardas, rojizas, salpicadas de lágrimas blancas, semitransparentes; cuando se la rompe, su nue-