

Sarcocapnos enneaphylla



Sarcocapnos crassifolia



Sarcocapnos baetica

798.-*Sarcocapnos enneaphylla* (L.) C. (*Fumaria enneaphylla* L.)

Planta vivaz, glauca, cespitosa, con tallos cortos, 10-15 cm, muy foliosos, glabros o vellosos. Hojas largamente pecioladas, ordinariamente biternadas, los segmentos con largos peciólulos; folíolos oval-orbiculares de 5-10 mm, de largo, glabros, cordiformes. Racimos terminales de 5-15 flores, con pedúnculos capilares y 12-15 mm de largo, blanco-amarillas; sépalos 2, blancos, ovales, peltados, 1,5 mm, caducos; pétalo superior con espolón recto y limbo bilobado, el inferior con limbo suborbicular; pétalos internos más cortos; estilo largo, blanco y caduco. Fruto oval, comprimido, indehiscente.

Floración: Junio-julio.

Localidades: Fisuras de rocas calizas; GROS: Bco. del Caballar; JERONIMO: Abruca; RIVAS: Adra; SAGREDO: Cueva de Ambrosio, Alcolea, Instinción, El Palmer.

Area geográfica: Península Ibérica. Sur de Francia.

799.-*Sarcocapnos crassifolia* (Desf.) DC. (*Fumaria crassifolia* Desf.)

Planta vivaz, glauca, glabra, muy cespitosa, tallos 5-20 cm, muy frágiles. Hojas persistentes largamente pecioladas con uno, dos o tres folíolos ovales, el terminal grande, algo "crasas". Racimos 6-12 flores de 10-20 mm de largo, blanco-amarillas; los pétalos laterales anaranjados en el ápice; sépalos 2, caducos; pétalo superior con espolón, el inferior con limbo bilobado; pétalos internos 2. Fruto, pronto caduco, 4,5 x 2 mm.

Floración: Abril-julio.

Localidades: Fisuras de rocas calcáreas, montañas (800-2.600 m.) JERONIMO: María, Gádor, Lucainena de las Torres; LOSA, RIVAS: Enix, El Marchal; LOSA: La Ragua; SAGREDO: Bco. del Palmer, Ohanes, Alcolea, Antas, Níjar, El Hoyazo, Abruca, Instinción.

Area geográfica: Península Ibérica. Norte de África.

* 800.-*Sarcocapnos baetica* (Boiss. & Reuter) Nyman

Vivaz, glabra y glauca, muy cespitosa, con tallos cortos 5-10 cm, ramosos, muy frágiles. Hojas con largos peciolos y 3-6 folíolos pequeños 3-7 mm. Racimos cortos, brevemente pedunculados, paucifloros; flores blanco-amarillas 7-8 x 5-6 mm, sépalos blanquecinos, caducos, ovales, peltados 1,5 mm; pétalos 4, el superior con espolón incipiente, los internos más cortos, con manchas púrpura en el ápice. Fruto oval-oblongo, comprimido.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: Fisuras de rocas calcáreas, 800-2.600 m. SAGREDO: Srta. Cabrera (El Ventorrillo).

Area geográfica: Península Ibérica.

801.-*Fumaria agraria* Lag.

Anual, difusa, glabra y glaucescente, con tallos ramificados, algunos trepadores de 20-90 cm. Los peciolos de las hojas van disminuyendo de abajo arriba y son trígonos. Racimos de 10-40 flores con pedicelos de igual longitud que el cáliz. Flores grandes 12-16 mm de largo, blancas, con extremos purpúreos; pétalo superior con carena verde; pétalo inferior con la carena debajo de la extremidad; pétalos internos blancos o amarillentos, más cortos que los otros y ápice púrpura. Fruto 3,5 x 3 mm.

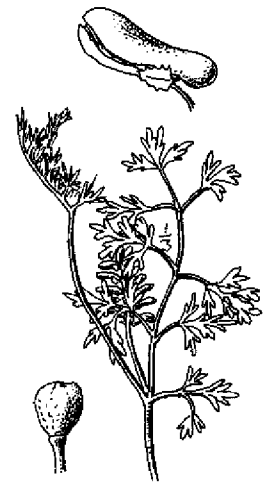
Floración: Diciembre-julio.

Localidades: LAGASCA: Cuevas del Almanzora; LANGE: Almería; RIVAS: Doña María, Fiñana; SAGREDO: La Pipa (Almería), Srta. María, Faro del Sabinal, Instinción, Venta de los Yesos, Campo de Tabernas.

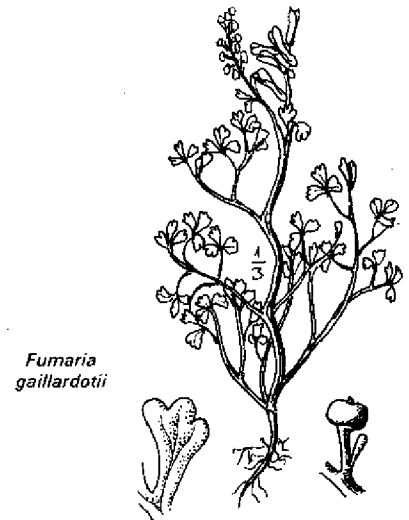
Area geográfica: Región mediterránea.

* 802.-*Fumaria gaillardotii* Boiss.

Parecida a la *agraria*, pero más robusta, difusa o trepadora. Hojas 2-3, pinnatisectas. Racimos laxos 10-16 flores; brácteas 3-4 mm, blancas, con nervio verde; sépalos ovales, inciso-dentados, blancos con nervadura verde, de



Fumaria agraria



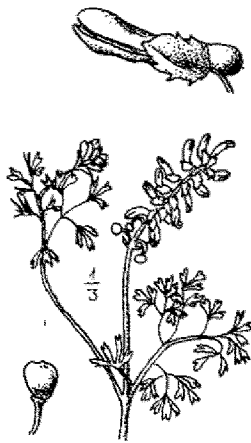
Fumaria gaillardotii

igual longitud que los pedúnculos; corola rosa-claro; pétalo superior con alas, negro-púrpura; pétalo inferior con márgenes color de rosa; pétalos internos con ápice arqueado negro púrpura. Frutos algo más anchos que largos.

Floración: Diciembre-julio.

Localidades: A. SOLER, SAGREDO: El Ejido.

Area geográfica: Región mediterránea.



Fumaria capreolata



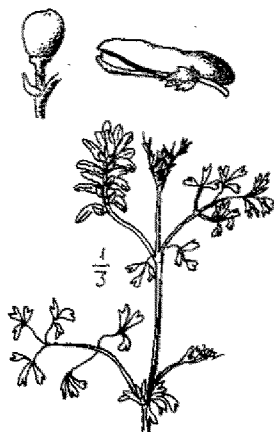
Fumaria macrosepala



Fumaria bastardii



Fumaria mumbyi



Fumaria muralis

803.-*Fumaria capreolata* L.

Planta anual rastrera o trapadora, con tallos hasta de 1 m, algo angulosos. Hojas con peciolo triquetro, bi ó tripinnatisectas, con segmentos ovales. Racimos con largos pedúnculos 15-30 flores; brácteas blanquecinas más cortas que el pedicelo, éste arqueado; sépalos grandes 4-6 x 2-3 mm, blanquecinos con nervio verde, dentados; corola blanca, más o menos purpúrea, 9-14 mm de largo; pétalo superior con alas estrechas, reflejas; espolón corto; pétalo inferior linear; pétalos internos arqueados en el ápice, negro-púrpura.

Floración: Enero-junio.

Localidades: JERONIMO: Srta. Cabrera; MAURICIO, SAGREDO: Alcolea; RIVAS: Huécija; SAGREDO: Canjáyar, Ohanes, Almócita, Turre.

Area geográfica: Europa occidental y meridional. Asia occidental. Egipto.

804.-*Fumaria macrosepala* Boiss.

Planta anual, robusta con tallos hasta 40 cm, ramosos, a veces trepadores. Hojas con peciolo triquetro 2-3 pinnatisectas, con lóbulos ovales u oblongos. Racimos de 6-15 flores, más cortas que los pedúnculos, éstos cortos en la antesis y alargados en la fructificación, a menudo arqueados; sépalos 5-6 x 2-4 mm, mucho más anchos que el tubo de la corola; ésta 11-14 mm de largo, blanca, y ápice negro-púrpura, espolón ovoide, arqueado, corto, 2 mm, estigma con dos lóbulos.

Floración: Febrero-julio.

Localidades: RIVAS: Vélez Blanco.

Area geográfica: Península Ibérica. Norte de África.

* 805.-*Fumaria bastardii* Boreau

Anual, poco robusta, muy ramosa, el tallo hasta 80 cm. Hojas irregularmente 2-3 pinnatisectas, con segmentos oblongos, mucronados. Racimos laxos, 10-25, flores, más largos que el pedúnculo, corola 9-12 mm, blanca o rosada; pétalo

superior comprimido lateralmente, con alas reflejas, prolongadas hacia atrás; espolón más largo que los sépalos. Frutos 2-2,5 x 1,5-2,5 mm, ovoides.

Floración: Febrero-mayo.

Localidades: SAGREDO: Almería, Baños Alhamilla, Turrillas, Paulenca, Rioja, Viator, La Pipa, Bentarique.

Area geográfica: Europa occidental y meridional. Canarias.

* 806.-*Fumaria mumbyi* Boiss. & Reuter

Anual, robusta, con tallos angulosos, hasta 80 cm. Hojas irregularmente bi o tripinnatisectas con segmentos oval-oblongos, agudos, mucronados. Racimos densos 20-25 flores; pedicelos, 5 mm; sépalos ovales, inciso-dentados, al menos en la base; pétalo superior con alas negro-púrpura, reflejas. Frutos pequeños 2 mm de diámetro.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: A. SOLER, SAGREDO: Alcaudique (Berja); SAGREDO: Monterey.

Area geográfica: África del norte. Nueva para Europa.

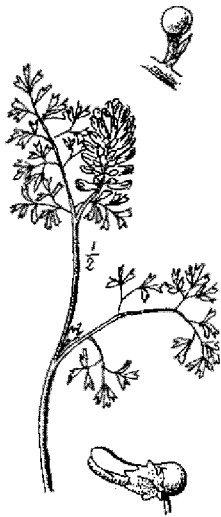
807.-*Fumaria muralis* Sonder

Anual, robusta, difusa o trapadora, glabra. Hojas irregularmente bi o tripinnatisectas, con segmentos oblongos o lanceolados, mucronados. Racimos con pocas flores, hasta 12-15; brácteas acuminadas más cortas que los pedicelos; sépalos negro-púrpura reflejos, espolón de igual longitud que los sépalos o un poco más largo; pétalo inferior con márgenes estrechos, erectos. Semillas 2 x 2 mm, aquilladas lisas, ápice obtuso.

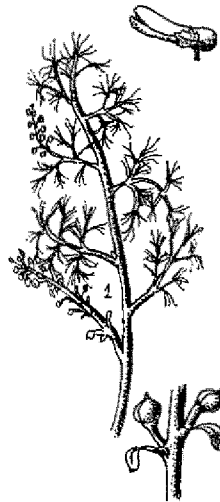
Floración: Enero-junio.

Localidades: LANGE: Almería, PORTA & RIGO: Bco. del Caballar; RIVAS: Tijola; SAGREDO: Alboloduy, Bentarique, Alcolea, Turrillas.

Area geográfica: Europa occidental. África del norte y austral. India. Nueva Zelanda.



Fumaria densiflora



Fumaria bracteosa



Fumaria officinalis

808.-*Fumaria densiflora* DC. (*Fumaria micrantha* Lag.)

Anual, glabra, no trepadora, tallos engulosos hasta 50 cm, poco ramificados. Hojas con pecíolo triquetro y segmentos lineares casi setáceos. Racimos con pedúnculo muy corto, densos en la antesis, 20-30 flores; brácteas más largas que los pedicelos; sépalos 2-3 x 1-2,5 mm, blancos o rosados con nervadura más o menos purpúrea; corola 3 x 6 mm, rosada o purpúrea; pétalo superior con alas negro-púrpura; espolón corto.

Floración: Febrero-junio.

Localidades: ROUY: Vélez Rubio, Maimón; PORTA & RIGO: Almería; JERONIMO: Gádor; RIVAS: Vélez Blanco; SAGREDO: Venta de los Yesos, Carboneras, Tijola.

Area geográfica: Europa occidental y meridional. Asia occidental hasta la India.

* 809.-*Fumaria bracteosa* Pomel

Parecida a la *densiflora*, pero setáceos los segmentos de las hojas; sépalos ovales, más pequeños, 1,5-2 x 0,75-1,25 mm; corola 3,6-4,5 mm, con espolón muy corto, casi hemisférico, no estrechado en la base. Fruto netamente carenado.

Floración: Febrero-junio.

Localidades: A. SOLER, SAGREDO: Roquetas.

Area geográfica: Nueva para Europa. Norte de Africa.

810.-*Fumaria officinalis* L.

Anual, robusta, glabra, con tallos hasta 50 cm, algo angulosos. Hojas con pecíolo triquetro y segmentos oblongos, más o menos agudos u obtusos y mucronados. Racimos multifloros más largos que los pedúnculos, éstos a menudo muy cortos; brácteas blanquecinas con nervadura verde, más cortas

que los pedicelos; sépalos rosados, oval-lanceolados, 2-3,5 x 1-1,25 mm, corola purpúrea 7,5-10 mm, de largo; espolón corto. Frutos 2-2,5 x 2,5-3 mm, más ancho que largos.

Floración: Marzo-julio.

Localidades: JERONIMO: El Ejido; SAGREDO, LOSA, RIVAS: Baños Alhambilla; LOSA: Las Negras; SAGREDO: Alcolea, Beninar, Turrillas, Lucainena de las Torres, Tabernas, Monterrey, Filabres, Venta de los Yesos, Níjar, etc.

Area geográfica: Europa. Asia. Africa septentrional.

811.-*Fumaria vaillantii* Loisel.

Planta anual, glabra, con tallos hasta 30 cm. Hojas con pecíolo triquetro, 2-3 pinnatisectas, segmentos linear-lanceolados. Racimos 6-12 flores, subsésiles. Las brácteas igual o más cortas que los pedicelos; sépalos pequeños 0,7-1 x 0,3-0,5 mm, más o menos laciniado-dentados; corola 5-6 mm, rosada, las alas del pétalo superior y los ápices de los pétalos internos negro-púrpura; espolón muy corto, 1 mm. Frutos pequeños subglobosos, 1,75-2 mm, de diámetro.

Floración: Abril-junio.

Localidades: JERONIMO: Roquetas, El Ejido, Albox; SAGREDO: La Hoya, Srra. de las Estancias.

Area geográfica: Europa. Asia occidental y central. Canarias.

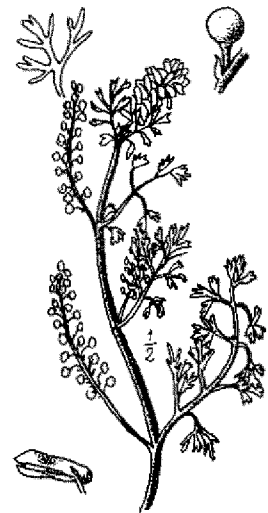
* 812.-*Fumaria schrammii* (Ascherson) Velen.

Muy parecida a la anterior, pero los segmentos foliares más estrechos, las brácteas más cortas, las flores más pálidas, los frutos apiculados.

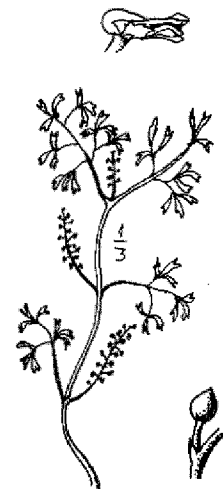
Floración: Abril-junio.

Localidades: SAGREDO: Bco. del Sabinal (Cabo de Gata), Monterrey, Srra. de las Estancias.

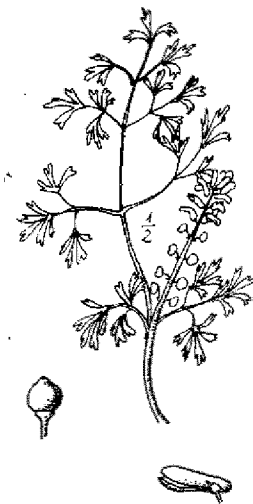
Area geográfica: Europa y norte de Africa.



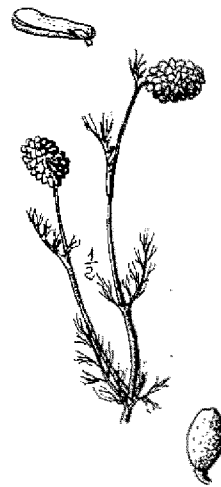
Fumaria vaillantii



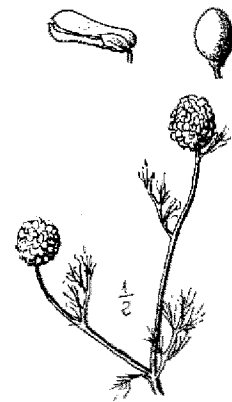
Fumaria schrammii



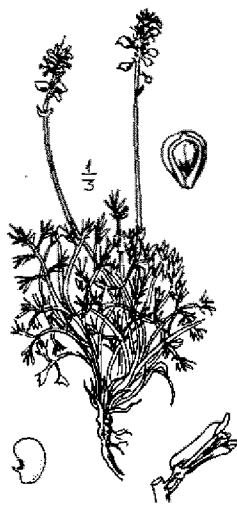
Fumaria parviflora



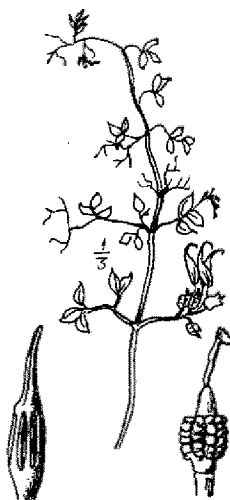
Platycapnos spicata



Platycapnos sp. echeandiae



Platycapnos saxicola gr.



Ceratocapnos heterocarpa

813.-*Fumaria parviflora* Lam. (*Fumaria coespitosa* Loscos)

Anual, parecida a las dos anteriores, poco robusta, glauca y glabra, muy ramificada, con tallo hasta 60 cm. Hojas con peciolo algo triquetro, segmentos pequeños. Racimos subsésiles, densos en la antesis, cortos, paucifloros, alrededor de 10 flores, alargados y laxos en la fructificación; brácteas cortas, como los pedicelos, 1,5 mm; sépalos pequeños 1-1,5 x 0,8-1 mm, rosados, oval-circulares, inciso-dentados; corola 4-6 mm de largo, blanca, y ápice purpúreo; espólon muy corto 1 mm. Fruto ovoide.

Floración: Febrero-julio.

Localidades: REVERCHON: Vélez Rubio; JERONIMO: Almería, Albox; MAURICIO, SAGREDO: La Hoya; LOSA, RIVAS: Srta. de Gádor; RIVAS: María a Topares; LOSA: Gérgal, Fiñana; SAGREDO: Cabo de Gata, Campo de Níjar, Venta de los Yesos, Velefique, Topares, Abrucena, etc.

Area geográfica: Europa. Asia occidental y central. Egipto. Macronesia.

814.-*Platycapnos spicata* (L.) Bernh. (*Fumaria spicata* L.)

Anual, más o menos glauca, ramificada, con tallos erectos 10-50 cm. Hojas numerosas 2-3 pinnatisectas, con peciolo algo dilatado en la base, segmentos lineares. Racimos espiciformes, cortos y densos, 10-25 x 10-12 mm, brácteas membranosas lanceoladas; sépalos 2, bastante persistentes, un tercio de los pétalos 4, el superior coloreado en el ápice, el inferior estrecho, coloreado el extremo, y dos internos también coloreados; 2 estambres y pistilo con dos prominencias cerca del ápice. Fruto oval, rugoso, mucronado.

Floración: Febrero-mayo.

Localidades: JERONIMO: Berja; RIVAS: Paterna, Gérgal, Fiñana; LOSA: Cuevas del Almanzora, Pulpí; SAGREDO: Roquetas, Alcolea, Campo de Tabernas, Sorbas; SANZ FABREGA, F.: Cerro de la Hortichuela.

Area geográfica: Región mediterránea occidental. Macronesia.

815.-*Platycapnos spicata* (L.) Bernh. subsp. *echeandiae* (Pau) Heywood (*Platycapnos echeandiae* Pau)

Parecida a la anterior, pero con los racimos subglobosos, los pétalos la sexta parte de los sépalos, y el fruto liso con los lados convexos.

Floración: Febrero-mayo.

Localidades: REVERCHON: Vélez Rubio.

Area geográfica: Península Ibérica. Argelia.

816.-*Platycapnos saxicola* Willk. subsp. *grandiflora* (Rouy)

Planta vivaz, algo crasa, de derrubios, pluricaule, con tallos erectos de 10-25 cm con pocas hojas. Las basales largamente pecioladas. Racimos cortos y densos, 1-1,5 x 1 cm en la antesis, doblemente largos en la fructificación, flores con los ápices negro-púrpura; sépalos y pétalos pronto caducos. Semillas reniformes 2-2,5 x 1,75-2 mm, comprimidas.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: Pedregales de alta montaña. ROUY: El Maimón, Srta. María.

Area geográfica: Península Ibérica.

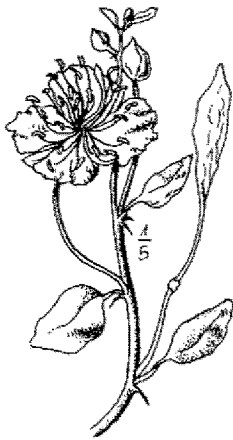
* 817.-*Ceratocapnos heterocarpa* Durieu

Anual, glabra, trepadora, unicaule; tallo 0,5-1,2 m, algo craso, ramificado. Hojas con peciolo corto, bipinnatisectas, los folíolos verdes en el haz, y glaucos en el envés, ovales, enteros, mucronados; segmentos superiores y extremidad del raquis transformados en zarcillos capilares ramosos. Racimos de flores opuestos a las hojas, con largos pedúnculos, 5-12 flores pequeñas, sépalos muy pequeños, tridentados, muy caducos, 0,3 mm; pétalos color de rosa. Frutos dimorfos: en la base del racimo 2-5 cápsulas dehiscentes dispermas, pericarpio más delgado que en los aquenios.

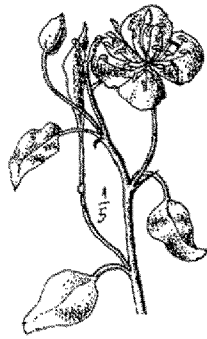
Floración: Marzo-mayo.

Localidades: FDEZ. CASAS: Río Aguas (SE. de Sorbas); MARTINEZ PARRAS: Turre, Río Aguas.

Area geográfica: España meridional.



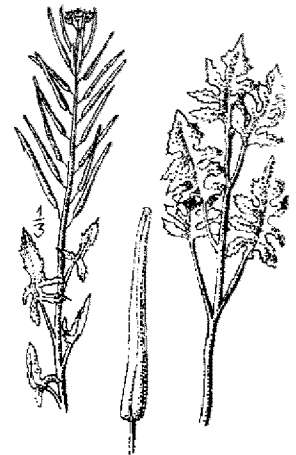
Capparis spinosa



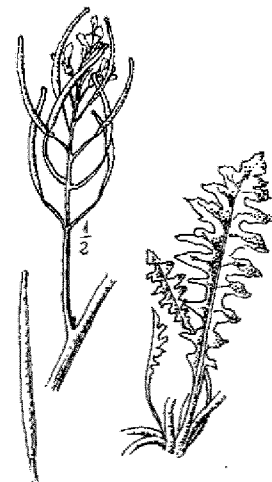
Capparis ovata



Cleome violacea



Sisymbrium irio



Sisymbrium austriacum

FAMILIA 70.º: Capparidaceae

818.-*Capparis spinosa* L. *Alcaparra*.

Arbusto muy ramoso desde la base, y las ramas postradas. Hojas ovales, glabras, con pecíolo corto, y "espinas" en la base del mismo. Flores axilares con pedúnculo largo; sépalos cóncavos interiormente, el inferior más grande, todos verdosos; corola hasta 8 cm de diámetro, con 4 pétalos ovales, redondeados en el extremo, de color blanco o rosado; estambres muy numerosos; el ovario en la extremidad de un ginóforo delgado que puede sobrepasar a los estambres. Baya ovoide-oblonga. Semillas negras, reniformes.

Floración: Marzo-agosto.

Localidades: Fisuras de rocas y muros, terrenos de toda clase, abundante en las llanuras litorales. *Espontánea*, y modernamente muy *cultivada*.

Area geográfica: Región mediterránea.

Aplicaciones: Los botones florales y los frutos jóvenes, adobados, son muy estimados como condimento, pero últimamente se está multiplicando su cultivo, y hay peligro de saturarse el mercado.

819.-*Capparis ovata* Desf.

Muy parecida a la anterior, pero con las hojas ligeramente pubescentes, agudas o acuminadas, mucronadas. Las espinas estipulares más o menos fuertes y curvadas, a veces ausentes. Las flores más pequeñas, claramente zigomorfas.

Floración: Marzo-agosto.

Localidades: RIVAS: Purchena; SAGREDO: Cuevas del Almanzora, Pulpí, Uleila del Campo, Berja, Níjar, Carboneras, Herrerías, etc. Las mismas aplicaciones que la anterior.

Area geográfica: Zona mediterránea.

* 820.-*Cleome violacea* L.

Planta anual, glandulosa, algo viscosa, con tallo hasta 40 cm, ramoso. Hojas inferiores trifoliadas y con pecíolo largo, las superiores unifoliadas y más corto

pecíolo, los folíolos linear-lanceolados. Flores en racimos terminales, con pedúnculos más cortos que la hoja floral; sépalos 4, amarillos con extremo purpúreo, 3 mm de largo; pétalos 4, morados, los dos posteriores a menudo blanquecinos en el ápice y cara interna, o con manchas amarillas; estambres 6. Cápsula linear 6-11 cm x 2-2,5 mm.

Floración: Abril-julio.

Localidades: LOSA, RIVAS: Ermita de Monteagud; RIVAS: Srta. de las Estancias; SAGREDO: Entre Santa María de Nieva y Vélez Rubio, entre Ohanes y Tices.

Area geográfica: Península Ibérica.

FAMILIA 71.º: Brassicaceae (Cruciferae)

821.-*Sisymbrium irio* L.

Annual, algo pelosa, tallos erectos 10-80 cm, ramificados. Hojas glabras o algo pubescentes, pecioladas, 2-6 pares de segmentos laterales, desigualmente dentados, los inferiores pequeños, el terminal obtuso, oval, unido frecuentemente a un segmento lateral superior, pecíolo más corto que el limbo, las caulinares superiores pecíolo corto, 1-4 pares de segmentos laterales, el terminal más largo, lanceolado. Racimos sin hojas, 30-100 flores, pedicelos 5-15 mm; pétalos amarillos 2-3,5 mm. Sili-cuas lineares 3-6 cm x 1 mm, pendientes. Semillas amarillentas.

Floración: Enero-junio.

Localidades: Cultivos, escombros, pastos, Nitrófila. Muy común.

Area geográfica: Zona mediterránea hasta la India.

NOTA: Aunque la planta es anual, pueden verse cepas de varios años, por haber sido comidas repetidamente por el ganado.

822.-*Sisymbrium austriacum* Jacq. subsp. *hispanicum* (Jacq.) P.W. Ball & Heywood (*Sisymbrium hispanicum* Jacq.)

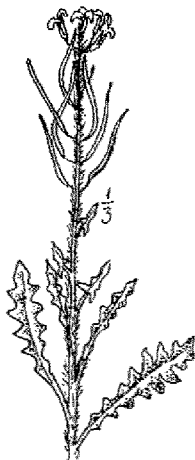
Annual, glabra, con pelos espaciados, de 20-50 cm de alta, unicaule general-

mente, y luego ramificada. Hojas basales enteras o sinuado-pinnatífidas, las inferiores con 1-4 pares de lóbulos laterales, las superiores lineares. Racimos terminales sin hojas, pedicelos 3-4 mm de largo. Flores sobrepasadas por las sili-cuas jóvenes; sépalos 1,5-2,5 mm; pétalos amarillos 4 mm; estambres externos 3 mm, los internos 4. Sili-cuas 2-6 cm x 1 mm, glabras o con pelos cortos, valvas caducas.

Floración: Abril-junio.

Localidades: BOURGEOU: María; RIVAS: entre María y Topares; GOMEZ CAMPO: Srta. María, Senés.

Area geográfica: Península Ibérica.



Sisymbrium
austr. cont.

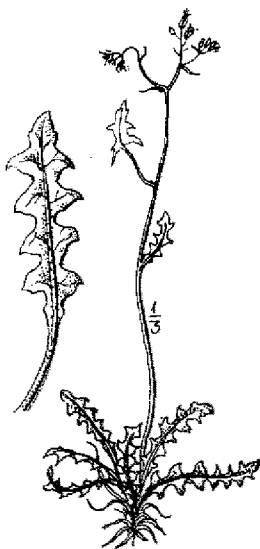
823.-*Sisymbrium austriacum* Jacq. subsp. *contortum* (Cav.) Rouy & Fouc. (*Sisymbrium contortum* Cav.)

Parecido al anterior, pero con las hojas basales pinnatifidas o pinnatisectas, y los sépalos 2-3 mm.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: GANDOGER: El Almirez.

Area geográfica: Península Ibérica.



Sisymbrium
crassifolium

824.-*Sisymbrium crassifolium* Cav.

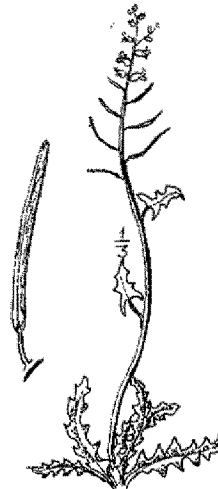
Planta anual de 30-80 cm de alto, ramificada principalmente en su parte superior, hispida en la inferior. Hojas basales en roseta persistente, sinuado-pinnatifidas, 3-5 pares de segmentos laterales, triangulares, enteros o dentados, el lóbulo terminal grande; hojas caulinares más pequeñas, sésiles; todas algo "crasas", pelosas en las nervaduras y margen. Inflorescencia condensada en racimos terminales, 20-30 flores, no

sobrepasadas por las silicuas superiores pedicelos florales 2-6 mm, los fructíferos más de 12 mm; pétalos blancos o amarillentos; silicuas glabras nutantes 3-7 cm x 1 mm aproximadamente, con anchas venas.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: JERONIMO: Gádor; SAGREDO: Abundante al sur de la provincia, principalmente.

Area geográfica: Península Ibérica y norte de África.



Sisymbrium
laxiflorum

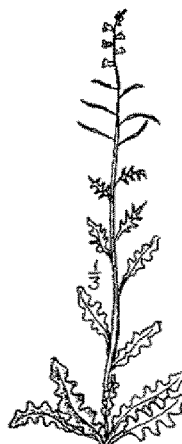
825.-*Sisymbrium laxiflorum* Boiss.

Parecido al *crassifolium* pero con inflorescencia laxa, pedicelos más cortos, y las valvas de la silicua con venas delgadas y prominentes.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: Suele ser planta montana. GROS: Sorbas.

Area geográfica: Sur de España.



Sisymbrium
arundanum

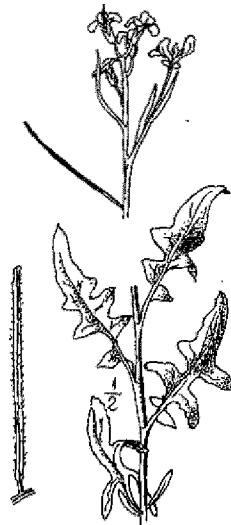
826.-*Sisymbrium arundanum* Boiss.

También parecida al *crassifolium* pero las hojas inferiores sinuado-pinnatisectas, y los lóbulos laterales ovales u oblongo-trianguulares; las superiores con lóbulos lineares en la parte inferior; los racimos laxos, y las semillas cilíndricas.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: REVERCHON: Srta. María.

Area geográfica: Sur de España.



Sisymbrium
orientale

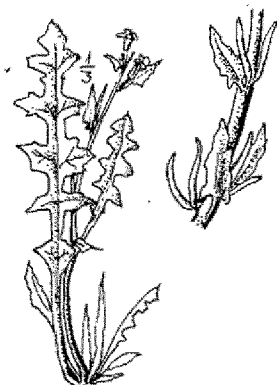
827.-*Sisymbrium orientale* L. (*Sisymbrium columnae* Jacq.)

Anual con tallo de 30-100 cm, veloso en la parte inferior, glabrescente en la superior. Hojas pecioladas, las inferiores en roseta, caduca en la antesis, runcinado-pinnatisectas, o pinnatipartidas, con 4-5 pares de segmentos laterales, el terminal alargado; las caulinares 1-3 segmentos laterales. Racimos terminales 20-30 flores, sobrepasadas por las silicuas; pedicelos floríferos 4-7 mm, los fructíferos 6-12 mm; pétalos amarillos, luego blancos, 7-9 x 2 mm. Silicuas subcilíndricas o subtetrágonas 6-18 cm x 1,5 mm.

Floración: Marzo-julio.

Localidades: JERONIMO: Srta. María, Abruena; BELLOT, RIVAS: Huércal; RIVAS: Albox, Vélez Rubio, Tijola; SAGREDO: Aguadulce, Sorbas, Albox, Punta del Sabinal, VÍcar, El Almirez, Torregarcía.

Area geográfica: Europa central y meridional. Asia occidental hasta la India. Canarias.



Sisymbrium polyceratum



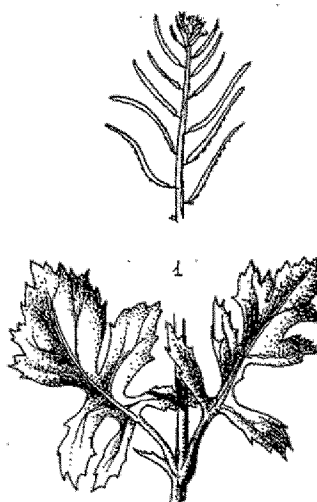
Sisymbrium confertum



Sisymbrium runcinatum



Sisymbrium hirsutum



Sisymbrium erysimoides

828.-*Sisymbrium polyceratum* L.

Hierba anual con tallos erectos de 20-60 cm, glabros con algunos pelos, simples o algo ramosos. Hojas basales en roseta, (seca en la antesis), pecioladas, runcinadas, o con lóbulos laterales triangulares dentados, las superiores pequeñas, enteras o algo dentadas; todas glabras o con algunos pelos en la extremidad de los dientes. Racimos axilares cortos, 1-6 flores, ordinariamente 3; pedicelos fructíferos 0,5-1 mm; sépalos 1,5-2 mm, oblongos con ápice hispido; pétalos amarillos 2-2,5 mm; estambres internos más largos que los externos. Silicuas fasciculadas, las valvas se abren por el ápice.

Floración: Marzo-mayo.

Localidades: Cultivos, pastos, escombros. JERONIMO: Castala.

Area geográfica: Zona mediterránea.

829.-*Sisymbrium confertum* Steven ex Turcz. (*Sisymbrium lagascae* Amo)

Parecido al *polyceratum* pero con los pedicelos más largos y también los pétalos, las silicuas más de 45 mm.

Floración: Marzo-mayo.

Localidades: MAURICIO & SAGREDO: Alcolea; SAGREDO: El Saliente, Cerecillos.

Area geográfica: Sur de Europa. Suroeste de Asia.

830.-*Sisymbrium runcinatum* Lag. ex DC.

Anual, de 10-80 cm de alto. Hojas inferiores en roseta, pronto secas, "runcinadas", con 5-9 pares de lóbulos laterales triangulares, agudos, enteros o dentados, los inferiores más pequeños, lóbulo terminal también pequeño, trilobulado, las superiores más o menos dentadas; todas lampiñas o algo pelosas. Flores solitarias axilares; pedúnculos muy cortos, y tan anchos como la silicua; sépalos 2 mm, pelosos exteriormente sobre todo en el ápice; pétalos amarillos, 3 mm; estambres internos algo más lar-

gos. Silicuas erectas algo curvadas, 1-3 cm x 1-2 mm.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: Suelos semiáridos. LANGE: Cabo de Gata; GROS: Punta Entinas; JERONIMO: Berja; RIVAS: Albox, Cantoria; LOSA: Pulpí, Cuevas del Almanzora; SAGREDO: Vicar, El Saliente, Srta. de las Estancias, Fondón, Faro de Cabo de Gata, El Alquíán, Vera.

Area geográfica: Península Ibérica. China. Asia occidental hasta el Cáucaso e Irán.

831.-*Sisymbrium hirsutum* Lag.

Parecido al anterior, pero con las silicuas más o menos densamente hispidas por pelos "erectos".

Localidades: La misma área que el *runcinatum*. LOSA, RIVAS: Srta. de Gádor; SAGREDO: Tijola; VALDES & Col.: Almería.

832.-*Sisymbrium erysimoides* Desf.

Planta anual hirsuta o glabrescente con tallo de 20-80 cm. Hojas inferiores largamente pecioladas, con 3-4 pares de segmentos opuestos o alternos, separados por senos redondeados, segmento terminal unido a los segmentos próximos; las superiores con peciolo más corto y 1-3 pares de segmentos; todas delgadas, glabras o con pocos pelos. Racimos terminales con 20-60 flores, sin hojas, pedúnculos cortos; sépalos 2-3 mm; pétalos igual o algo más cortos, amarillos; estambres más largos que los pétalos. Silicuas rectas, rígidas, de sección casi circular, lampiñas o pubescentes, amarillentas o violáceas en la madurez.

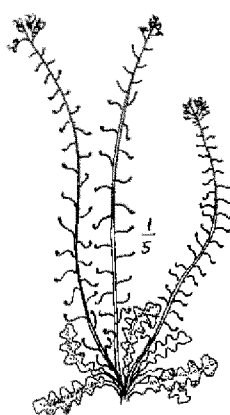
Floración: Enero-junio.

Localidades: CLEMENTE: Cabo de Gata; LOSA, RIVAS: Baños Alhamilla, Vera, Cuevas del Almanzora, Pulpí, Huércal; RIVAS: Palomares; SAGREDO: La Pipa, Gádor, Torre García.

Area geográfica: Península Ibérica. Cerdeña. Egipto. Etiopía. Arabia Irán.



Sisymbrium officinale



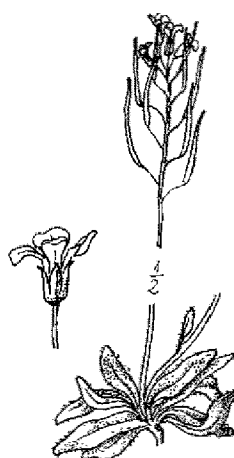
Lycocarpus fugax



Descurainia sophia



Alliaria petiolata



Arabidopsis thaliana

833.-*Sisymbrium officinale* (L.) Scop. (*Erysimum officinale* L.)

Anual, pelosa o glabrescente, unicaule, con raíz delgada y pivotante; tallo erecto de 30-80 cm, ramificado en la parte superior, hispido inferiormente y menos peloso arriba. Hojas inferiores pecioladas, con 3-4 segmentos laterales y el terminal mayor; las demás con 1-2 segmentos o sólo el terminal; todas delgadas y más o menos cubiertas de pelos. Racimos sin hojas, corimbiformes, 20-50 flores con pedicelos cortos. Silicuas aplicadas al tallo 1-2 cm x 1-2 mm, se abren por la parte superior.

Floración: Abril-julio.

Localidades: GANDOGER: Berja, Srra. de Gádor, El Almirez.

Area geográfica: Europa. Zona mediterránea. Asia. África del Sur. América.

834.-*Lycocarpus fugax* (Lag.) O.E. Schulz (*Sisymbrium fugax* Lag.)

Anual, glabrescentes, de 10-40 cm. Hojas sinuado-pinnatifidas. Racimos florales sin brácteas, pedicelos fructíferos 2-5 mm; pétalos 2-4 mm, amarillos. Silicua 8-20 x 1 mm. Las semillas 0,5-0,8 mm.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: GROS, LOSA, RIVAS: Cabo de Gata; JERONIMO: Fiñana;

RIVAS: Vélez Rubio, Tijola. SAGREDO: Senés, Velefique.

Area geográfica: Sureste de España.

835.-*Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl (*Sisymbrium sophia* L.)

Anual, verde-cenicienta, pubescente, unicaule. Tallo 20-100 cm, muy folioso, ramificado en la parte superior, hispido. Hojas basales caducas antes de la antesis, las primeras trilobadas, las siguientes 4-5-lobadas, luego más y más laciniadas. Racimos áfilos con 50-200 flores amarillos verdosas, pedicelos filiformes 7-15 mm, algo pubescentes. Silicuas lampiñas 1-3 cm x 1-2 mm, con valvas translúcidas, amarillo-verdosas o moradas; falso tabique hialino-blanco, liso; semillas mucilaginosas al humedecerlas.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: Suelos nitrogenados. SOLSONA: Alhama; LOSA: Viveros de Los Alamicos (María); RIVAS: Vélez Rubio, Tijola; SAGREDO: Abla, Lúcar, María.

Area geográfica: Europa mediterránea. Siberia. Asia austral.

NOTA: Font Quer, en su "Diccionario de Botánica", se muestra partidario de pronunciar como llana la palabra "áfilos", que hemos empleado en la diagnosis anterior. La Real Academia en su diccionario la hace esdrújula como átomo, átona, áfilo, etc.

Aunque etimológicamente Font Quer tiene en parte razón, para los eruditos, quizá no la tenga para el público en general. Además, el mismo que en la página 25 escribe afilo, en la 15 ácrono, en la 27 ágamo, en la 88 ápodo, y en la 108 átropo, etc.

836.-*Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara & Grande (*Alliaria officinalis* Andr. ex Bieb.)

Esta planta se llama *Alliaria* porque al frotarla huele fuertemente a ajo (*allium*).

Es bienal, verde glabrescente, con tallo de 30-100 cm, algo angulosa, ramificada en la parte superior, pelosa en la inferior. Hojas basales con largos peciolo, cordado-reniformes, festoneadas, glabrescentes, y el peciolo peloso, al menos en la base, oval-cordiformes, dentadas; las caulinares mayores, sinuado-dentadas, con peciolo más corto. Racimos terminales, 10-20 flores blancas, olorosas, pedicelos floríferos 2-4 mm, los fructíferos 2-8 mm. Silicuas 4-7 x 1-2 mm, cilíndricas, glabras, verdosas o moradas.

Floración: Abril-junio.

Localidades: WILLKOMM: Valle del Barrancón (Srra. María) JERONIMO: Srra. Nevada, Abruca.

Area geográfica: Europa. Asia occidental hasta el Himalaya.

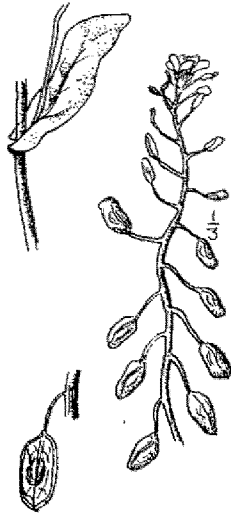
837.-*Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. (*Arabis thaliana* L.)

Anual, más o menos glauca y pelosa, con tallo de 7-20 cm, hispido en la parte inferior, glabrescente en la superior, poco ramificado. Hojas basales en roseta, obovadas, enteras, sinuadas o dentadas, peciolo corto y ancho, hispíduas en el haz y el margen, casi lampiñas en el envés; hojas caulinares más pequeñas, sésiles, oblongas, con margen ciliado. Racimos terminales sin hojas, 10-30 flores blancas. Silicuas 1-2 cm x 1 mm, algo comprimidas, amarillentas o moradas, glabras, pronto dehiscentes; semillas lisas, color moreno-rojizo, ovoide-comprimidas.

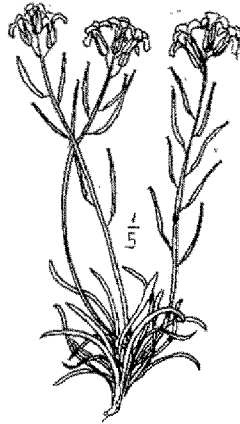
Floración: Febrero-julio.

Localidades: Sitios húmedos desde el litoral hasta 2.500 m. JERONIMO: Srra. Filabres; LOSA, RIVAS: Tahal, Ermita de Monteagud; RIVAS: La Ragua; SAGREDO: Srra. Alhamilla, Bco. de Bcares, Srra. Filabres.

Area geográfica: Europa. Asia occidental y septentrional. Montañas africanas. América del norte.



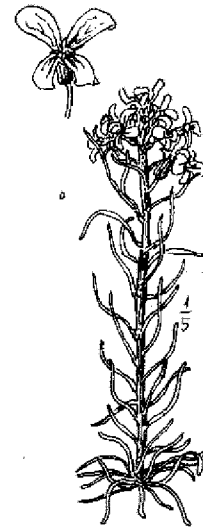
Isatis tinctoria



Erysimum grandiflorum



Erysimum myriophyllum



Erysimum linifolium



Erysimum lin. baeticum

838.-*Isatis tinctoria* L. (*Isatis canescens* DC.)

Planta bienal, glauca, tallo fuerte, 30-100 cm, cilíndrico, glabro. Hojas basales en roseta, caducas en la antesis, oblongas, pecíolo más o menos largo; las caulinares inferiores con pecíolo corto, semejantes a las basales; las medias y superiores sésiles, cordado-sagitadas en la base. Racimos numerosos, pedicelos 3-7 mm; pétalos amarillos 3-4 mm. Silicuas gris-amarillentas o negruzcas, comprimidas, ápice escotado, indehiscentes, generalmente monospermas.

Floración: Abril-junio.

Localidades: JERONIMO: Paterna, Monterrey; SAGREDO: Bayárcal, Paterna, Cerecillos, Srra. Filabres.

Area geográfica: Sur y este de Europa. Asia occidental hasta el Irán. Naturalizada hasta China, en Europa occidental, Madera, Chile, etc.

839.-*Erysimum grandiflorum* Desf.

Vivaz, cespitosa, a menudo blanquecina o grisácea. Hojas linear-lanceoladas. Pedicelos florales 2-5 mm, los fructíferos 7-10; sépalos 6-10 mm; los pétalos 12-18 x 4-6 mm; el estilo 2-6 mm. Silicuas no abultadas por las semillas, éstas pequeñas, aladas en el extremo superior.

Floración: Abril-junio.

Localidades: RIVAS: entre María y Topares; SAGREDO: Srra. de Gádor; VALDES & Col.: El Chullo.

Area geográfica: Suroeste de Europa.

840.-*Erysimum myriophyllum* Lange

Planta perenne, cespitosa, 15-40 cm, con restos de hojas anteriores en la base. Hojas inferiores 0,5-2 mm de ancho, filiformes, enteras, grises o blanquecinas. Pedicelos florales 2-4 mm y

los fructíferos hasta 10 mm; sépalos 6-10 mm; pétalos 12-18 x 2 mm, glabros. Silicuas 15-45 x 1 mm, de sección cuadrada, grises, aplicadas al tallo; estilo 3-5 mm, semillas alrededor de 1 mm.

Floración: Abril-junio.

Localidades: REVERCHON, RIVAS: Srra. María, El Maimón; LOSA, RIVAS: Srra. de Gádor, Beires; LLIMONA & Col.: El Chullo.

Area geográfica: Sur de España.

841.-*Erysimum linifolium* (Pers.) Gay (*Cheiranthus linifolius* Pers.)

Perenne y cespitosa, hasta 70 cm de altura, con tallo ramificado. Hojas inferiores lineares, verdes o blanquecinas. Infrutescencia más corta que el resto del tallo; pedicelos florales 2-4 mm, los fructíferos más de 6 mm; sépalos 6-12 mm; pétalos 12-20 x 4-5 mm, purpúreos o morados. Silicuas 25-75 x 1-5 mm, sección cuadrada; estilo 2-6 y semillas 1-2 mm.

Floración: Abril-junio.

Localidades: GROS: Srra. María; JERONIMO: Abruena, El Almirez; SAGREDO: Paterna, Srra. María, El Almirez, Las Menas, Bacares.

Area geográfica: Península Ibérica.

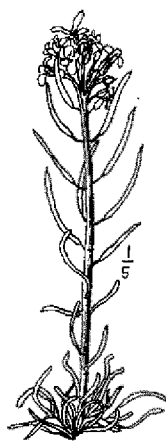
842.-*Erysimum linifolium* (Pers.) Gay subsp. *baeticum* Heywood

Parecido al anterior, pero la infrutescencia igual o más larga que el resto del tallo, que es simple o poco ramificado, y las hojas inferiores denticuladas sin formar roseta.

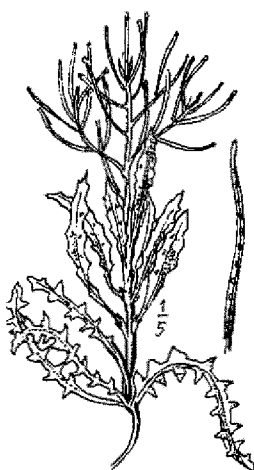
Floración: Abril-junio.

Localidades: REVERCHON, GROS: Srra. María; SAGREDO: El Chullo; Velefique; LOSA, SAGREDO: Las Menas; LLIMONA & Col.: El Chullo, Arroyo Verruga.

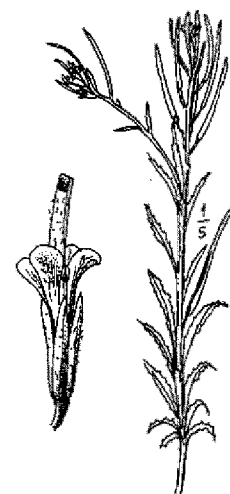
Area geográfica: Sur de España.



*Erysimum
linif. cazort.*



*Erysimum
repandum*



*Erysimum
incanum*

843.-*Erysimum linifolium* (Pers.) Gay
subsp. *cazorlense* Heywood

Parecido a los dos anteriores, con la infrutescencia igual o más larga que el resto del tallo, pero las hojas enteras y en forma de roseta basal.

Floración: Abril-julio.

Localidades: Se localizó primeramente en la Srra. de Cazorla. GOMEZ CAMPO: Srra. María.

Area geográfica: Endemismo español.

844.-*Erysimum repandum* L.

Anual, color verde ceniciento, con tallos de 15-30 cm. Hojas inferiores linear-lanceoladas, sinuadas, sinuado-dentadas o runcinadas, cubiertas totalmente de pelos bi y tricúspides; las superiores lanceoladas, sésiles, algo dentadas. Floración terminal sin hojas, pedicelos florales 1-3 mm, los fructíferos casi tan gruesos como la silicua, 4-5 mm de largo; pétalos amarillos 7-10 mm, llevan en el envés pelos aplicados-tricúspides; estambres 2-4. Silicuas lineares, tetrágonas 4-10 cm x 1-1,5 mm, con pelos aplicados tricúspides, valvas careadas por la nervadura mediana, se abren pronto.

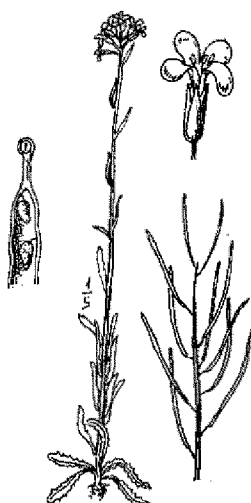
Floración: Abril-mayo.

Localidades: SAGREDO: Las Menas, El Maimón, La Cabaña (Srra. de Gádor).

Area geográfica: Europa austro-oriental.

845.-*Erysimum incanum* G. Kunze (*Erysimum kunzeanum* Boiss. & Reuter)

Anual, cenicienta. Tallo 15-60 cm, con pelos aplicados bi o trifurcados. Hojas basales en roseta que desaparecen en la antesis, tienen pecíolo corto, y son como las caulinares linear-lanceoladas, sésiles, sinuado-dentadas, todas cubiertas de pelos 2-3 furcados. Inflorescencias primero corimbosas, que luego se alargan, como las crucíferas en general; las silicuas jóvenes sobrepasan a las flores; los pedicelos fructíferos llegan a tener



*Erysimum
crepidifolium*



*Hesperis
laciniata*

doble longitud que los floríferos; pétalos amarillos 5-7 mm; envés cubierto de pelos aplicados estrellados. Silicuas a menudo morado-negras en la madurez 2-6 cm x 1-2 mm con pelos estrellados de 3-5 radios.

Floración: Marzo-julio.

Localidades: SAGREDO: Srras. Nevada y Filabres.

Area geográfica: Península Ibérica y norte de África.

846.-*Erysimum gomez-campo* Polatscheck

Encontrada recientemente por Gómez Campo en Srra. María. Endemismo de la Flora almeriense.

847.-*Erysimum crepidifolium* Reichenb.

Bienal o perenne con tallo de 20-60 cm, revestido de pelos estrellados. Pétalos 10-20 x 2-4 mm; sépalos 5-10 mm; el limbo patalífero oval-oblongo. Silicuas 30-80 x 1 mm, de sección más o menos cuadrada, erectas; el estilo 1-2 mm y las semillas 1-1,5 mm.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: SAGREDO: Tahal.

Area geográfica: Centro y sur de Europa.

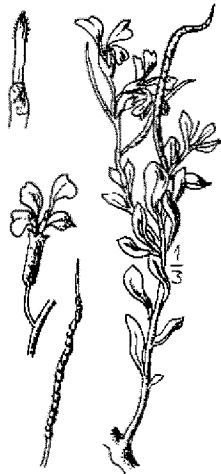
848.-*Hesperis laciniata* All. var. *spectabilis* (Jordan)

Bienal o vivaz, tallo ramificado, 40-60 cm, con indumento de pelos simples o estrellados, y a menudo glandulífero. Hojas inferiores pennatifidas o sinuado-dentadas, las caulinares sésiles. Pedicelos más cortos que el cáliz en flor, en fruto más de 15 mm; cáliz 5-12 mm; pétalos 25-40 x 5-9 mm, amarillos o más o menos purpúreos. Silicuas 50-150 x 1,5-3 mm.

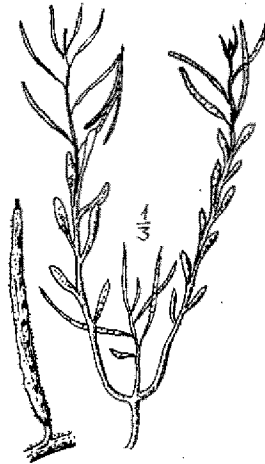
Floración: Mayo-junio.

Localidades: BOURGEOU, MAURICIO, SAGREDO, LOSA, RIVAS, VALDES & Col.: Bco. del Sabinal (Cabo de Gata).

Area geográfica: Endemismo del sur de España.



Malcolmia littorea



Malcolmia ramosissima



Malcolmia africana

849.-*Malcolmia littorea* (L.) R. Br. (*Cheiranthus littoreus* L.)

Planta vivaz, blanco-tomentosa, con pelos estrellados suaves y raíz leñosa de corteza agrietada. Tallos erectos 20-40 cm. Hojas obovadas, enteras o sinuado-dentadas, las inferiores pecioladas, las demás sésiles. Racimos terminales sin hojas, 5-20, al principio corimbiformes, y luego muy alargados, pedicelos floríferos 2-6 mm, los fructíferos 7-10; pétalos 15-18 mm, purpúreos. Silicuas tomentoso-canescientes, 3-6 cm x 1-1,5 mm; estilo 3-9 mm con estigma bilobado, falso tabique blanco-amarillento, mate, con banda fibrosa opaca; las valvas caen pronto.

Floración: Marzo-julio.

Localidades: Arenas litorales. RIVAS: Adra, Roquetas.

Area geográfica: Litoral de Europa mediterránea occidental. Portugal.

850.-*Malcolmia ramosissima* (Desf.) Thell. (*Hesperis ramosissima* Desf.)

Anual, con tallo de 10-20 cm, cubierta de pelos estrellados. Hojas oblongas, enteras o sinuado-dentadas. Pedicelos fructíferos 2-7 mm; sépalos 2-5 mm; pétalos 4-8 mm, morados o rojos. Silicuas 15-35 x 1 mm, pubescentes; estigma 1-2 mm.

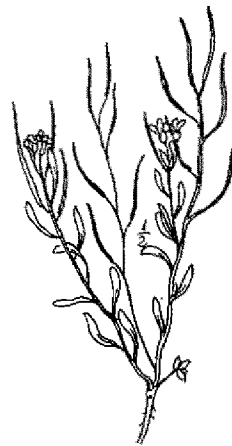
Floración: Febrero-junio.

Localidades: Arenales marítimos y del interior. LOSA, RIVAS: El Romeral y dunas del Cabo de Gata.

Area geográfica: Región mediterránea y Portugal.

851.-*Malcolmia africana* (L.) R. Br. (*Hesperia africana* L.)

Anual, cenicienta, erizada de pelos estrellados cortos. Tallos 10-30 cm, cilíndricos o algo angulosos. Hojas basales en roseta fugaz, oblongas, dentadas; las caulinares parecidas, ovoides. Racimos 5-15 flores que se van alargando; los pedicelos cerca de 2 mm; pétalos 8 mm, morado-purpúreos; estambres ex-



Maresia nana



Cheiranthus cheiri

ternos 3,5 mm, los internos algo más largos. Silicuas tardías y difícilmente dehiscentes, con pelos estrellados; estilo cónico 0,5-0,8 mm.

Floración: Enero-junio.

Localidades: CLEMENTE, GROS, SAGREDO: Roquetas; REVERCHON: Vélez Rubio; LOSA, RIVAS: Venta de los Yesos, Tabernas; SAGREDO: Cuevas de los Medinas, Fondón, Río Almería.

Area geográfica: Europa meridional. Asia occidental hasta la India.

852.-*Maresia nana* (DC.) Batt. (*Sisymbrium nanum* DC.)

Anual, "pequeña", 5-10 cm, con pelos estrellados de 3 radios ordinariamente. Hojas oblongas, enteras, denticuladas, sésiles. Racimos terminales con 3-10 flores; pedicelos floríferos 1-2 mm, los fructíferos 4-5 mm; sépalos muy pelosos en el envés; pétalos 5 mm, rosa o lila, raro blancos. Silicuas cilíndricas, algo comprimidas, 1-3 cm x 0,5-0,75 mm, pubescentes.

Floración: Enero-abril.

Localidades: Arenales sublitorales. SAGREDO: El Romeral (Cabo de Gata).

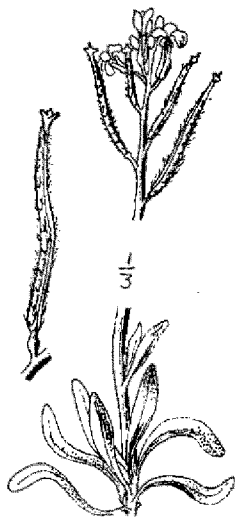
Area geográfica: Sur de Europa. Asia occidental hasta el Irán.

LXXVIII.-*Cheiranthus cheiri* L. *Alhelí amarillo*.

Anual, bienal... con raíz fuerte y pivotante, tallos ramosos 20-60 cm. Hojas lanceoladas, agudas, enteras. Racimos terminales sin hojas; pedicelos floríferos 4-14 mm, los fructíferos poco alargados; pétalos 20-25 mm, amarillos más o menos rojizo-morenos, estambres internos algo más largos que los externos. Silicuas comprimidas, sedoso-pubescentes, en el ápice estilo corto con dos ramas divergentes; falso tabique mate, amarillento, con banda mediana más diáfana.

Floración: Febrero-junio.

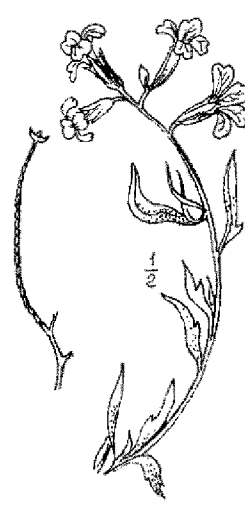
Localidades: Cultivado en los jardines, a veces subespontáneo.



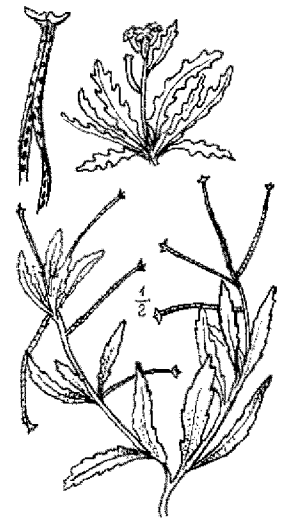
Matthiola incana



Matthiola fruticulosa



Matthiola lunata



Matthiola parviflora



Matthiola tricuspidata

LXXIX.-*Matthiola incana* (L.) R. Br. (*Cheirantus incanus* L.). Alhelí blanco.

Anual, bienal... pubescente, blanquecina, robusta, con las cicatrices foliares. Hojas lanceoladas, enteras. Racimos terminales densos, luego alargados; pedicelos floríferos 10-14 mm, los fructíferos poco más largos; pétalos 20-30 x 6-10 mm, blancos; estambres internos doble de largo que los externos, alados en su mitad superior, anteras lineares amarillas. Silicuas 8-15 cm x 3-5 mm, muy comprimidas; valvas coriáceas con nervadura medianta saliente. Semillas comprimidas, suborbiculares 2-3 mm de diámetro, morenas, rodeadas de ala estrecha blanquecina.

Floración: Abril-junio.

Localidades: Muy *cultivada* en los jardines, con flores simples y dobles, blancas generalmente, o de color rosado, violeta o púrpura.

Area geográfica: Auténticamente *espontánea* no se ha encontrado aún. Se supone que proviene de alguna especie silvestre por *cultivo*, mutación o cruzamiento.

853.-*Matthiola fruticulosa* (L.) Maire (*Cheirantus fruticulosus* L., *Matthiola tristis* (L.) R. Br., *Cheirantus tristis* L.)

Planta vivaz, cubierta de tomento corto de pelos estrellados; tallos floríferos anuales de 15-40 cm. Hojas inferiores enteras, o sinuado-dentadas o pinnatífidas; las caulinares más cortas y estrechas. Racimos terminales con 5-15 flores; pétalos 15-25 x 3 mm, lineares, amarillos, rojo-lila. Silicuas 5-12 cm x 1,5 mm, cubiertas densamente de pelos estrellados; valvas convexas, nervadura mediana saliente; semillas oblongas con margen estrecho o aladas, por lo menos la parte apical.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: SOLSONA: Alhama; ROUY: El Maimón; RIVAS: Venta de los Yesos; SAGREDO: Berja, Senés, Abla, Fiñana, Velefique, Castro de Filabres, Tabernas.

Area geográfica: Región mediterránea.

854.-*Matthiola lunata* DC.

Anual, revestida de pelos estrellados; tallo 5-30 cm, ramificado. Hojas basales fugaces, lanceoladas, sinuadas, o lobuladas, cubiertas de pelos ramosos cortos, y otros glandulíferos; hojas caulinares decrecientes, las superiores lineares, subsésiles. Racimo 6-20 flores, pedicelos fructíferos doble longitud que los floríferos; sépalos verdes o morados, con envés peloso; pétalo 15-20 x 4-6 mm, rojos o rojo-violeta. Silicuas 5-7 x 1-2 mm, cilíndricas; valvas con 5 nervios longitudinales, el mediano saliente, el ápice en forma de "media luna".

Floración: Marzo-junio.

Localidades: PORTA & RIGO: Srra. Alhamilla; REVERCHON, ROUY: Vélez Rubio; JERONIMO: Abla, Fiñana, Cabo de Gata; LOSA, RIVAS: Gérgal; RIVAS: Topares; SAGREDO: Fondón, Abla, Río

Almería (Santafé); SANZ FABREGA, F.: Los Nietos (Rodalquilar).

Area geográfica: España y norte de África.

855.-*Matthiola parviflora* (Schousboe) R. Br. (*Cheiranthus parviflorus* Schousboe)

Anual, gris, finamente tomentosa, con tallos cortos 5-15 cm, ramificados, cilíndricos y bastante foliados. Hojas basales en roseta má o menos duradera, sinuadas o dentadas y corto peciolo; las caulinares menos dentadas, flores en racimos pequeños, 3-12 flores; sépalos 6-8 mm, con margen escarioso blanquecino y envés peloso; pétalos 9-12 x 2-3 mm, color rosa o púrpura. Silicuas cilíndricas 5-7 cm x 1-2 mm, pubescentes, y en el ápice el estigma poco abultado con dos cuernos o abultamientos.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: PORTA & RIGO: Almería; LOSA: Aguadulce; LOSA, RIVAS: Adra, Cabo de Gata, El Alquíán, Cantoria, Albox, Huércal Overa, Vera, Pulpí; SAGREDO: La Pipa (Almería), Aguadulce, Cabo de Gata.

Area geográfica: Península Ibérica, Canarias.

856.-*Matthiola tricuspidata* (L.) R. Br. (*Cheiranthus tricuspидatus* L.)

Anual, blanco-tomentosa por los pelos cortos ramificados, y entre ellos pelos largos hasta de 2 mm, simples o ramosos, y a veces glandulíferos; tallos de 10-40 cm. Hojas inferiores sinuado-dentadas; las caulinares más profundamente partidas. Racimos terminales 5-15 flores, pedicelos fructíferos doblemente largos que los floríferos; sépalos 10-11 mm, con pelos ramosos o simples, con glándulas o sin ellas; pétalos 20 x 6 mm, morados o rojos. Silicuas cilíndricas 5-10 cm x 2,5 mm, muy características por las "tres cúspides" que llevan en el ápice.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: SAGREDO: Alicún, Albufera de Adra.

Area geográfica: Zona mediterránea.



Notoceras bicornne

857.-*Notoceras bicornne* (Aiton) Amo (*Erysimum bicornum* R. Br. in Aiton, *Diceratium prostratum* Lag.)

Anual, enana, pluricaule, pubescente; tallos más o menos postrados 5-20 cm, ramificados. Hojas oblongas, enteras, caducas en la madurez de los frutos. Racimos terminales desnudos; pedicelos floríferos 1-2 mm, los fructíferos más gruesos, apenas alargados; pétalos 1,25-1,75 mm, desiguales, 2 grandes y 2 menores; estambres 1,25-1,50 mm. Silicuas erectas, con "dos cuernos" en el ápice.

Floración: Febrero-mayo.

Localidades: GROS: Baños Alhamilla; JERONIMO: Tabernas, Lucainena de las Torres; LOSA: Gérgal; LOSA, RIVAS: Cabo de Gata, Carboneras, Garrucha, Níjar, El Alquíán, Cuevas del Almanzora, Villaricos, Palomares; SAGREDO: Ramba de Pechina, Pozo de los Frailes, Faro de Cabo de Gata, Tabernas.

Area geográfica: Sur de España. Canarias. Norte de Africa hasta el Golfo Pérsico.

NOTA: Tenemos dos variedades: la *canariense* Amo, con los pétalos casi iguales y la *hispanica* Amo (*Diceratium prostratum* Lag.) de pétalos desiguales y toda postrada.

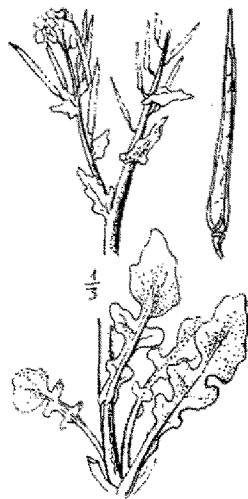
* 858.-*Barbarea vulgaris* R. Br.

Bienal o vivaz, verde claro, glabra, con rizoma corto del cual brotan rosetas foliares, unas fértiles y otras estériles; tallos erectos 30-80 cm, generalmente ramificados. Hojas inferiores pecioladas pinnatisectas, con 3-9 segmentos, los laterales subopuestos, oval-oblongos, enteros o sinuados, el terminal más grande; las caulinares amplexicaules con dos aurículas; las superiores sésiles, dentadas o lobadas, todas algo crasas. Racimos terminales desnudos o con 1-2 hojas en la base; pedicelos floríferos 2-4 mm, los fructíferos más gruesos y algo más largos, pétalos 5-7 mm, amarillo claro o intenso. Silicuas lineares.

Floración: Abril-julio.

Localidades: SAGREDO: Cabo de Gata (entre Agaves), Antas (campos algo húmedos).

Area geográfica: Europa. Asia. Norte de Africa y Etiopía. América del norte.



Barbarea vulgaris

859.-*Barbarea verna* (Miller) Ascherson (*Erysimum vernum* Miller, *Barbarea praecox* (Sm.) R. Br., *Erysimum praecox* Sm.)

Bienal, verde, glabra o casi glabra, tallo ramificado de 10-60 cm. Hojas basales pinnatisectas con 6-10 pares de segmentos ovales, enteros, sinuados o festoneados; el terminal más grande; las caulinares pinnatifidas con 5-8 pares de segmentos lineares; todas glabras o con algunos pelos en el margen y el raquis. Racimo fructífero alargado, el cáliz 1/2 ó 1/3 de la corola; los pétalos 5-7 mm, obovales, amarillo claro. Silicuas largas 40-60 x 2 mm, con pedicelo 4-8 mm.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: GROS: Cerrón de Lucainena; LOSA: Bayárcal; RIVAS: La Ragua; SAGREDO: Paterna.

Area geográfica: Europa occidental.

860.-*Rorippa austriaca* (Crantz) Besser

Vivaz 20-80 cm, estolonífera, más o menos glabra. Hojas elípticas, simples, con dientes irregulares, las inferiores cortamente pecioladas, las superiores sésiles, auriculado-amplexicaules. Los pétalos algo más largos que los sépalos. Silícula 1,5-3 mm, globosa, pedicelos 7-15 mm, estilo de igual longitud que la silícula.

Floración: Abril-julio.

Localidades: SAGREDO: Srra. de Gádor.

Area geográfica: Europa.

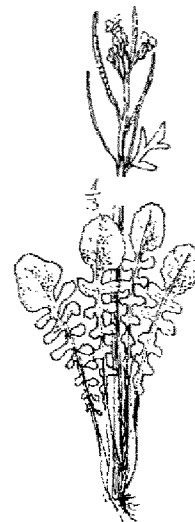
* 861.-*Rorippa pyrenaica* (Lam.) Reichenb. (*Sisymbrium pyrenaicum* Lam.)

Vivaz 5-30 cm. Hojas inferiores en roseta con largos peciolo, ovales, liratisectas con segmentos redondeados; las caulinares pinnadas con 2-8 pares de segmentos lineares, y aurículas estrechas y abrazadoras. Pétalos 3-4 mm. Silículas 2,5-6 x 1,5-2 mm, elipsoidales, iguales o más cortas que los pedicelos; estilo 1-2 mm. Liratisectas: Véase "liradas".

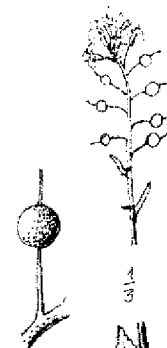
Floración: Abril-junio.

Localidades: Rocas, sitios húmedos montañosos. LOSA: Bayárcal.

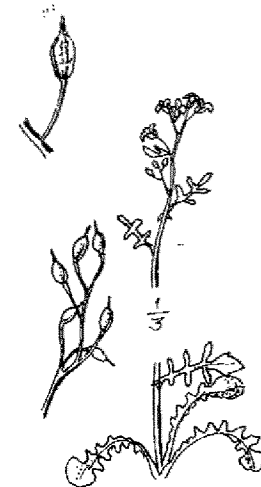
Area geográfica: Europa central y meridional.



Barbarea verna



Rorippa austriaca



Rorippa pyrenaica