

casi sencillo.—Habita en los viñedos de casi toda Europa. Se la cree sudorífica.

#### SISYMBRIUM

**CARACTERES.**—Las especies del grupo son herbáceas, rara vez fruticosas. Hojas muy variadas, enteras, hendidas, compuestas ó recompuestas. Flores amarillas ó blancas, dispuestas casi siempre en racimos terminales ó laterales, y raras veces en las axilas de las hojas. Cáliz igual en la base; estigma sencillo y silicua bivalva, comunmente alargada, cilíndrica-exagonal. Semillas numerosas, ovales ú oblongas, dispuestas en una sola serie.

**SIS. OFFICINALE Scop** — ERÍSIMOOFICINAL, JARAMAGO AMARILLO MEDICINAL, YERBA DE SAN ALBERTO

Hojas vellosas y el tallo también. Silicuas apretadas en el raquis. Flores muy pequeñas y amarillas.—Se encuentra en parajes incultos, en los viñedos y junto á los caminos de Europa y de Mauritania. La infusión de las hojas de esta planta se supone útil contra la ronquera. Sirve además para teñir de amarillo. Es la base de las pastillas de Jaramago, si bien que en la actualidad no creemos que los fabricantes de pastillas pectorales del extranjero ni del país se tomen la pena de usar para nada esta planta.

**SIS. SOPHIA Lin.**—AGENJO SERIFIO, EUSENSIO MARINO, SOFIA DE LOS CIRUJANOS, ASMACHO

Hojas pinnati-cortadas con segmentos oblongo-lineares y hendidos. Pedunculillos cuatro veces mas largos que el cáliz y pétalos mas pequeños que los sépalos. Flores pequeñas, amarillas, casi corimbosas y silicua erguida, linear y lampiña.—Comun en Europa.

Fué usado antiguamente como astringente y antiescorbútico.

**SIS. IRIO Lin**—MATA CANDIL

Tallo y hojas lampiñas, pinnati-partidas, con segmentos dentados y el terminal alargado. Cáliz y silicuas erguidos y patentes.—Se encuentra junto á las murallas y caminos de Europa.

Planta anti-escorbútica y se tiene además por pectoral.

**SIS. POLYGERATIUM**

Pedunculillos axilares y muy cortos; silicuas erguidas y lampiñas. Hojas sinuado-runcinadas, con segmentos agudos y dentados. Flores pequeñas, amarillas y sentadas en las axilas de las hojas. Crece en las hendiduras de las rocas y en los muros de la Europa septentrional. Se le atribuyen virtudes diuréticas.

**ALLIARIA**

Silicua cilíndrica y casi tetrágona, y sus nervios algo prominentes. Cáliz laxo, semillas casi cilíndricas y cotiledones oblongo-lineares y planos.

**ALL. OFFICINALIS Andr**

Hojas acorazonadas; silicuas prismáticas y mucho mas largas que el pedunculillo.—Crece en los viñedos de toda Europa y en Persia.

Sus hojas y semillas son estimulantes y en la actualidad carecen de aplicacion.

**ERYSIMUM**

Las plantas de este género son herbáceas, por lo regular bienales y rara vez ánuas ó perennes; alguna vez fruticosas.

Hojas estrechas, pecioladas ó atenuadas en la base, muy enteras y nunca abrazadoras. Flores amarillas ó rara vez blanquecinas, y dispuestas en racimos terminales. Cáliz igual en la base ó con los dos sépalos laterales gibosos. Pétalos unguiculados y enteros, y los estambres tetradinamos. Estigma sencillo ó bilobado. Silicua bivalva, prolongada, tetrágona, rara vez cilíndrica ó de dos filos. Semillas numerosas dispuestas en una sola serie. Las plantas de este género son propias de Europa y del Asia central.

**ER. PERFOLIATUM Grantz**—CALLEJON

Hojas radicales ovales y las del tallo acorazonado-abrazadoras, siendo todas ellas obtusas, lampiñas y glaucas. Silicua tetrágona con valvas delgadas. Flores blancas y al secarse se vuelven amarillentas. Esta planta crece en los campos de Europa, en el Japon y en el Asia.

**CAMELINA**

**CARACTÉRES.**—Las especies de este grupo son plantas herbáceas, ánuas ó perennes, de hojas desparramadas, casi lanceoladas, asaetadas ó acorazonadas, abrazadoras, muy enteras, dentadas ó pinnati-cortadas. Flores pequeñas y amarillas, y dispuestas en racimos terminales. Piezas del cáliz iguales en la base. Silicua bivalva, oval, y sus valvas convexas. Semillas numerosas, dispuestas en dos series, ásperas ó suaves, y los cordones umbilicales adheridos á la base inferior del diafragma.

**GAM. SATIVA Grantz**—SÉSAMO BASTARDO, COLZA DE ALGUNOS

Estípulas cuneado-piriformes provistas de cuatro costillas y terminadas por el estilo que es algo prolongado. Hojas enteras y lanceoladas. Se encuentra en los sembrados y prados de toda Europa.

**SENEBIERA**

Estas plantas tienen las flores blancas y dispuestas en racimos opuestos. Silicua didima con valvas ventricosas, monospermas, ó algo aquilladas y casi indehiscentes. Las semillas son triangulares y casi globulosas y los cotiledones lineares.

**SEN. PINNATIFIDA DC**

Hojas pinnati-lobadas con segmentos oblongos, dentados ó casi hendidos. Silicua comprimida, didima y reticulada. Flores blancas y pequeñas. Cuatro pétalos que á veces faltan. Se encuentra en el litoral de la Europa occidental. Es estimulante y puede comerse en ensalada.

**SEN. CORONOPUS Poir.**—MASTUERZO VERRUGOSO.

Hojas pinnati-lobadas, con lóbulos enteros, dentados ó pinnatifidos. Silicua comprimida y algo aguda, con valvas rugosas en el dorso. Sépalos casi redondos, blanquecinos y membranosos en el margen. Se encuentra en las laderas de los caminos y parajes arenosos de casi toda Europa. Tiene las mismas propiedades que la anterior.

**LEPIDIUM**

Las plantas de este grupo son herbáceas ó sufruticosas, de tallo cilíndrico y ramoso, de hojas variadas. Flores pequeñas y blancas, dispuestas en racimos terminales erguidos y finalmente prolongados. Piezas del cáliz iguales; pétalos enteros. Silicua comprimida en los lados, oval y dehiscente, con valvas aquilladas, unas veces desprovistas de alas y otras cortamente aladas en el ápice, raras veces en toda su extension.

Diafragma estrecho, igual ó mas corto que las valvas. Cada cavidad contiene una semilla, muy raras veces dos, y en ambos casos están pendientes del ápice del diafragma. Las especies de este género están dispersas por todo el globo.

**LEP. SATIVUM Lin**—MASTUERZO HORTENSE

Silículas orbiculares y aladas, y hojas variamente divididas y hendidas; ramos no espinosos. Frecuente en Persia y en la isla de Chipre, y cultivada en los jardines de Europa. Tiene virtudes antiescorbúticas y es además útil como alimenticia.

**LEP. IBERIS Lin**—MASTUERZOMENOR SILVESTRE

Silículas ovales y apiculadas por el estigma. Hojas radicales hendidas ó pinnati-cortadas y las del tallo enteras y lineares. Este es muy ramoso. Planta muy variable y tal vez poco determinada en las descripciones de los botánicos. Crece en la Europa central y meridional.

**LEP. LATIFOLIUM Lin**—MASTUERZO MAYOR SILVESTRE, PIPERISA

Silículas ovales y apiculadas por el estigma. Hojas ovales, lanceoladas, casi aserradas, enteras y las inferiores largamente pecioladas. Flores blancas, numerosas y pequeñas. Habita en parajes húmedos y sombríos de Europa.

Es antiescorbútica y estimulante.

**LEP. RUDERALE Lin**

Silículas ovales, emarginadas, patentes y mas cortas que el pedunculillo. Hojas mas ó menos lampiñas, y las radicales pinnati-lobadas. Las flores constan de solo dos estambres y carecen de pétalos. Crece en las laderas de los caminos de casi toda España. Se usa en Rusia como febrifugo tomada en infusion.

**LEP. OLERACEUM Forst**

Silículas ovales y algun tanto agudas; hojas lampiñas, elípticas y profundamente aserradas; las superiores enteras y algo aserradas en el ápice. Flores blancas y bilineares con cuatro estambres. Se encuentra en Nueva Zelandia. Es antiescorbútico como los demás del grupo.

**LEP. PISCIDIUM Forst**

Silículas ovales y emarginadas. Estigmas salientes y hojas de forma oval, dentadas ó muy enteras.—Se encuentra en Sandwich.

Tiene propiedades antisifilíticas y sus semillas se emplean para embriagar los peces.

**LEP. VIRGINICUM Lin**

Silículas de forma orbicular, emarginadas y mas cortas que el pedunculillo. Hojas del tallo lineares, lanceoladas, hundidas, aserradas y pequeñas; dos á cuatro estambres y pétalos ovales y obtusos. Semillas ovales y comprimidas.—Habita en la América del norte. En la India oriental se usa como alimento.

**ISATIS**

Las plantas de este grupo son herbáceas, ánuas ó bienales, pubescentes ó mas frecuentemente algo lampiñas. Hojas enteras, las del tallo dispersas, abrazadoras, asaetadas ó acorazonadas. Flores pequeñas y amarillas, y dispuestas en racimos terminales prolongados y laxos. Piezas del cáliz iguales en la base y las de la corola enteras. Ovario comprimido unilocular, conteniendo un solo óvulo ó muy raras veces dos. Estigma sentado y en cabezuela. Silicua indehiscente y

oval. Valvas provistas de una ala foliácea ó crasa. Las plantas de este grupo crecen principalmente en la Europa meridional y oriental, y en el Asia central.

**IS. TINCTORIA Lin**—YERBA DE SAN FELIPE

Silículas cuneiformes en la base, acuminadas en el ápice, muy obtusas, lampiñas, casi espatuladas y tres veces mas largas que anchas. Las hojas, aun las superiores, son dos veces auriculadas en la base. Se encuentra esta planta en los apriscos de la Europa meridional y templada.

Produce un color útil en tintorería, y sus hojas son además provechosas para el ganado.

**BRASSICA**

Comprende plantas bienales, rara vez ánuas ó perennes, á veces sufruticosas en la base. Hojas radicales pecioladas, liradas ó pinnatifidas, y las del tallo sentadas ó abrazadoras y enteras. Flores amarillas y dispuestas en racimos alargados. Cáliz cerrado ó abierto, igual en la base, y corola indivisa. Silicua bivalva, prolongada, casi cilíndrica, con el nervio medio saliente. Semillas numerosas, esféricas y dispuestas en una sola serie. Plantas indígenas de la India oriental, de la América austral y de la región mediterránea.

**BRAS. OLERACEA Lin**—COL Ó BERZA

Hojas glaucas, algo carnosas, encorvadas hácia el centro, trasovadas y lampiñas. Ha sido cultivada desde muy antiguo y por esta razon presenta muy variadas formas. Sus variedades mas importantes son las que á continuacion se expresan, todas útiles como plantas de alimento y algunas muy apreciadas en este concepto:

**VAR. SYLVESTRIS Lin**—(*Berza silvestre*).—Esta variedad tiene tallo mas alto que la variedad *Capitata*, y mas bajo y ramoso que la variedad *Acephala*. Las hojas no forman una verdadera cabezuela.—Habita en las costas peñascosas de Inglaterra.

**VAR. ACEPHALA Lin.**—(*Berza berdal, bretona, brecoleras*).—Tallo cilíndrico y alargado, hojas abiertas y la inflorescencia en racimos apanojados. Tallo sencillo y hojas sinuado-pinnatifidas. Comprende las sub-variedades *Crispa* (Berza rizada, Col rizada), *Costata* (Asa de cántaro) y la *Sabauda rugosa* (Llanta).

**VAR. BULLATA DC.**—(*Berza enana*).—Presenta el tallo cilíndrico algo alargado, y las hojas mas jóvenes casi redondas y finalmente abiertas, abolladas ó crispadas. Flores dispuestas en racimos apanojados.

Comprende las sub-variedades *Vulgaris*, *Oblonga*, *Major*, *Gemmifera*.

**VAR. CAPITATA DC.**—Tallo cilíndrico y acortado, y hojas cóncavas, sin abolladuras, reunidas en cabezuela antes de la floracion. Flores dispuestas en racimos apanojados.

Comprende las sub-variedades *Albar* (Repollo, Col murciana), *Rubra* (Lombarda, Col de Milan) y otras de menos importancia.

**VAR. CAULO-RAPA DC.**—(*Colinaba, berza colinaba, berza de Siam*).—Tallo casi globoso y entumecido en el origen de las hojas.

**VAR. BOTRYTIS DC.**—Pedúnculos de los racimos corimbosos, apiñados antes de florecer, muy carnosos y acortados. Flores con frecuencia abortadas.

Comprende las tan importantes sub-variedades *Cauliflora* (Coliflor), y la *Asparagoides* (Bróculi).

**BRAS NAPUS DC**—NABO

**CARACTÉRES.**—Hojas lampiñas y algo garzas, las radicales liradas, las del tallo con las del medio hendidas y

las superiores muy enteras y blandas. Su patria es dudosa. Comprende algunas variedades de bastante aplicación, entre otras la *Var. Oleifera* DC. (Colza, Nabina), que no tiene la raíz tuberosa, y la *Var. Esculenta* DC, que es el nabo común (fig. 91). La primera es útil por tener las semillas oleosas y la segunda por tener las hojas y raíces comestibles.

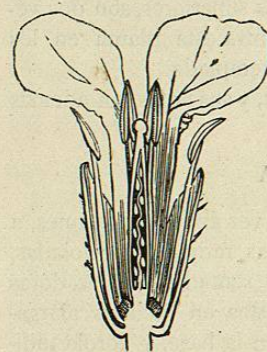


Fig. 87.—Rábano silvestre: corte vertical de la flor

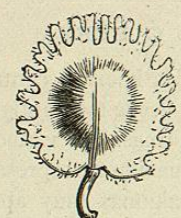


Fig. 88.—Clipeola: silicula

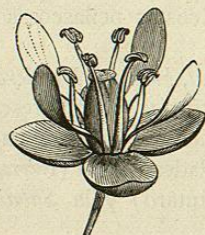


Fig. 89.—Isatis tinctoria: flor

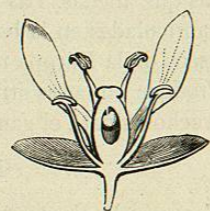


Fig. 90.—Isatis tinctoria: corte vertical de la flor



Fig. 91.—Nabo común

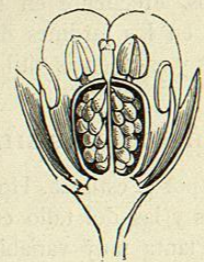


Fig. 92.—Paniquesillo: corte vertical de la flor

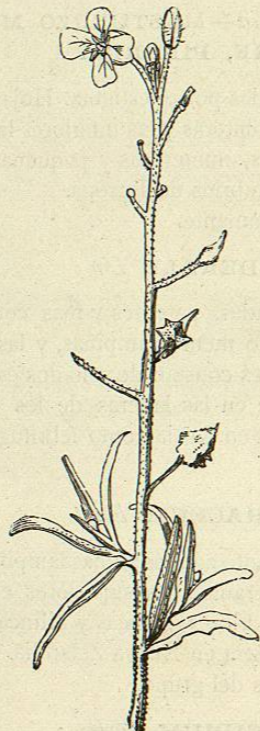


Fig. 93.—Bunias erucago

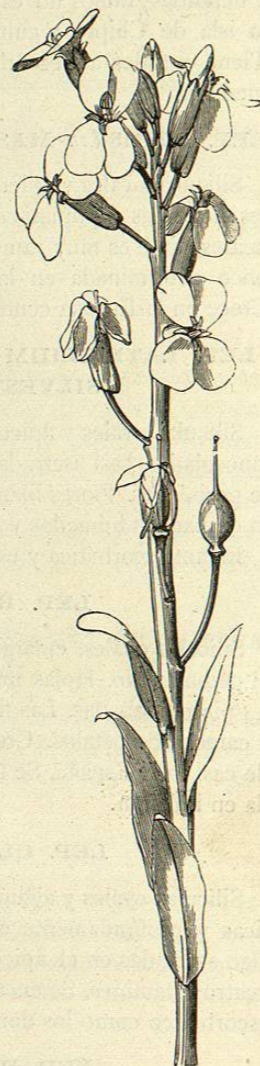


Fig. 94.—Alyssum utriculatum

### BRAS. RAPA Lin

Hojas radicales liradas, garzas y ásperas por causa de sus pelos; las de mitad del tallo hendidas, y las superiores enteras y lisas. Es también desconocida su situación geográfica propia.

### BRAS. ERUCASTRUM Lin—ORUGA SALVAJE, ROQUETA SALVAJE

Hojas runcinadas y casi lampiñas, y sus lóbulos desiguales y sinuosos. Tallo áspero en la base. Crece en los campos arenosos de Francia, Italia y Suiza. Esta especie no está aún bien determinada.

Tiene propiedades antiescorbúticas y estimulantes.

### SINAPIS

Comprende este género plantas herbáceas, cosmopolitas y más especialmente indígenas de la región mediterránea. Son bienales, ramosas, lampiñas ó pelosas. Hojas varias; flores amarillas y dispuestas en racimos terminales. Cáliz abierto, igual en la base. Estambres tetradinamos. Silicua bivalva, larga, casi cónica y corta. Valvas convexas, con tres ó cinco nervios. Semillas lisas, numerosas y dispuestas en una sola serie.

### SIN. NIGRA Lin—MOSTAZA NEGRA

Planta de silicuas lampiñas, lisas, casi tetrágonas, aplicadas

al pedúnculo. Hojas inferiores liradas y las superiores lanceoladas, muy enteras y pecioladas.—Se encuentra en los prados y campiñas fértiles de casi toda Europa.

Sus semillas se conocen con el nombre vulgar de mostaza, y se emplean con mucha frecuencia en medicina, reducidas á harina, como rubefacientes y revulsivas. Por fermentación desarrollan el aceite ó esencia de mostaza que les comunica su principio acre y estimulante.

### SIN. SINENSIS Lin—MOSTAZA CHINA

Especie vellosa en la base y en los nervios. Hojas obtusas y pinnatifidas y los segmentos dentados. Silicuas erguiditas y acuminadas por causa del estilo. Crece en China.

Tiene propiedades estimulantes y parecidas aplicaciones á la mostaza común.

### SIN. ALBA Lin—MOSTAZA BLANCA

Silicuas ásperas, patentes y algo estrechadas en el remate que es ensiforme. Hojas liradas y casi lampiñas. Tiene propiedades análogas á la mostaza negra, y se usa principalmente como condimento.

Se encuentra en los sembrados de Europa. Sus semillas son pálidas y gruesas.

### SIN. CERNUA Thunb

Lampiña, con la hoja radical lirada y su lóbulo terminal grande, oval, dentado y hendido. Ramos floridos inclinados; flores terminales, blancas y en racimos. Indígena del Japon y de la China, en donde también se cultiva. Tiene las hojas comestibles.

### SIN. ARVENSIS Lin—MOSTAZA SILVESTRE

Silicuas lampiñas y angulosas, y el lóbulo terminal tenue, casi bifido y tres veces más corto que las silicuas. Tallo y hojas pelosos.—Planta muy abundante en las campiñas y viñedos de Europa. Es estimulante.

### MORICANDIA

Las plantas de este género son herbáceas, ánuas, bienales ó perennes, y en este caso sufruticosas en la base. Hojas algo crasas, enteras, sinuado-dentadas ó multifidas. Flores grandes, purpurescentes y dispuestas en racimos terminales laxos. Cáliz cerrado y las dos piezas laterales gibosas en la base. Estambres tetradinamos y silicua bivalva, larga y lineal ó comprimido-tetrágona. Valvas planas ó aquilladas. Semillas ovales, dispuestas en dos series y lisas.

### MOR. ARVENSIS DC—CALLEJON

Silicuas casi tetrágonas y las hojas del tallo acorazonadas, abrazadoras y muy enteras. Flores violadas. Se encuentra en los campos de la Europa meridional.

### DILOTAXIS

**CARACTERES.**—Las especies de este género son herbáceas, lampiñas ó hispidas. Hojas varias, con frecuencia algo carnosas. Flores amarillas y dispuestas en racimos prolongados; cálices muchas veces ligeramente pubescentes é iguales en la base. Corola de cuatro pétalos indivisos y estambres tetradinamos. Silicua bivalva, larga, linear y comprimida; valvas con un solo nervio; estilo corto, regularmente cónico y diafragma membranoso. Semillas numerosas, ovales, lisas, dispuestas en dos series y alguna vez en una sola por aborto.

### DIP. HISPIDA DC

Silicuas colgantes y sentadas; hojas ovales, gruesamente

Tomo VIII

dentadas ó hispidas. Flores amarillas y medianas.—Crece en Egipto, en donde se usa contra algunos accidentes propios de la preñez.

### DIP. TENUIFLORA DC

Silicuas erguidas y algo pedunculadas. Estilo corto, filiforme y aspérmico. Hojas superiores enteras y las inferiores pinnati-partidas con los segmentos lineares, enteros y pinnatífidos. Se encuentra en Europa.

Es anti-escorbútica.

### DIP. VIRGATA DC—JARAMAGO AMARILLO DE LOS TEJADOS

Silicuas sentadas y erguiditas, y estilo en forma de espada. Hojas pecioladas y pinnatifidas con sus lóbulos dentados y obtusos. Esta planta mide desde un palmo hasta más de cuatro pies de altura. Flores amarillas. Indígena de España.

### DIP. ERUCOIDES DC—RABANIZA BLANCA

Silicuas sentadas y erguiditas; estilo ensiforme y hojas sentadas, runcinadas y dentadas. Corola blanca ó purpúrea en la uña, que es muy obtusa y ancha. Semillas pálidas y pequeñas. Se encuentra en el mediodía de España, en las Baleares, en Sicilia y en el Oriente.

### ERUCA

Comprende plantas herbáceas y ramosas; de hojas pinnati-lobadas y de flores blancas ó amarillas, dispuestas en racimos terminales. Cáliz igual en la base y silicua bivalva y oval, con las valvas cóncavas, acompañadas de tres nervios; diafragma membranoso y estilo casi igual á las valvas, provisto de semillas y ensiforme-ligulado. Semillas dispuestas en dos series.

### ER. SATIVA Lam—ORUGA ROQUETA

Hojas pinnati-partidas y liradas, con los segmentos dentados y agudos. Tallo pelierizado y los pedunculillos más cortos que el cáliz, el cual es caedizo. Crece en los sembrados del mediodía de Europa y del norte de África.

Semillas vesicantes y las hojas comestibles.

### VELLA

La planta de este género es una bonita mata de España, de hojas alternas, ovales, enteras, más ó menos vellosas. Flores amarillas y dispuestas en racimos casi terminales, erguidos, prolongados y de pedunculillos muy cortos. Cáliz igual en la base, y corola unguiculada y de limbo entero ó emarginado. Estambres tetradinamos y los mayores unidos dos á dos. Silicua bivalva, oval, comprimida en el dorso, con valvas cóncavas, y estilo oval, plano, foliáceo y estigmatoso en el ápice.

### VELLA PSEUDO-CYTISUS Lin—PITANO

Pétalos largamente unguiculados, amarillos y con uña de un color negro purpúreo. En lo demás presenta los mismos caracteres genéricos. Crece en los collados yesosos de España.

### CARRICHTERA

La especie de este género es herbácea, ánuas, lampiña ó vellosilla; hojas pinnati-partidas, con segmentos lineares, dentados ó pinnatífidos; flores pequeñas, anaranjadas y dispuestas en racimos opuestos; cáliz casi igual en la base; corola unguiculada y de limbo entero; estambres libres; silicua bivalva y oval, con las valvas cóncavas y el estilo oval foliáceo; semillas globosas y en número de cuatro en cada lóculo.