

*Hohenackeria
exscapa*

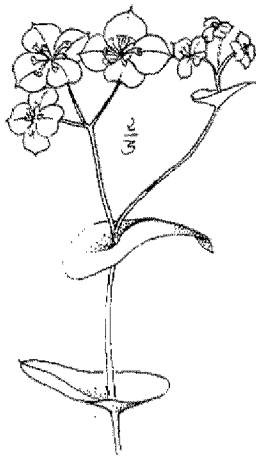
* 1.622.-*Hohenackeria exscapa* (Steven) Kos.-Pol. (*Valerianella exscapa* Steven)

Planta anual, enana, 1-2 cm de alto. Las hojas circundan la inflorescencia y tienen 2-3 cm de largo x 1-3 mm de ancho; son linear-lanceoladas, y tienen el margen denticulado. Las flores blancas muy pequeñas forman un capítulo denso y sésil; dientes del cáliz 3-5, espinosos en la madurez. Fruto 4 mm, lleva costillas en su mitad inferior.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: SAGREDO: Balsa del Sabinal (Srra. de Gádor) 1.800 m, y 3 km. al oeste, Las Menas, Bacares, Capalidá (Srra. de Gádor).

Area geográfica: Srras. Filabres, Gádor y Baza. Cáucaso. Norte de África.



*Bupleurum
lancifolium*

1.623.-*Bupleurum lancifolium* Hornem.
Anual de 20-70 cm. Las hojas "lanceoladas". Umbelas con 2-5 radios; las bractéolas suborbiculares, mucronadas. Fruto 3-5 mm, ovoide-globoso, finamente tuberculado.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: SAGREDO: Almería, Aguadulce; RIVAS: Vélez Blanco, Topares.

Area geográfica: Zona mediterránea. Canarias.

1.623 bis.-*Bupleurum rotundifolium* L.
Parecido al anterior, pero con 3-10 radios en la umbela, no 2-5; el fruto menor y liso, en vez de noduloso; y las bractéolas ovoides o lanceoladas, en lugar de redondeadas.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: A. PALLARES: Beires.

Area geográfica: Europa central y del sur. Asia occidental. África del norte.



*Bupleurum
fruticosum*

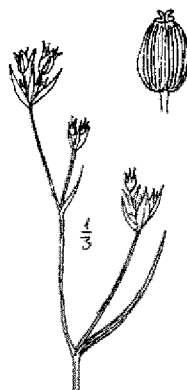
1.624.-*Bupleurum fruticosum* L.

Arbusto de 1-2 m. Hojas coriáceas, persistentes, oblongas, sésiles, atenuadas en la base. Umbelas de 8-20 radios iguales; involucre e involucelo con bractéas reflejas, caducas en la madurez. Fruto oblongo con costillas salientes.

Floración: Marzo-julio.

Localidades: SAGREDO: Paterna, Alcolea, Marchal de Enix; SAGREDO, A. PALLARES: Bco. de Fondón (La Parra).

Area geográfica: Sur de Europa. Norte de África.



*Bupleurum
baldense*

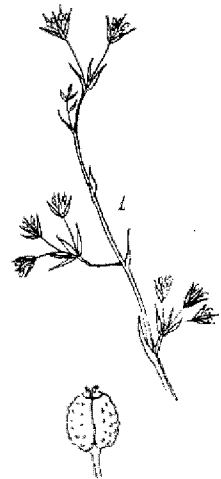
1.625.-*Bupleurum baldense* Turra

Anual 5-15 cm, glauco. Hojas semiamplexicaules, linear-lanceoladas, 5-7 nervios, 2 marginales, umbelas densas, terminales, 2-5 radios; bractéas más largas que los radios; bractéolas más largas que las flores y frutos. Fruto ovoide, con costillas finas.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: LOSA, RIVAS: Beires; RIVAS: Topares; SAGREDO: Alicún.

Area geográfica: Europa occidental. Sicilia.



*Bupleurum
semicompositum*

1.626.-*Bupleurum gerardi* All. (*Bupleurum affine* Sadler)

Anual de 20-50 cm. Hojas lineares largamente acuminadas, con 3-5 nervios; umbelas con 3-6 radios desiguales; involucre 3-5 folíolos linear-lanceolados; involucelo 3-5 folíolos lineares que igualan o sobrepasan a las umbélulas; fruto ovoide-oblongo, costillas muy finas.

Floración: Junio-julio.

Localidades: LOSA, RIVAS: Castala, Alcolea, Beires; SAGREDO: Berja, Los Morales (Srra. de Gádor).

Area geográfica: Europa meridional. Asia occidental.

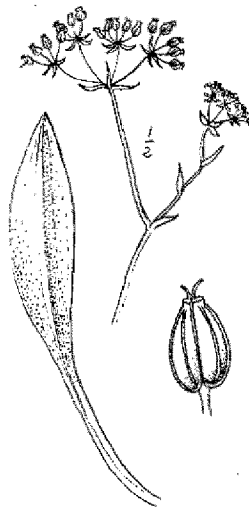
1.627.-*Bupleurum semicompositum* L.

Anual de 5-15 cm, glauco o verde oscuro, tallo delgado. Hojas cortas, linear-acuminadas con 3-5 nervios. Umbelas pequeñas con 3-6 radios filiformes, muy desiguales; involucre e involucelo de 5 folíolos linear-acuminados, más largos que las flores y frutos. Fruto pequeño, dídimo, con tuberculillos blancos y costillas insignificantes.

Floración: Abril-mayo.

Localidades: BOURGEOU: Cabo de Gata; LOSA: Aguadulce, Alcolea, Berja; RIVAS: Tabernas, Pulpí Carboneras; SAGREDO: Alicún, El Alquíán, Instinción, Bco. del Caballar, Cabo de Gata.

Area geográfica: Zona mediterránea.



Bupleurum falcatum

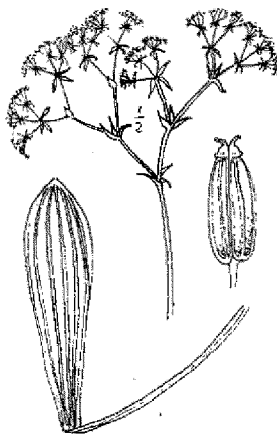
1.628.-*Bupleurum falcatum* L.

Vivaz, de 20-80 cm, con cepa ramosa. Hojas basales oblongas o lineares, sésiles o con pecíolo y 5-7 nervios; las caulinares sésiles, semiamplexicaules, a menudo "falcadas". Umbelas con 3-15 radios; brácteas 2-3 desiguales; bractéolas 5 linear-lanceoladas. Fruto 3-6 mm.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: MAURICIO, SAGREDO: Somontín; SAGREDO: Los Morales (Srra. de Gádor).

Area geográfica: Europa. Asia.



Bupleurum rigidum

1.629.-*Bupleurum rigidum* L.

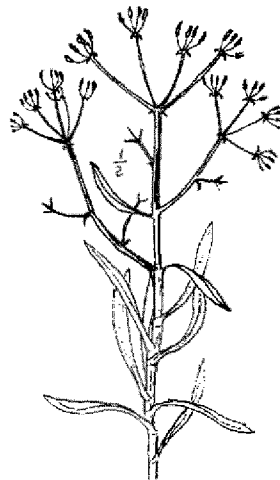
Vivaz, de 30-80 cm, con cepa poco ramosa. Hojas juntas en la parte inferior del tallo, coriáceas, persistentes, ovales u oblongas, con nervios salientes y dos de ellos marginales; las superiores pequeñas, lineares. Umbelas pequeñas con 2-5 radios filiformes, casi iguales;

involucro de 3-4 folíolos lineares; involucelo de 5-6 también lineares, más cortos que las umbélulas. Fruto ovoide-oblongo costillas finas, poco salientes.

Floración: Junio-julio.

Localidades: RIVAS, SAGREDO: Srra. María; RIVAS: Muela de Montalbiche.

Area geográfica: Zona occidental mediterránea.



Bupleurum spinosum

1.630.-*Bupleurum spinosum* Gouan

Planta perenne de alta montaña, alrededor de los 2.000 m, muy intrincada y espinosa, forma almohadillada de unos 30 cm de alto. Es fácil reconocerla por las flores en umbela con 2-7 radios. El tallo leñoso, las hojas lineares con 2-5 nervios visibles en el envés. Brácteas y bractéolas generalmente 5, de 1-2 mm. Fruto 3-4 mm, ovoide.

Floración: Julio-agosto.

Localidades: JERONIMO, SAGREDO: Abrucena; VICIOSO: Castala; BOISSIER: Srra. de Gádor; RIVAS: El Maimón;



Bupleurum fruticosum

SAGREDO: Somontín, Las Menas, El Almirez, Cerecillos; LLIMONA & Col.: Srra. Filabres.

Area geográfica: España. Norte de Africa.

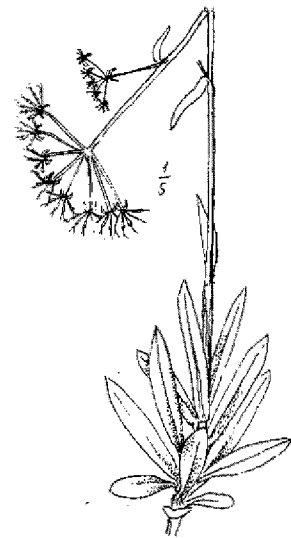
1.631.-*Bupleurum fruticosum* L.

Arbusto de más de 1 m, con tallo muy ramificado; la parte alta se hace dura y espinosa después de la fructificación. Hojas 2-7 cm, anchas en la mitad superior. Umbelas en panícula con 2-8 radios, brácteas y bractéolas curvadas en el ápice, fruto 3-4 mm, ovoide.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: REVERCHON: Vélez Rubio; VICIOSO: Srra. de Gádor; RIVAS: El Maimón, Srra. María; LOSA, RIVAS: Las Menas, Hijate; LOSA: Chirivel; SAGREDO: Topares, Lúcar, Ohanes, Hijate; SANZ FABREGA, F.: Castillo del Playazo, Cerro del Romeral.

Area geográfica: Endemismo español.



Bupleurum verticale

1.632.-*Bupleurum verticale* Ortega (*Bupleurum gibraltarium* Lam.)

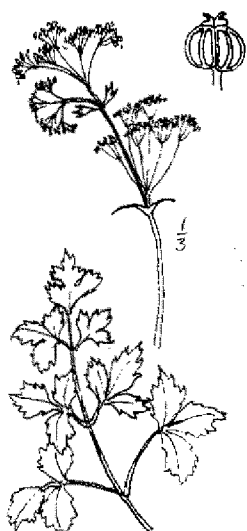
Arbusto de 1 m generalmente. Hojas lanceoladas con pecíolo corto, en posición más o menos "vertical"; los nervios laterales no llegan al margen. Las umbelas con 10-30 radios. Las brácteas 5-7, oval-lanceoladas, reflejas, persistentes; las bractéolas 5, oval-orbiculares, más cortas que los pedicelos. Fruto 7-8 mm con alas estrechas.

Floración: Junio-septiembre.

Localidades: LOSA, RIVAS: Srras. de Bédar y Gádor; RIVAS: Sierra, Suffí, Vélez Rubio; SAGREDO: Turrillas, Cób-dar, Laujar, Castala, Los Pradillos (Srra. de Gádor), Mojácar, etc.

Area geográfica: Centro y sur de España.

NOTA: No estando en Gibraltar, el nombre dado por Lamarck es inepto, y debe pasar a la sinonimia.



Apium graveolens

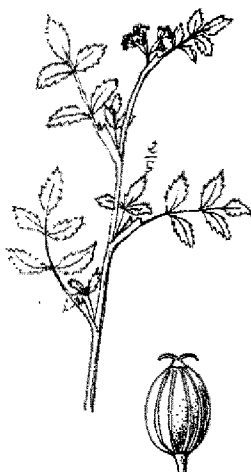
1.633.-*Apium graveolens* L.

Bienal, de 40-80 cm, glabra, lustrosa, aromática, tallo hueco, estriado, muy ramoso. Hojas inferiores pinnatisectas, con segmentos lobados; las superiores con 3 segmentos más pequeños y estrechos. Flores blanquecinas en umbelas de 6-12 radios desiguales; sin brácteas ni bractéolas; pétalos suborbiculares, enteros, con la punta algo enrollada. Fruto pequeño, subgloboso, glabro.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: Frecuentemente cultivado, subespontáneo. LANGE: Almería; LOSA: Serón, Tíjola, Lucainena de las Torres; RIVAS: Tabernas; SAGREDO: La Cañada, Aguadulce, Cantoria, Purchena.

Area geográfica: Europa. Asia occidental. África. América.



Apium nodiflorum

1.634.-*Apium nodiflorum* (L.) Lag. (*Sium nodiflorum* L.)

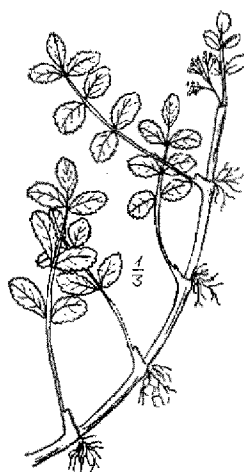
Planta perenne hasta de 1 m, con los tallos postrado-ascendentes, cuyos nudos inferiores enraizan fácilmente. Las hojas pinnadas con 7-13 segmentos de

10-60 cm, lanceolado-ovales, dentadas, y a menudo algo lobadas. Umbelas opuestas a las hojas, con 3-12 radios, y más corto que ellos el pedúnculo; carece generalmente de brácteas y las bractéolas 5-7, ovales o lanceoladas con margen membranoso, blanco. Fruto 1,5-2 mm, más largo que ancho, ovoide.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: LOSA: Serón; RIVAS: Vélez Rubio, Srra. de Bédar; SAGREDO: Almería, Cantoria, Purchena, Sierra, Alcóntar.

Area geográfica: Europa. África del norte.



Apium repens

* 1.635.-*Apium repens* (Jacq.) Lag. (*Sium repens* Jacq., *Helosciadium repens* (Jacq.) Koch)

Parecido al anterior, con el cual es fácil confundirse, pero postrado en toda su longitud y enraiza en todos los nudos; las hojas llevan 7-13 segmentos que miden 5-14 mm, oval-suborbiculares; los pedúnculos 2-3 veces más largos que los radios de las umbelas, que sue-



Petroselinum sativum

len ser entre 3 y 6; las brácteas 3-7; el fruto alrededor de 1 mm, más ancho que largo.

Floración: Julio-septiembre.

Localidades: SAGREDO: Purchena, Serón, Alcóntar.

Area geográfica: Europa.

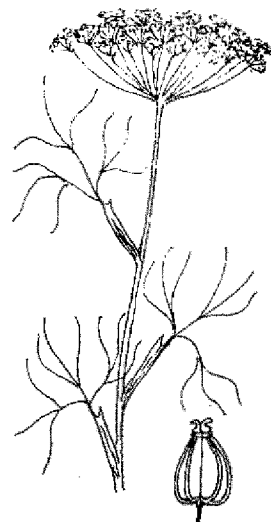
CLXI.-*Petroselinum sativum* Hoffm. *Perejil*.

Bienal de 40-100 cm, glabra, lustrosa, aromática; tallos estriados. Hojas de contorno triangular, las inferiores bitripinnatisectas, con segmentos oval-dentados; las superiores con 3 segmentos enteros. Flores verde-amarillentas en umbelas con pedúnculo largo, de 8-20 radios casi iguales; brácteas 1-3, lineares, bractéolas numerosas, cortas; estilos reflejos más largos que el estilopodio. Fruto subgloboso, aromático.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: Cultivado.

Area geográfica: Espontáneo al sureste de Europa. Asia occidental y África del norte.



Ridolfia segetum

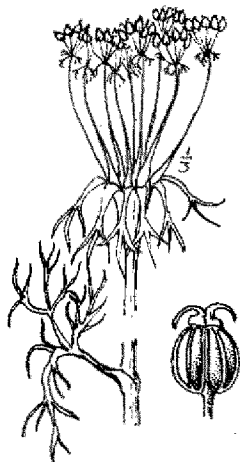
* 1.636.-*Ridolfia segetum* (L.) Moris (*Anethum segetum* L.)

Anual, de 40-80 cm, glabra, tallos delgados con estrias finas. Hojas tripinnatisectas con lacinias filiformes, las superiores reducidas a la vaina dilatada. Flores amarillas en umbelas de 10-40 radios, sin brácteas ni bractéolas; cáliz sin limbo, pétalos escotados, estilos divaricados (en ángulo), de igual longitud que el estilopodio. Fruto ovoide glabro, los mericarpos con 5 costillas filiformes.

Floración: Abril-julio.

Localidades: SAGREDO: El Almirez, La Ragua.

Area geográfica: Región mediterránea. Portugal.



Ammi visnaga

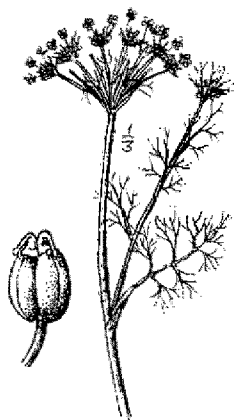
1.637.-*Ammi visnaga* (L.) Lam. (*Daucus visnaga* L.)

Anual, 20-80 cm, glabra, con raíz pivotante; tallo robusto, estriado en la parte superior, ramoso. Está cubierta de hojas, todas bi-tripinnadas con segmentos lineares, canaliculados, las lígulas, cerca de 150, endurecidas en la fructificación. Umbelas con radios numerosos conni-ventes (se aproximan) después de la floración, insertos en un receptáculo dilata- do; brácteas más o menos reflejas, con folíolos divididos en lacinias linear- filiformes. Fruto pequeño, oval.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: JERONIMO: La Cañada, Viator; LOSA: Vera, RIVAS: Vélez Rubio; SAGREDO: Huércal de Almería, Garrucha, Cuevas del Almanzora.

Area geográfica: Zona mediterránea.



Ammi crinitum

1.638.-*Ammi crinitum* Guss.

Parecida a la anterior, pero con las hojas mucho más divididas, y las lígulas se conservan bien aún en la fructifica- ción, las brácteas como las hojas supe- riores, muy laciniadas.

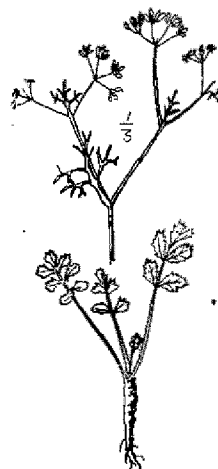
Encontrada por SAGREDO en Castala.



Ammi majus

1.639.-*Ammi majus* L.

Anual, hasta 80 cm, de raíz pivotante, tallo estriado, ramoso. Las hojas espa- ciadas, las inferiores pinnatisectas, con los segmentos ovales o lanceolados; las superiores bipinnatisectas con segmen- tos lineares, todos dentados o inciso dentados, los dientes blanco-cartilagi- nosos en el ápice. Umbelas con numero-



Ptychotis saxifraga

sos radios; brácteas divididas en 3-5 lacinias filiformes. El fruto pequeño.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: JERONIMO: Turre, La Cañada; LOSA: Tijola; RIVAS: Serón; SAGREDO: Torre Marcelo (Cabo de Gata), Castala.

Area geográfica: Europa meridional. Asia occidental y central. Africa del norte.

1.640.-*Ptychotis saxifraga* (L.) Loret & Barrandon (*Carum bunias* L., *Ptychotis heterophylla* Koch)

Planta bienal, lampiña, de 30-70 cm. Pinnadas las hojas de la roseta, con 3-6 lóbulos dentados y a veces lobulados; las caulinares inferiores con 5-9 lóbulos, las demás 1-2 pinnatisectas con lóbulos lineares, los pecíolos de las superiores ensanchados en vaina. Las umbelas 2-5 cm de diámetro con 6-12 radios desigua- les, brácteas 2-3, caducas, bractéolas 3-6 muy delgadas. Fruto 2-3 mm.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: PORTA & RIGO: Vélez Blanco.

Area geográfica: Región mediterrá- nea.



Ammoides pusilla

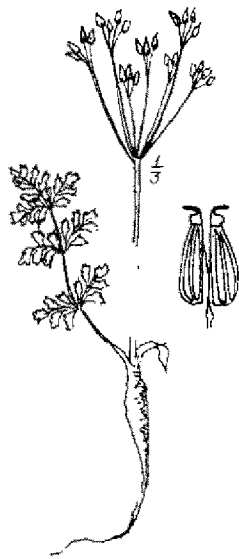
1.641.-*Ammoides pusilla* (Brot.) Breistr. (*Seseli pusillum* Brot., *Ptychotis ammoi- des* Koch)

Planta anual, delgada, glabra, de 10- 50 cm. Hojas blanquecinas, las inferio- res bipinnadas, de contorno oblongo, con 7-11 pares de lóbulos o segmentos muy cortos; las medianas 3-5 pares de segmentos; las superiores generalmente con 2-3 lóbulos filiformes. Umbela de 5- 11 radios desiguales; sin brácteas o pocas y caducas, bractéolas 4-6, algunas linear-lanceoladas, otras espatuladas. Fruto 1 mm.

Floración: Abril-junio.

Localidades: SAGREDO: Berja, Cabo de Gata, Enix, Mojácar, Moromanco (Garrucha); SANZ FABREGA, F.: El Jayón, Bco. de Requena.

Area geográfica: Zona mediterránea. Portugal.



*Carum
carvi*

1.642.-*Carum carvi* L. *Alcaravea*.

Bienal de 30-60 cm, glabra, aromática, raíz carnosa y larga, tallo estriado. Hojas oblongas, bipinnatisectas, con lacinias cortas lineares, las superiores tienen 2 hojas laciniadas en la base de la vaina. Umbelas de 6-12 radios muy desiguales, brácteas y bractéolas nulas o

con 1-4 folíolos; estilo doble de largo que el estilopodio. Fruto ovoide, aromático.

Floración: Abril-junio.

Localidades: SAGREDO: Castala.

Area geográfica: Europa. Asia.

1.643.-*Carum verticillatum* (L.) Koch (*Sison verticillatum* L.)

Planta vivaz de 30-60 cm, glabra, cepa con muchas fibras, tallo estriado y poco ramoso. Hojas largas y estrechas, bipinnatisectas con lacinias capilares muy numerosas, cortas y como verticiladas alrededor del pecíolo. Umbelas de 8-15 radios casi iguales; brácteas y bractéolas con muchos folíolos lineares; estilo doble de largo que el estilopodio. Fruto pequeño, ovoide, no aromático.

Floración: Mayo-agosto.

Localidades: JERONIMO: Laujar, Abrucena; RIVAS: La Ragua, El Almirez; SAGREDO: El Almirez.

Area geográfica: Europa suroccidental.

1.644.-*Brachyapium dichotomum* (L.) Maire (*Pimpinella dichotoma* L.)

Planta anual, delgada, de unos 15 cm de alto. Hojas inferiores bi-tri-pinnadas, con segmentos de 3-10 mm, linear-lanceolados, agudos; las superiores tienen los pecíolos con márgenes membranosos. Umbelas de 4-8 radios filiformes: sin brácteas ni bractéolas. Fruto 1 mm, acorazonado o remiforme, con densas papilas o cortamente hispido.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: PORTA & RIGO, SA-

GREDO: Cabo de Gata; SAGREDO: Bco. del Sabinal.

Area geográfica: Centro y sureste de España. Norte de África.

1.645.-*Ligusticum lucidum* Miller (*Ligusticum pyrenaicum* Gouan)

Vivaz, cepa con muchas fibras, tallo de 80-120 cm, sólido, con ramas opuestas, las superiores verticiladas. Hojas grandes de contorno oval-triangular, las inferiores con pecíolo largo, 3-4 pinnatisectas con lóbulos de 3-12 mm. Umbela grande, 30-50 radios; brácteas 0-3 desiguales, bractéolas 5-8 lanceolado-acuminadas con margen blanco; pétalos blancos; estilos reflejos. Fruto glabro.

Floración: Julio-septiembre.

Localidades: SAGREDO: Rocas de Srra. María.

Area geográfica: Montañas del sur de Europa.

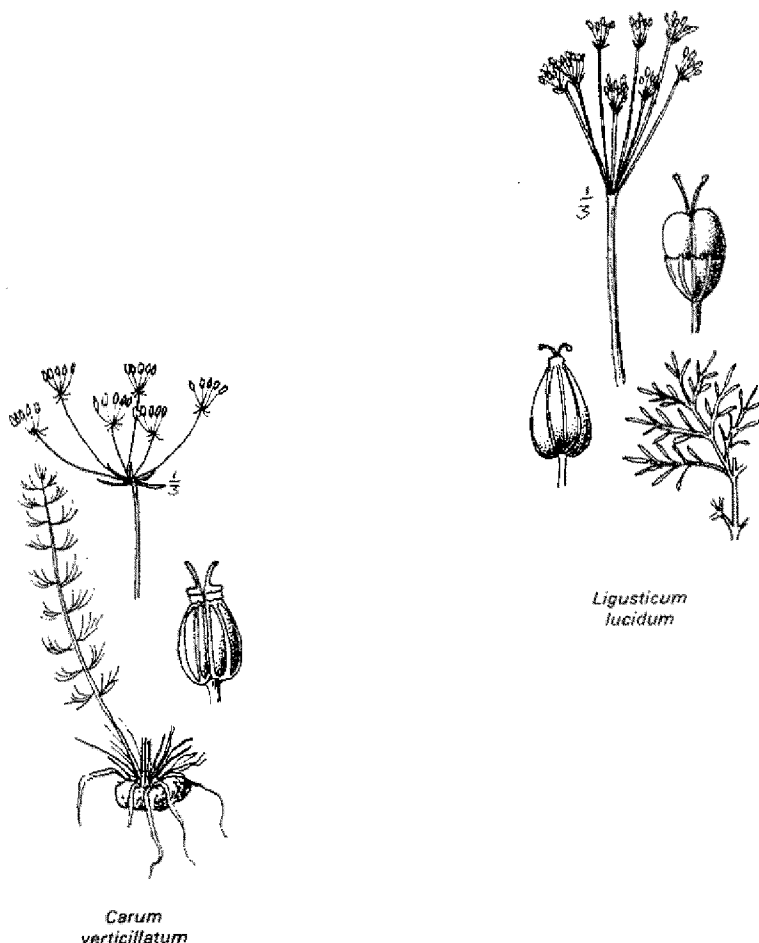
1.646.-*Angelica sylvestris* L.

Planta bienal o vivaz, hasta 1 m de alto, tallo glauco o rojizo, grueso, hueco, estriado, ramificado en la parte superior. Hojas trifoliadas generalmente, con folíolos grandes, oval-lanceolados, aserrados. Flores blancas o rosadas; umbelas grandes con 20-30 radios pubescentes, ordinariamente sin brácteas. Frutos 5 x 4 mm ovales, con alas más anchas que el mericarpo.

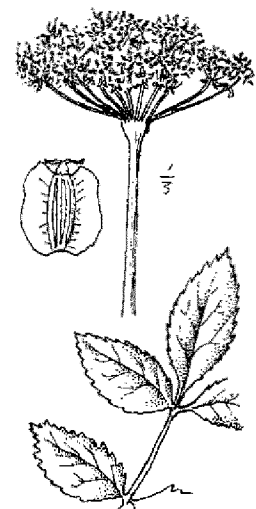
Floración: Junio-agosto.

Localidades: SAGREDO: Laujar, Canjáyar.

Area geográfica: Europa. Asia Menor. Cáucaso. Siberia.



*Carum
verticillatum*



*Angelica
sylvestris*

1.647.-*Ferula communis* L.

Vivaz de 1-2 m glabra, tallo grueso, hueco, con estrías finas, ramas superiores opuestas o verticiladas. Hojas divididas en lacinias filiformes de 50 x 1-3 mm, con margen no revoluto, las inferiores con peciolo cilíndrico y las superiores con amplia vaina membranosa. Umbela central grande, 20-40 radios, las laterales con largos pedúnculos que sobrepasan a la central; sin brácteas. Fruto oval-elíptico.

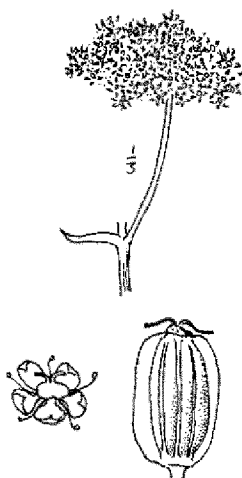
Floración: Mayo-julio.

Localidades: JERONIMO, SAGREDO: Doña María; SAGREDO: Pechina, Srta. Filabres, Alhabia, Rioja.

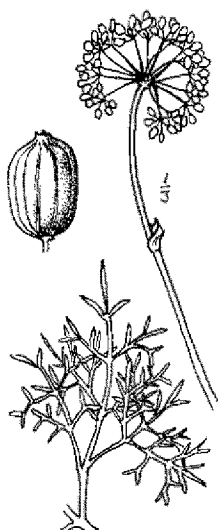
Area geográfica: Zona mediterránea.

1.648.-*Ferula tingitana* L.

Planta vivaz muy parecida a la anterior, pero las lacinias foliares no más de 10 mm, y con el margen claramente



Ferula communis



Ferula tingitana

revoluto, además las últimas lacinias unidas parcialmente una a otra.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: RIVAS: Vélez Rubio; SAGREDO: Bco. del Sabinal, Cuevas de los Medinas.

Area geográfica: España. Portugal. Norte de África.

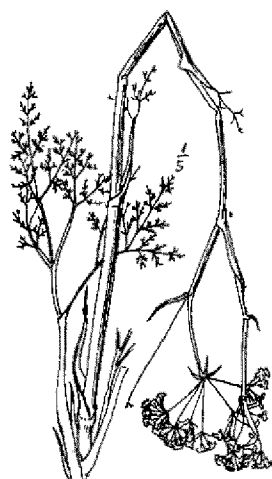
1.649.-*Ferulago granatensis* Boiss.

Vivaz con tallo estriado de 1 m más o menos, muy ramoso. Hojas inferiores de contorno oval, tripinnatisectas, con lacinias rígidas, lineares; las caulinares superiores reducidas a la vaina. Umbelas de 10-20 radios, las brácteas oval-lanceoladas, agudas, al fin reflejas; cáliz con dientes cortos, ovales; pétalos con los ápices curvados. Fruto oval.

Floración: Julio-agosto.

Localidades: JERONIMO, SAGREDO: Alboloduy; LOSA: Estancias, Bco. del Sabinal; RIVAS: Berja, Castala; SAGREDO: Vúcar, Antas, Huécija, Srta. Filabres.

Area geográfica: Península Ibérica.



Ferulago granatensis

1.650.-*Peucedanum hispanicum* (Boiss.) Endl. (*Imperatoria hispanica* Boiss.)

Vivaz, de 60-100 cm, tronco fuerte, tallo estriado, sólido, simple o poco ramificado. Hojas inferiores pinnadas, a menudo trifoliadas, los segmentos 30-10 x 20-50 mm, ovales, dentados, el terminal a veces lobulado, las caulinares superiores con peciolo inflado, y limbo más o menos reducido. Umbelas de 15-40 radios puberulentos en la parte interior; brácteas 0-2; bractéolas varias muy finas. Pétalos blancos. Fruto 4-5 mm, de forma elíptica y con ala de 1 mm.

Floración: Julio-agosto.

Localidades: REVERCHON: Vélez Rubio; JERONIMO: Laujar; LOSA, RIVAS: Fondón, Alcolea; SAGREDO: Paterna, Instinción, Abruca.

Area geográfica: Endemismo del sur y este de España.



Pastinaca sat. sylvest.

1.651.-*Pastinaca sativa* L. subsp. *sylvestris* (Miller) Rouy & Camus

Bienal de 1 m con tallo fuerte, estriado, hueco y con pelos flexibles. Hojas pubescentes particularmente en el envés, las inferiores pinnadas con segmentos anchos, ovales, a veces lobados, con dientes desiguales; las superiores lineares o linear oblongas. Umbelas de 6-15 radios desiguales, la terminal hasta 20. Fruto oval-suborbicular.

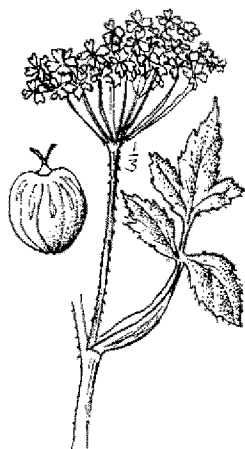
Floración: Junio-julio.

Localidades: JERONIMO: Vega de Abla, Abruca.

Area geográfica: Centro y oeste de Europa.



Peucedanum hispanicum



*Heracleum
sphondylium*

1.652.-*Heracleum sphondylium* L.
subsp. *montanum* Briq.

Bienal, hasta 2-3 m, el tallo puede ser entre glabro y fuertemente hispido. Hojas varían entre palmeadas y pinnadas con 5 ó más segmentos dentados o festoneados, más o menos pelosas tanto en el haz como en el envés. Las caulinares más anchas, suelen ser ternadas. Umbelas hasta 20 cm de diámetro, con 15-45 radios; sin brácteas o con algunas; pétalos blancos, bractéolas generalmente presentes; el ovario entre glabro y peloso. Fruto 7-10 mm, puede ser elíptico, obovado, o suborbicular.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: GANDOGER: Srta. de María.

Area geográfica: Sur de España. Sicilia. Centro de Europa.

* 1.653.-*Tordylium maximum* L.

Anual, hasta 80 cm de alto, toda cubierta de pelos cortos y recios, tallo estriado y ramificado. Hojas ásperas, pinnatisectas con 5-7 segmentos inciso-festoneados; en las medias y superiores el segmento terminal es más largo. Umbelas compactas con 5-10 radios desiguales; las flores de la periferia tienen 3 pétalos hacia fuera, los 2 interiores tienen desiguales los lóbulos. Fruto con pedúnculo corto, suborbicular y cubierto de pelos tuberculados.

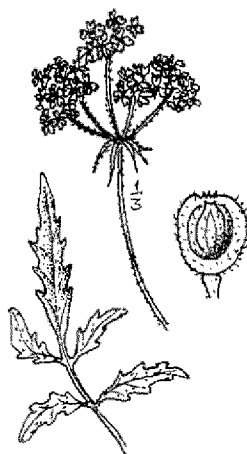
Floración: Mayo-julio.

Localidades: RIVAS: La Ragua.

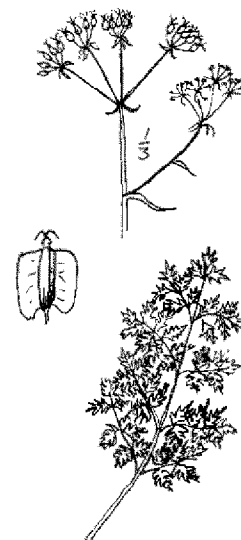
Area geográfica: Europa central y meridional. Asia occidental.

1.654.-*Elaeoselinum tenuifolium* (Lag.)
Lange (*Thapsia tenuifolia* Lag.)

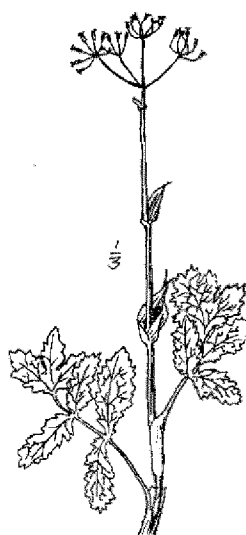
Vivaz, de 50-80 cm generalmente, glabra, con restos de las hojas secas anteriores, algo ramoso arriba. Hojas inferiores con pecíolo largo 3-5 pinnadas con los lóbulos rígidos, canaliculados. Umbela central grande, 10-25 radios; brácteas y bractéolas numerosas, lanceoladas, al fin reflejas; pétalos amari-



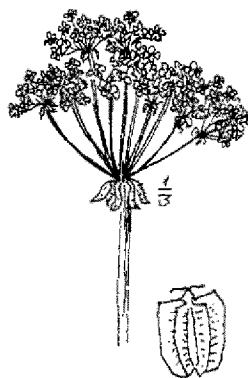
*Tordylium
maximum*



*Elaeoselinum
tenuifolium*



*Elaeoselinum
gummiferum*



*Laserpitium
gallicum*

llos. Fruto 8-10 mm, anchamente alado.

Floración: Junio-julio.

Localidades: JERONIMO: Srta. Cabrera, Cabo de Gata; SAGREDO: Bco. del Sabinal, Cabezo de María (Antas), Srras. Cabrera y Almagro, Cabo de Gata, Srta. de Gádor.

Area geográfica: Mitad sur de la Península Ibérica.

1.655.-*Elaeoselinum gummiferum*
(Desf.) Tutin (*Laserpitium gummiferum*
Desf., *Margotia gummifera* Lange)

Vivaz, tallo erecto 60-100 cm, glabro en la base, las vainas secas del año anterior, ramoso arriba. Hojas con pecíolos ensanchados y el raquis cortamente hispido; las basales 3-4 pinnadas en contorno triangular, los segmentos dentados o lobulados; las caulinares con limbo reducido progresivamente. Umbelas de 8-20 radios; brácteas y bractéolas 6-9 linear lanceoladas, pétalos blancos. Fruto 10-12 mm, ovoide, los mericarpos con alas anchas laterales, y las dorsales estrechas.

Floración: Junio-julio.

Localidades: RIVAS: Srta. Cabrera, Bédar; A. PALLARES: Berja, Alcolea, El Tartel (Felix)

Area geográfica: Península Ibérica y norte de África.

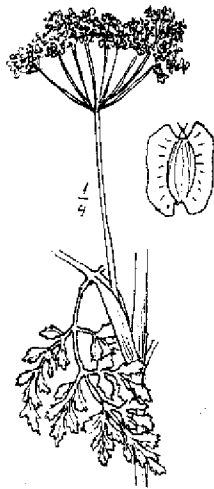
1.656.-*Laserpitium gallicum* L.

Planta vivaz, hasta 80 cm, lustrosa, con tallo lleno y estriado. Hojas inferiores muy grandes con pecíolo cilíndrico y 4-5 veces pinnatisectas, los segmentos lanceolados o lineares; las superiores sésiles con vaina poco ensanchada. Flores blancas o rosadas en grandes umbelas de 20-50 radios; brácteas linear-lanceoladas, reflejas, persistentes; estilos reflejos. Fruto ovoide, truncado en ambos extremos.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: RIVAS: El Maimón.

Area geográfica: España. Francia. Italia.



Thapsia villosa

1.657.-*Thapsia villosa* L.

Vivaz, hasta 1 m de alto, con tallo grueso, glabro, estriado. Hojas grandes, vellosas por ambas caras, de contorno oval, bi-tripinnatisectas, con segmentos decurrentes, anchos, ovales, los últimos regularmente dentados. Flores amarillas, umbela central grande con 12-25 radios, sin brácteas ni bractéolas; cáliz con dientes pequeños, estilos cortos y reflejos. Fruto oval, escotado en ambos extremos, con grandes alas amarillas.

Floración: Abril-mayo.

Localidades: REV. RCHON: Vélez Rubio; JERONIMO: Srra. Cabrara, Canjáyar; LOSA: Aguadulce, Dalías, San José, Rodalquilar; RIVAS: Mojácar, Turre, Oria, Chirivel; SAGREDO: Purchena, Pechina, Rambla de Belén, Berja, Dalías, El Ejido.

Area geográfica: España. Portugal. Francia. Africa del norte.

1.658.-*Thapsia maxima* Miller

Muy parecida a la *villosa*, pero casi sin "vello", con las hojas inferiores "maximas", es decir, más grandes, hasta 50 cm, de contorno oval, pinnadas con segmentos de 50-120 mm, oval-oblongos de contorno, dentados o lobulados, a menudo decurrentes; pétalos amarillos. Fruto 7-10 mm.

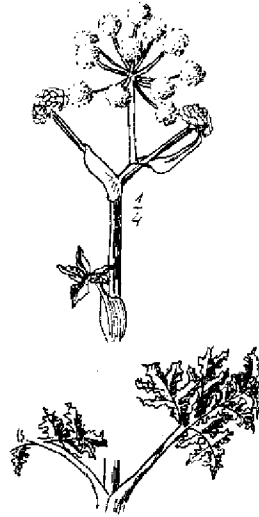
Floración: Abril-mayo.

Localidades: GANDOGER: Cabo de Gata.

Area geográfica: Centro y sur de España. Este y sur de Portugal.

1.659.-*Thapsia garganica* L. (*Thapsia decussata* Lag.)

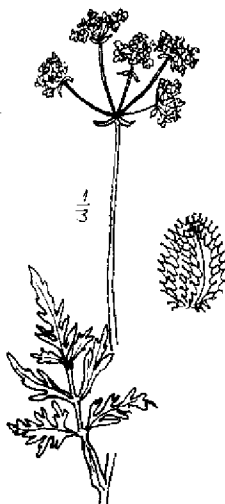
Vivaz, 50-200 cm, pruinosa glabra o algo pelosa, en la base numerosos restos anteriores, tallo estriado, sólido. Hojas inferiores grandes, de contorno triangular, bi-tripinnadas, con envés glauco segmentos 10-50 mm, lineares, decurrentes, de margen revuelto, los últimos enteros o con 1-2 dientes; las caulinares mucho menores y las últimas reducidas a la vaina. Umbela central 5-



Thapsia maxima



Torilis nodosa



Torilis arvensis

20 radios, sin brácteas ni bractéolas, umbelas laterales más pequeñas y a menudo estériles, pétalos amarillos. Fruto 12-25 mm, elíptico, con alas de 3-6 mm de ancho, profundamente escotadas en ambos extremos.

Floración: Mayo-junio.



Thapsia garganica

Localidades: Bco. del Sabinal (Cabo de Gata).

Area geográfica: Zona mediterránea occidental y Portugal.

NOTA: Es probable en nuestros arenales marítimos la *Rouya polygama* (Desf.) Coincy. Parece una *Thapsia*, mas los pétalos son blancos, y lleva numerosas brácteas y bractéolas.

1.660.-*Torilis nodosa* (L.) Gaertner (*Tordylium nodosum* L.)

Planta anual 10-30 cm, áspera al tacto. Hojas bipinnatisectas, con los segmentos pinnatipartidos y los lóbulos enteros, lineares. Flores blancas o rosadas, pequeñas; umbelas sésiles o subsésiles, opuestas a las hojas; con 2-3 radios cortos y desiguales; sin brácteas; bractéolas de folíolos más largos que los pedicelos. Frutos ovoides, los del centro de la umbela tuberculados, y los otros con agujones rectos.

Floración: Abril-julio.

Localidades: JERONIMO: Turre, Srra. Almagrera; LOSA: Aguadulce, Bédar; RIVAS: Alcolea, Fondón; SAGREDO: Adra, El Ejido, Almería.

Area geográfica: Europa central y zona mediterránea.

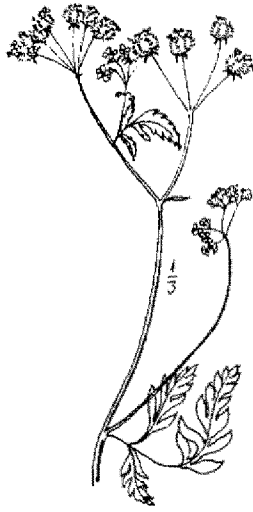
1.661.-*Torilis arvensis* (Hudson) Link (*Caucalis arvensis* Hudson)

Anual de 20-30 cm. Hojas bipinnatisectas con segmentos oval-lanceolados, inciso-dentados, el terminal de las hojas superiores más largo. Flores blancas o rosadas, más grandes las de la periferia; umbelas con pedúnculo largo de 3-8 radios; brácteas con 0-2 folíolos cortos, bractéolas con folíolos lineares; estilos con la base vellosa. Fruto ovoides, espinoso.

Floración: Mayo-agosto.

Localidades: LOSA, RIVAS: Vélez Rubio, Tíjola; SAGREDO: Ablá, Castala, Marchal de Enix, Srra. Filabres.

Area geográfica: Europa meridional y central. Africa del norte.



Torilis
a. neglecta

1.662.-*Torilis arvensis* (Hudson) Link subsp. *neglecta* (Schultes) Thell. (*Torilis infesta* (L.) Sprengel)

Parecida a la anterior pero más ramificada, la umbela de 4-12 radios, los pétalos exteriores 2-3 mm, los estilos 5-6 veces más largos que el estilopodio.

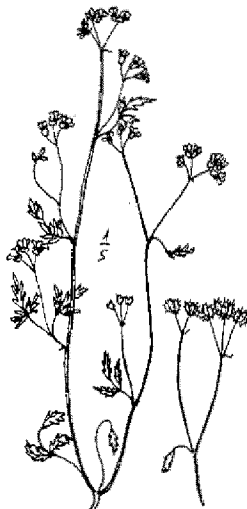
Floración: Mayo-agosto.

Localidades: PORTA & RIGO: Bco. del Caballar; LOSA: Beires; RIVAS: Alcolea, Fondón; SAGREDO: Tetica de Bacares.

Area geográfica: Sur y centro de Europa. Africa septentrional

1.663.-*Torilis arvensis* (Hudson) Link subsp. *purpurea* (Ten.) Hayek (*Torilis heterophylla* Guss.)

Parecida a las 2 anteriores, mas poco



Torilis a.
purpurea

ramificada, las hojas basales pinnadas con segmentos profundamente divididos, frecuentemente secas en la floración, las superiores trifoliadas con segmentos linear-lanceolados, el terminal muy largo; el margen con dientes pequeños; radios de la umbela generalmente 3.

Floración: Mayo-agosto.

Localidades: JERONIMO: Monterrey (Sur de El Almiraz).

Area geográfica: Sur de Europa.



Torilis
japonica



Torilis
leptophylla

1.664.-*Torilis japonica* (Houtt.) DC. (*Torilis antriscus* (L.) C.C. Gmelin, non Gaertner)

Planta europea encontrada por Gandoger en la Tetica de Bacares.

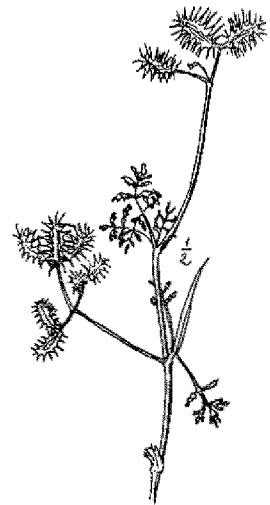
1.665.-*Torilis leptophylla* (L.) Reichenb. fil. (*Caucalis leptophylla* L.)

Anual, hasta 40 cm, con tallos cubiertos de pelos aplicados y con dirección hacia abajo. Hojas pequeñas bipinnatisectas. Flores blancas o rosadas en umbelas con 2 radios y pedúnculo corto; cáliz con dientes lineares; estigmas sésiles sobre el estilopodio que tiene forma cónica. Fruto alargado, con costillas de 2 clases: unas con espinas cortas y otras con 2-3 filas de agujijones rectos.

Floración: Abril-junio.

Localidades: JERONIMO: Srras. Alhamilla y Cabrera; LOSA, RIVAS: Topares, Cabo de Gata, Nijar; SAGREDO: Alhama, Las Menas, Rágol, Paterna, Vúcar.

Area geográfica: Región mediterránea.



Caucalis
platycarpus

1.666.-*Caucalis platycarpus* L. (*Caucalis daucoides* L.)

Anual de 10-40 cm, glabra o con pocos pelos, hispida en la base. Hojas bi-tripinnatisectas con lóbulos cortos. Flores blancas o rosadas, pequeñas, en umbelas con pedúnculo corto y 2-4 radios desiguales; brácteas 0-2, bractéolas linear-lanceoladas, desiguales, hispidas; cáliz con dientes linear-acuminados; estilos de igual longitud que el estilopodio cónico. Fruto 8-10 mm de largo, las costillas primarias con espinas gruesas en la base, las secundarias con una fila de espinas fuertes con la punta curvada.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: JERONIMO: Abrucena; LLIMONA & Col.: Calar Alto; SAGREDO: Abrucena, Chirivel, Srra. Filabres.

Area geográfica: Europa. Asia occidental. Argelia.

1.667.-*Caucalis coerulescens* Boiss.

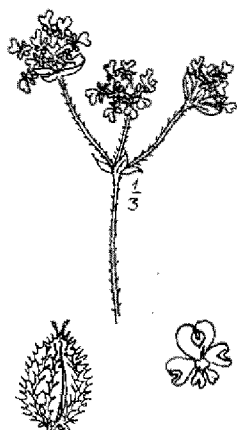
Anual, poco ramificada. Hojas superiores con 3 lóbulos anchamente lanceolados y más o menos dentados. Umbela con involucro monófilo; bractéolas 5-7, linear-subuladas; flores fructíferas 3-5, las del centro son masculinas; cáliz con dientes cortos; flores purpúreas. Frutos jóvenes "azulados".

Floración: Junio-julio.

Localidades: PORTA & RIGO: Bco. del Caballar; RIVAS: Berja, Enix; LOSA: Beires.

Area geográfica: España. Argelia.

NOTA: "Flora Europaea" ni siquiera nombra esta planta ibero-argelina determinada por el gran botánico Boissier.



Orlaya kochii

1.670.-*Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm. (*Caucalis grandiflora* L.)

Planta anual de 20-40 cm. Hojas inferiores pecioladas, tripinnatisectas, con lóbulos linear-lanceolados, las superiores sésiles con vaina membranosa. Flores blancas, con los pétalos periféricos 6-8 veces más grandes; umbelas de 5-8 radios casi iguales; brácteas con 5-8 folíolos lanceolado-acuminados, con bordes blanquecinos; cáliz con dientes agudos; estilos más largos que el estilopodio que es discoideo. Fruto ovoide, 8 mm, con espinas blanquecinas.

Floración: Mayo-agosto.

Localidades: ROUY: El Maimón.

Area geográfica: Europa meridional y central. Africa del norte.



Turgenia latifolia

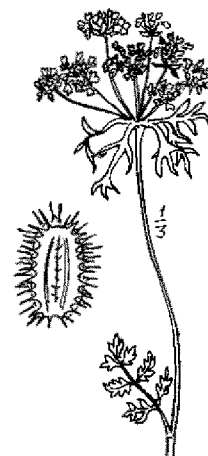
* 1.669.-*Orlaya kochii* Heywood (*Orlaya platycarpus* Koch pro parte)

Anual con tallo de 20-40 cm, simple o ramificado, algo peloso en la base. Hojas bi-tripinnadas los últimos segmentos oblongos. Umbelas con largo pedúnculo, de 2-4 radios. Brácteas 2-3 lanceoladas, generalmente tan largas como los radios; bractéolas 2-3, oval-lanceoladas, las exteriores 2-3 veces más largas que las otras. Fruto 10-15 mm, elipsoide, con largas espinas.

Floración: Abril-junio.

Localidades: SAGREDO: Abrucena, Srra. Filabres.

Area geográfica: Sur de Europa. Norte de Africa.



Daucus carota

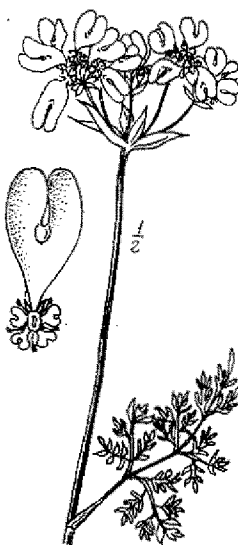
* 1.668.-*Turgenia latifolia* (L.) Hoffm. (*Caucalis latifolia* L.)

Anual de 20-50 cm, áspera. Hojas pinnatisectas con segmentos decurrentes dentados. Flores rojas en umbelas opuestas a las hojas y largamente pedunculadas, con 2-4 radios desiguales; brácteas y bractéolas con 2-4 folíolos iguales, oblongos, enteros; cáliz con 5 dientes muy delgados; pétalos escotados. Fruto ovoide-acuminado, con espinas rojizas.

Floración: Abril-julio.

Localidades: SAGREDO: Los Morales y Balsa del Sabinal (Srra. de Gádor), Campillo de Turrillas.

Area geográfica: Zona mediterránea. Europa central. Siberia.



Orlaya grandiflora

1.671.-*Daucus carota* L. Zanahoria.

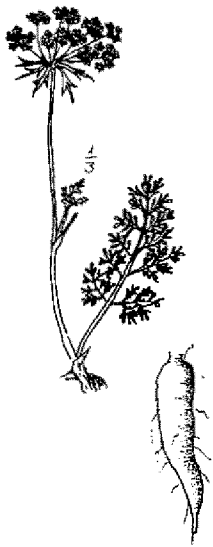
Planta bienal de 30-100 cm. Hojas inferiores de contorno oblongo, bipinnatisectas, con segmentos ovales, inciso-dentados. Flores blancas, a veces rosadas, la central generalmente purpúrea; umbelas grandes de 20-40 radios, arqueados, convergentes en la madurez; bractéolas con folíolos linear-acuminados, con margen membranoso, enteras o trifidas. Fruto elipsoide con agujones rectos.

Floración: Junio-agosto.

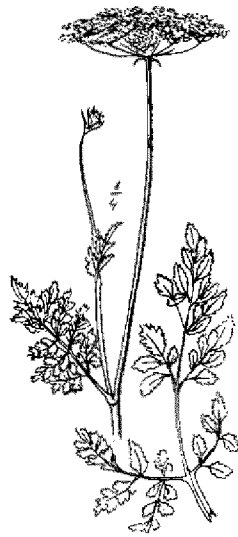
Localidades: JERONIMO: Viator, Tíjola; RIVAS: Vélez Rubio; SAGREDO: El Ejido, Venta de los Yesos, Gérgal, Adra, Illar, Instinción, Alicún, etc.

Area geográfica: Europa. Asia occidental y central. Africa del norte.

NOTA: La zanahoria cultivada, *Daucus carota* L. subsp. *sativus* Arcangeli, se ha obtenido de la silvestre por cultivo seleccionado. (Va a continuación).



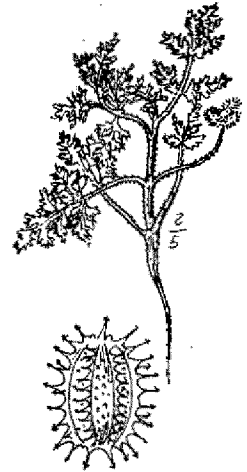
Daucus carota sat.



Daucus car. maximus



Daucus durieua



Pseudorlaya pumila

1.672.-*Daucus carota* L. subsp. *sativus* Arcangeli

La *Daucus carota* es muy polimorfa, y se podrían recoger en la provincia varias subespecies (a continuación aludimos a una de las principales, la *maximus*) y aquí haremos referencia a la subsp. *sativus*, la zanahoria cultivada, que los entendidos aprecian tanto por su riqueza en vitamina A, acompañada de la B y la C. Además son diuréticas, tanto la raíz como las semillas. La mejor manera de aprovechar la raíz es rallarla, añadir aceite y jugo de limón y tomarla sin haberla hervido: el calor fuerte destruye la vitamina C.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: Rocas marítimas en su forma espontánea. RIVAS: Garrucha, Carboneras.

Area geográfica: Costas mediterráneas.

1.673.-*Daucus carota* L. subsp. *maximus* (Desf.) Ball (*Daucus maximus* Desf.)

Es otra de las muchas subespecies de la zanahoria silvestre; tiene las umbelas "máximas", hasta 20-30 cm de diámetro, y en el fruto las espinas de las costillas secundarias son estrelladas ordinariamente.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: LOSA, RIVAS: Lubrín, Bédar, Marchal de Lubrín.

Area geográfica: Zona mediterránea.

1.674.-*Daucus durieua* Lange (*Durieua hispanica* Boiss. & Reuter)

Anual, con tallo de 15-30 cm, ramificado desde la base. Hojas bi-tripinnadas con lóbulos lanceolados, enteros, bífidos o trifidos, algo pelosos. Umbela de 3-5 radios desiguales, varias brácteas también desiguales; bractéolas 3-5 linear-lanceoladas, enteras o pinnatífidas; pétalos pequeños blanco-amarillos. Fruto 5-6 mm, oblongo, con filas de espinas blanquecinas.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: RIVAS: Baños de Alhambilla; LOSA: Filabres; SAGREDO: Castala, Srra. Filabres.

Area geográfica: Península Ibérica. Norte de Africa.

1.675.-*Pseudorlaya pumila* (L.) Grande (*Caucalis pumila* L.)

Anual de 10-20 cm, ramificada desde la base, densamente pelosa, de un verde ceniciento. Todas las hojas pecioladas, bi-tripinnatisectas con lóbulos oblongos. Flores blancas o rojizas, pequeñas. Umbelas de 2-5 radios desiguales; brácteas con 2-5 foliolos desiguales, linear acuminados; estilos más cortos que el estilopodio cónico; cáliz con dientes triangulares. Fruto elíptico, costillas primarias vellosas, con espinas gruesas.

Floración: Marzo-mayo.

Localidades: Arenales marítimos. JERONIMO: La Cañada, Punta Entinas; LOSA, RIVAS, BELLOT: Cabo de Gata; MONTSERRAT: El Romeral; RIVAS: Punta del Sabinal; LOSA: Garrucha; SAGREDO: El Alquián, Albufera de Adra, Cabo de Gata; VALDES & Col.: El Alquián.

Area geográfica: Región mediterránea.

FAMILIA 122.^a bis: *Pyrolaceae*

1.675 bis.-*Monotropa hypopitys* L. (*Hypopitys monotropa* Crantz)

Planta saprofitica de 10-25 cm, sin clorofila, color blanco-amarillento. Hojas todas como escamas, 6-12 mm de largo, oval-oblongas. Inflorescencia en racimo nutante, con brácteas más largas que el pedicelo; sépalos espatulados; pétalos oval-cuneados, con ápice curvo, amarillentos, más largos que los sépalos; estambres más cortos que los pétalos. Cápsula oval-glabra.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: Pinar con suelo algo húmedo. RIVAS DODAY: Srra. María.

Area geográfica: Europa. América boreal.



Erica arborea

FAMILIA 123.^a: *Ericaceae*

1.676.-*Erica arborea* L.

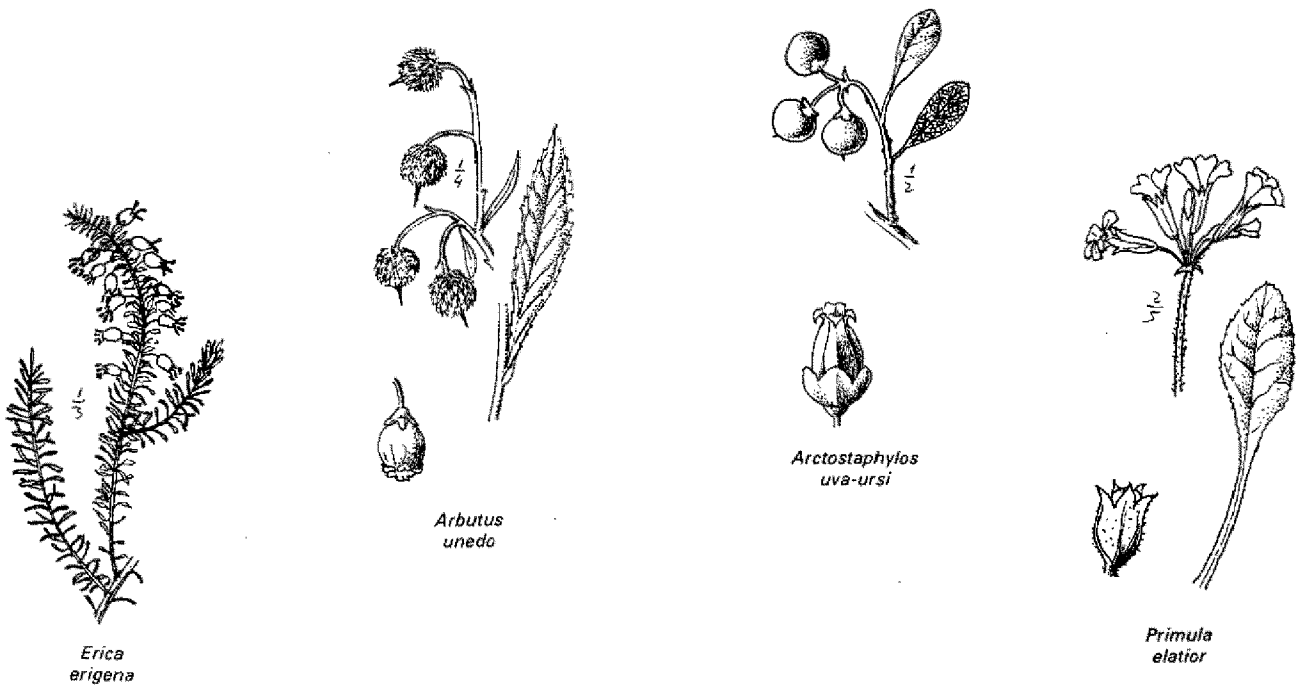
Arbusto de 1-2 m, con tallo ramificado, las ramas blanquecinas, con pelos la mayor parte ramosos, desiguales. Hojas verticiladas 3-4, de 3-4 mm de largo, lineares, glabras. Flores blancas, olorosas, en panícula grande, piramidal; pedúnculos más largos que las flores, con bractéolas hacia la base; cáliz con dientes obtusos, la mitad de largos que la corola, la cual mide 3 mm, en forma de campana, dividida hasta la mitad en dientes obtusos; anteras insertas.

Floración: Febrero-abril.

Localidades: RIVAS: El Maimón; SAGREDO: Srra. María.

Area geográfica: Zona mediterránea.

NOTA: La madera es muy apreciada para la fabricación de pipas.



Erica erigena

Arbutus unedo

Arctostaphylos uva-ursi

Primula elatior



Prim. elat. lafthousei

* 1.677.-*Erica erigena* R. Ross

Arbusto de 1-2 m, con pocas ramas, lampiño. Hojas verticiladas de 4 en 4, con 5-7 mm de largo, lineares, glabras. Flores rosadas, geminadas, colgantes, en racimos unilaterales; pedúnculos más cortos que las flores, con bractéolas hacia la mitad; cáliz con dientes lanceolados, por lo menos como la mitad de la corola en longitud, ésta de 5-7 mm, ovoide-tubulosa; estilo exerto, cápsula glabra.

Floración: Diciembre-febrero.

Localidades: SAGREDO: Rágol; A. PALLARES: Felix.

Area geográfica: Península Ibérica. Irlanda.

1.678.-*Arbutus unedo* L. Madroño.

Arbusto de 1-3 metros de alto, rojas y pelosas las ramas del año. Hojas coriáceas, persistentes, finamente dentadas,

con peciolo corto, lampiñas y brillantes. Las flores blanquecinas, en racimos, cáliz con lóbulos triangulares, corola dentada, vellosa la base de los filamentos. Frutos grandes en bayas, rojas en la madurez, y recubiertas de tubérculos.

Floración y fructificación: Octubre-diciembre.

Localidades: SAGREDO: Almería, Beires, Tijola, Almohallas; RIVAS: Srta. del Madroñal (Oria); RUIZ AGUILERA, SAGREDO: Abrucena; F. MALDONADO: Srta. de Gádor; F. RODRIGUEZ: Albanchez (dos localidades). Algunas de estas plantas son resto de las muchas que había en la provincia. Recordemos la gran cantidad de madroños que vio el eminente naturalista Clemente, al subir a la Srta. de Gádor desde Dalías en 1.805.

Area geográfica: Europa meridional. Asia occidental. Africa del norte.

NOTA: En Abrucena había un ejemplar de 3 m de alto, y lo cortaron; en cambio al norte de la provincia (Almohallas) hay otro que en el otoño se carga de frutos, los mayores (hasta 3 cm de diámetro), y más sabrosos que yo he conocido.

1.679.-*Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Sprengel (*Arbutus uva-ursi* L.). Gayuba.

Planta perenne rastrera, hasta 2 m de larga, tallos delgados. Hojas persistentes, oval-obtusas, atenuadas en corto peciolo, lampiñas. Flores rosadas en racimos pequeños, la corola con dientes cortos, pubescentes los filamentos de los estambres, frutos globosos del tamaño de un guisante, lisos y rojos en la madurez.

Floración: Marzo-mayo.

Localidades: JERONIMO, SAGREDO, RIVAS, LOSA: Srta. María; RIVAS: Muela de Montalbiche; SAGREDO: Pinar de Bayarque, Bacares (Los Gayubares).

Area geográfica: Europa. Asia y América boreales.

NOTA: La decocción de las hojas proporciona una bebida astringente y depurativa. Por el mucho tanino que tienen son materia curtiente.

FAMILIA 124.ª: Primulaceae

1.680.-*Primula elatior* (L.) Hill

Vivaz de 15-30 cm, con rizoma algo oblicuo y escapo erecto simple y áfido. Las hojas en roseta basal, peciolo largo, lámina oval con margen levemente dentado-festoneado. Flores 3-10 con pedúnculos de variada longitud 3-15 mm; cáliz con dientes agudos; corola amarillenta.

Floración: Abril-junio.

Localidades: JERONIMO: Abía; SAGREDO: Bayárcal; A. PALLARES: Arroyo Verruga.

Area geográfica: Centro y sur de Europa.

1.680 bis.-*Primula elatior* (L.) Hill subsp. *lafthousei* H.-Harrison) W.W. Sm. & Fletcher

Parecida a la anterior pero las hojas son festoneadas, rugosas, pubescentes en ambas caras, la floración más abundante, el cáliz mayor 12-17 mm, la corola más pequeña 14-18 mm de diámetro.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: LLIMONA & Col.: Bcos. del Agua y del Pino; A. PALLARES: Arroyo Verruga, Bayárcal; SAGREDO: Bco. de los Santos.

Area geográfica: Endemismo de Srta. Nevada y Filabres.

1.681.-*Primula veris* Hudson subsp. *intricata* (Green & Godron) Rivas Goday & Rivas Martínez

Nueva combinación establecida por Rivas Goday y Rivas Martínez que la herborizaron en el Puerto de la Ragua. Se halla también en los Pirineos.



Vitaliana primuliflora

1.682.-*Vitaliana primuliflora* Bertol. (*Douglasia vitaliana* (L.) Hooker fil. ex Pax)

Planta vivaz, enana 2-4 cm, con tallos cespitosos y rosetas de hojitas sésiles. Flores amarillas en la roseta terminal; cáliz con 5 dientes; corola con tubo de la misma longitud que el cáliz, y recubierto de glándulas su garganta, que se abre en 5 lóbulos enteros; la cápsula es ovoide, algo más corta que el cáliz, con 2 semillas negras.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: En alta montaña. LOSA, RIVAS, SAGREDO: El Almirez.

Area geográfica: España. Francia. Italia.

1.683.-*Androsace maxima* L.

Anual, de 5-12 cm, algo vellosa. Hojas en roseta radical, ovales, dentadas en el ápice. 1-10 tallos florales de 1-10 cm con roseta involucral y 1-10 flores brevemente pediceladas, a veces en varias umbelas; cáliz de 8-10 mm acrescente; corola blanca o rosada, más corta que el cáliz así como la cápsula.

Floración: Marzo-mayo.

Localidades: WILLKOMM: Topares; GROS: Srra. de Gádor; LOSA: Chirivel; MAURICIO, SAGREDO: Las Menas, Srra. Filabres; SAGREDO: Srras. María Filabres, Nevada y Gádor.

Area geográfica: Europa central y meridional. Asia occidental. Africa del norte.

1.684.-*Androsace helvetica* (L.) All. (*Diapensia helvetica* L., *Androsace imbricata* Lam.)

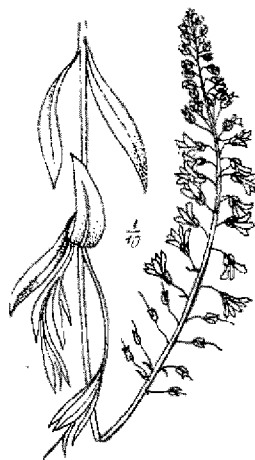
Planta vivaz de 1-3 cm de alto, muy compacta. Hojas imbricadas, pelosas, enteras. Flores solitarias sobre las rosetas foliares terminales; cáliz pubescente con dientes agudos; corola blanca con garganta amarilla que sobrepasa al cáliz; cápsula también más larga que el cáliz.

Floración: Junio-julio.

Localidades: SAGREDO: El Almirez; GROS: Abrucena; RIVAS: El Chullo.



Androsace maxima



Lysimachia ephemerum

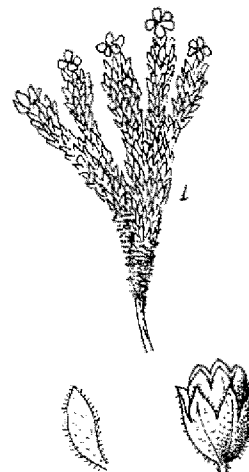


Asterolinum linum-stellatum

Area geográfica: Región suroccidental de Europa.

1.685.-*Androsace vandellii* (Turra) Chiov. (*Aretia vandellii* Turra)

Parecida a la anterior pero con las hojas linear-lanceoladas, blanco tomen-



Androsace helvetica

tosas y con pelos estrellados; los pedicelos 1-10 mm.

Floración: Junio-julio.

Localidades: A. PALLARES: Bco. del Diablo (Abrucena).

Area geográfica: Srra. Nevada. Pirineos. Alpes.

1.686.-*Lysimachia ephemerum* L.

Vivaz, de 1 m y más con tallo erguido robusto, simple, hueco, muy folioso en la parte inferior. Hojas opuestas, abrazadoras y algo decurrentes, lanceoladas, próximas una a otra. Flores blancas en racimo terminal de 10-30 cm; pedúnculos más largos que las flores; cáliz con dientes ovales con pelos blancos; la corola tiene 5 lóbulos obtusos; 5 estambres que sobrepasan a la corola con anteras rojizas. Cápsula globosa con 5 valvas más largas que el cáliz.

Floración: Junio-julio.

Localidades: JERONIMO, MAURICIO, SAGREDO: Fuente de Cela (Tíjola); SAGREDO: Rágol, Instinción, Fuente Victoria, Urrácal.

Area geográfica: España. Sur de Francia.

1.687.-*Asterolinum linum-stellatum* (L.) Duby (*Lysimachia linum-stellatum* L.)

Plantita anual 5-12 cm, glabra, verde clara con tallos erguidos simples o ramosos. Hojas opuestas, sentadas, lanceoladas, más largas que los entrenudos. Flores blanquecinas axilares con pedúnculos más cortos que las hojas; cáliz con 5 lóbulos largos y agudos; corola más corta que el cáliz con cinco pétalos redondeados, cinco estambres, más largos que los pétalos. Cápsula globosa más corta que el cáliz, y con cinco valvas.

Floración: Marzo-mayo.

Localidades: SOLSONA: Fuensanta; JERONIMO: Srra. de Gádor; SAGREDO: Enix, Abla, Huécija, Castala, Bco. del Sabinal; LOSA, RIVAS: Filabres, Bayárcal, Paterna, Beires, Herrerías.

Area geográfica: Región mediterránea.