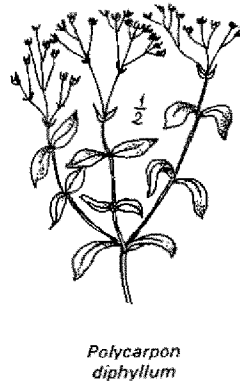
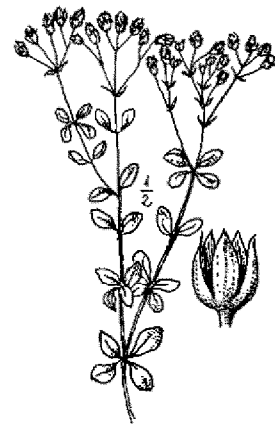




Polycarpon tetraphyllum



Polycarpon diphyllum



Polycarpon alsinifolium

666.-*Polycarpon tetraphyllum* (L.) L.
(*Mollugo tetraphylla* L.)

Anual, raro bienal o perenne, pluricaule; tallos ramosos finamente estriados, a menudo moreno-púrpura, 10-20 cm de alto. Hojas inferiores y superiores opuestas, algunas intermedias en grupos de 4, 6; ovales, entre 8 y 15 mm de largo. Estípulas oval-lanceoladas, acuminadas, escarioso-plateadas 2,5 mm. Inflorescencia en glomerulos multifloros, terminales, con brácteas opuestas. Sépalos ovales carenados; pétalos blancos más cortos que los sépalos. Semillas hasta 15.

Floración: Marzo-julio.

Localidades: RIVAS: La Ragua; SAGREDO: Paterna, La Hoya, Almería.

Area geográfica: Europa y Asia meridionales y occidentales. África.

667.-*Polycarpon diphyllum* Cav.

Anual, con tallos generalmente simples. Hojas todas opuestas, teñidas de púrpura, al menos las inferiores. Pocas flores; los sépalos más de 2 mm; los pétalos enteros o muy ligeramente escotados; estambres 1-3. Las semillas generalmente menos de 0,5 mm.

Floración: Marzo-julio.

Localidades: JERÓNIMO: Torregarcía (Almería); LOSA: Cuevas del Almanzora, Pulpí; SAGREDO: Tabernas, El Alquíán, Bco. del Cigarrón (Cabo de Gata).

Area geográfica: Europa. Asia. África.

668.-*Polycarpon alsinifolium* (Biv.) DC.
(*Hagea alsinifolia* Biv.)

A menudo bienal o perenne con los tallos ramificados. Hojas opuestas, algunas en verticilos de 4, algo carnosas, elípticas, bruscamente contraídas en la base. Estípulas y brácteas ordinariamente largas. Flores grandes, unos 3 mm; sépalos más de 2 mm; pétalos ligeramente escotados; los estambres siempre 5. Las semillas 0,5 mm o algo más.

Floración: Marzo-julio.

Localidades: LOSA, RIVAS: Salinas de Cabo de Gata; SAGREDO: El Alquíán.

Area geográfica: Sur de Europa.

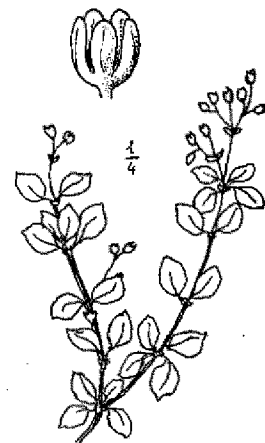
* 669.-*Polycarpon polycarpoides* (Biv.) Zodda subsp. *herniariorides* Ball.) Maire

Perenne, raíz leñosa, multicaule, nudos algo abultados, 10-20 cm. Hojas inferiores y superiores opuestas, las medianas pseudo-verticiladas en número de 4, todas lanceolado-elípticas, pecíolo muy corto. Estípulas blancas 1,5 mm. Flores en dicasis terminales. Pedúnculos florales de la longitud de la flor, se desarticulan fácilmente en la base. 5 sépalos ovales con borde blanco. 5 pétalos blancos iguales a los sépalos o más cortos. Estambres 5, a veces 3. Cápsula de 3 valvas.

Floración: Febrero-julio.

Localidades: SAGREDO: Srra. de Gádor 1.900 m, rocas calizas; VALDES & Col.: Berja.

Area geográfica: Endemismo almeriense-norteafricano.



Polycarpon polycarpoides

670.-*Loeflingia hispánica* L.

Hierba verde o rojiza, pluricaule. Tallos 5-15 cm, ramoso-dicotomos, cilíndricos, con pelos glandulosos. Hojas opuestas o pseudo-verticiladas, sésiles, ordinariamente de 5 x 1 mm, lineal-lanceoladas. Estípulas escariosas. Flores sésiles en las dicotomías inferiores y luego en fascículos laterales y terminales. Pétalos 5, muy pequeños, estambres 3-5. Cápsula incluida en el cáliz, trivalva. Semillas 0,4-0,5 mm.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: Suelos arenosos, con preferencia del interior. BOURGEOU: Cabo de Gata; LOSA, RIVAS, BELLOT: Campo de Tabernas; LOSA: Carboneras; LOSA, RIVAS: entre Gérgal y Doña María; SAGREDO: El Alquíán, Pujaire, Tabernas, Almería.

Area geográfica: Región mediterránea.

671.-*Loeflingia baetica* Lag.

Parecida a la anterior, con pelos glandulosos más breves, las hojas a menudo muy cortas, y las estípulas casi tan largas como ellas. Los sépalos glabros en la cara externa, los internos sin aristas



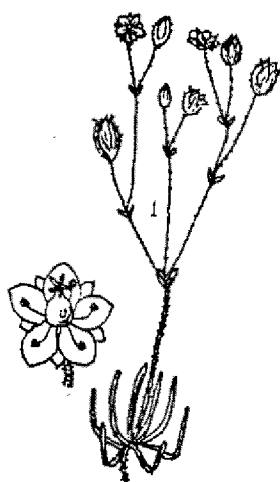
Loeflingia hispánica

laterales. Pétalos elípticos. Estambres 5, soldados, formando anillo entre sí y con los pétalos. Estilo de igual longitud que el ovario. Semillas más pequeñas 0,35 x 0,45 mm.

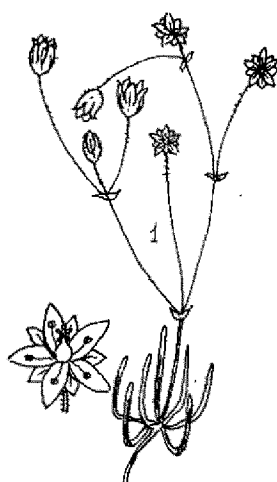
Floración: Marzo-junio.

Localidades: Terrenos arenosos, preferentemente litorales. LANGE: Cabo de Gata; LOSA, RIVAS: Carboneras, Garrucha.

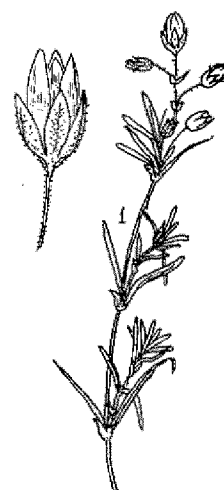
Area geográfica: Península Ibérica. De Tánger a Mogador.



Spergula arvensis



Spergula pentandra



Spergularia media

NOTA: Spergula-Spergularia.

Estos dos géneros son agrupados por algunos autores (entre ellos Maire, en su obra "Botánica del norte de África") en uno sólo: *Spergula*. Nosotros vamos a considerarlos separados: *Spergula* (5-10 estambres, 5 estilos, cápsula con 5 valvas) y *Spergularia* (10 estambres, 3 estilos y 3 valvas), facilitándose el trabajo descriptivo al no tener que considerar esas características en cada especie, como ocurre en el primer caso.

***Spergula arvensis* L.**

Planta pubescente-glandular, con tallos 20-40 cm. Hojas lineares; estípulas largas; flores en cimas terminales irregulares; sépalos y pétalos oval-obtusos, éstos casi igual a aquéllos. Semillas subglobosas, rodeadas de alas estrechas.

Floración: Febrero-mayo.

NOTA: Esta planta aunque es casi cosmopolita, no se ha encontrado todavía en la provincia. (No contada).

672.-*Spergula pentandra* L.

Planta glabra o glabrescente, tallos 5-25 cm. Hojas linear-filiformes. Estípulas muy cortas. Flores en cimas. Sépalos oval-obtusos; pétalos lanceolado-agudos, sobrepasan un poco a los sépalos. Semillas anchamente aladas.

Floración: Marzo-mayo.

Localidades: Suelos semiáridos en montañas bajas y medias. JERONIMO: Srra. Filabres; SAGREDO: Uleita del Campo, Filabres, El Chullo.

Area geográfica: Europa. Asia occidental y central.

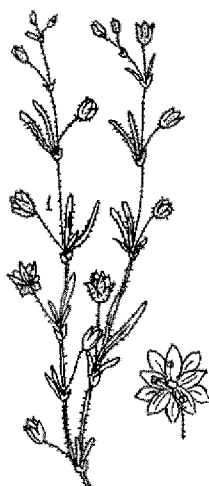
*** 673.-*Spergula viscosa* Lag.**

Por la raíz leñosa parece perenne. Varios tallos ascendentes "viscidos" y con muchos pelos glandulosos. Hojas densamente fasciculadas, acanaladas en el envés. Pétalos mucho más cortos que los sépalos. Semillas comprimidas lateralmente, rodeadas de ala estrecha color moreno.

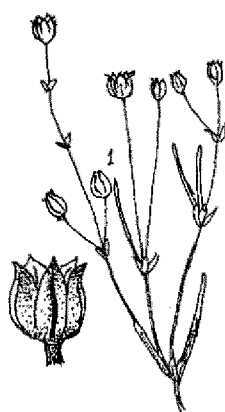
Floración: Mayo-septiembre.

Localidades: Suelo arenoso de alta montaña. SAGREDO: La Ragua, El Chullo.

Area geográfica: Endemismo hispánico.



Spergularia marina



Spergularia segetalis

674.-*Spergularia media* (L.) C. Presl (*Arenaria media* L.)

Planta vivaz. Tallos más o menos angulosos. Hojas lineares. Estípulas largas, oval-lanceoladas, acuminadas. Flores grandes, en cimas. Los pétalos sobrepasan algo a los sépalos lanceolados. Cápsula gruesa, oval-cónica, sobrepasa ampliamente al cáliz; semillas fuertemente comprimidas y aladas generalmente, o sin alas.

Floración: Mayo-agosto.

Localidades: VICIOSO: Cabo de Gata; JERONIMO: Los Cocones (Cuevas del Almanzora) LOSA, RIVAS: Pulpi; RIVAS: Partaloo; SAGREDO: Almería, La Cañada, Nijar, El Ejido, Adra.

Area geográfica: Costas de Europa y lugares salinos del interior.

*** 675.-*Spergularia marina* (L.) Griseb. (*Arenaria marina* L.)**

Annual o bienal, alguna vez perenne. Hojas algo gruesas, mucronadas; estípulas cortas, obtusas. Sépalos 3-4 mm; pétalos blancos en la base, lo demás rosado (raro completamente blanco) de igual longitud que los sépalos; estambres 1-5. Cápsula 4-6 mm; las semillas 0,6-0,7 mm, color moreno claro, sin alas, o algunas aladas, pero las alas laciniadas.

Floración: Mayo-agosto.

Localidades: Terrenos salinos costeros o del interior. SAGREDO: El Romeral (Cabo de Gata), Baños Alhambilla, El Alquíán, La Cañada, Roquetas.

Area geográfica: Europa.

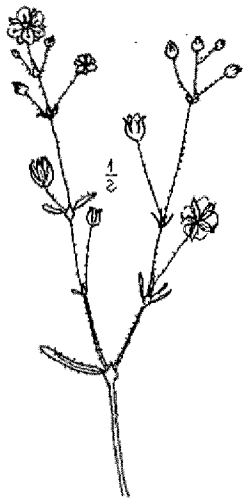
676.-*Spergularia segetalis* G. Don fil. (*Alsine segetalis* L.)

Planta anual de 5-15 cm. Hojas filiformes, aristadas, no fasciculadas, estípulas largas, blancas, con ápice laciniado. Inflorescencia tenue sin brácteas. Sépalos 1-2 mm mucronados, con ancho margen escarioso; pétalos blancos, más cortos que los sépalos. Cápsula 2-3 mm, oval; semillas 0,4 mm, negras, ovoides, sin alas, algo tuberculadas.

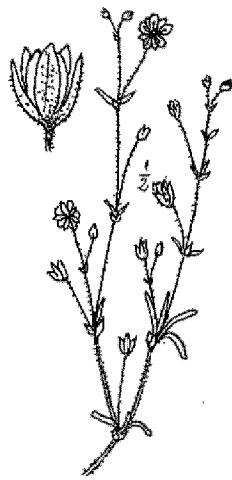
Floración: Marzo-julio.

Localidades: Frecuente en campos de cereales. SAGREDO: Abia, Bares, El Almirez; LOSA: El Almirez; RIVAS: La Ragua.

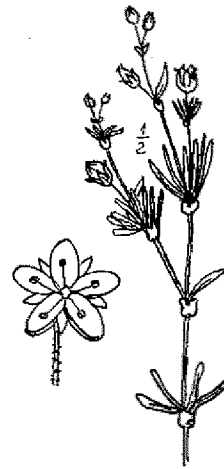
Area geográfica: Sur y centro de Europa.



Spergularia diandra



Spergularia purpurea



Spergularia rubra



Sperg. rubra campestris

677.-*Spergularia diandra* (Guss.) Boiss. (*Arenaria diandra* Guss.)

Planta anual o bienal, 10-30 cm de alto, con pelos glandulosos al menos en la parte superior. Estípulas cortas, triangulares. Inflorescencia ramosa, tenue y sin brácteas. Sépalos 2-3 mm; pétalos color lila, raro blancos, de igual longitud que los sépalos; estambres 2-3. Cápsula 2-3 mm, larga como los sépalos; las valvas en la madurez son negro-púrpura. Semillas 0,6-0,7 mm, sin alas, negruzcas, rugosas.

Floración: Marzo-julio.

Localidades: Terrenos salinos, incultos. JERONIMO: La Cañada, Gérgal, Huércal; SAGREDO: Rambla de Pechina, Fuentesanta, Salinas del Cabo de Gata, El Romeral, Viator, Las Chocillas, Venta de los Yesos, Pozo de los Frailes; LOSA, RIVAS: Baños de Alhamilla.

Area geográfica: Zona mediterránea. Africa.

678.-*Spergularia purpurea* (Pers.) G. Don fil. (*Spergularia longipes* Rouy)

Anual o bienal con tallos de 10-25 cm. Estípulas lanceoladas, blancas, acuminadas. Inflorescencia floja, con brácteas; sépalos 3-4 mm, pétalos 3,5-4,5 mm "rosa-púrpura"; estambres 10. Cápsula 2,5-3,5 mm. Semillas 0,5-0,6 mm, negras tuberculadas.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: Suelos arenosos, incultos. SAGREDO: Campo de Tabernas, Berja, Salinas del Cabo de Gata; LOSA, RIVAS: Filabres, La Ragua.

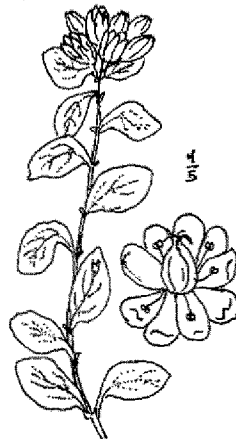
Area geográfica: Endemismo de la Península Ibérica.

* 678 bis.-*Spergularia bocconii* (Scheele) Ascherson & Graebner

Hallada por Varo & Esteve en la isla Alborán. Nueva para Almería.

679.-*Spergularia rubra* (L.) J. & C. Presl (*Arenaria rubra* L.)

De anual a perenne. Tallos 10-25 cm, decumbentes o procumbentes. Hojas fasciculadas; estípulas blancas, lanceoladas. Las brácteas de la inflorescencia tan largas como las hojas. Sépalos y pétalos 3-4 mm, los pétalos rosados.



Telephium imperati

Cápsula 4-5 mm; semillas negras, 0,4-0,5 mm.

Floración: Marzo-julio.

Localidades: Suelos arenosos. SOLSONA: Alhama; SAGREDO: Níjar, Punta Entinas, El Plomo (Cabo de Gata).

Area geográfica: Europa. Asia. Africa. América del norte. Australia.

Aplicaciones: Tiene fama de ser diurética eficaz.

680.-*Spergularia rubra* (L.) J. & C. Presl subsp. *alpina* Willk. (*Spergularia alpina* Willk.)

Perenne, raíz leñosa; tallos breves y cespitosos, internodios cortos. Hojas glabras, numerosas y filiformes; estípulas largas. Inflorescencia en cimas paucifloras pubérulo-glandulosas; pétalos más cortos que el cáliz.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: Alta montaña. RIVAS: El Almirez; SAGREDO: Filabres, La Ragua, El Almirez.

Area geográfica: Peñalara. Srta. Nevada. Filabres. Endemismo español.

681.-*Spergularia rubra* (L.) J. & C. Presl subsp. *campestris* (L.) Rouy & Fouc.

Planta vivaz con los tallos postrado-ascendentes. Las hojas más de 5 mm de largo con estípulas lanceolado-acuminadas, escarioso-plateadas. Pétalos "purpúreos" de igual longitud que los sépalos. Cáliz 3 mm de largo; las semillas negruzcas, verrucosas.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: LOSA: Herrerías; LOSA, RIVAS: Las Negras; SAGREDO: Huerta de la Virgen (Filabres), Los Pradillos, Huécija, Campo de Tabernas.

Area geográfica: Europa. Asia. Africa.

682.-*Spergularia rubra* (L.) J. & C. Presl subsp. *atheniensis* (Heldr. & Sart) Rouy & Fouc.

Planta anual. Hojas y estípulas alargadas. Cimas florales densas, pedicelos más cortos que el cáliz.

Floración: Marzo-septiembre.

Localidades: ROUY, RIVAS: Beires; RIVAS, SAGREDO: Río Aguas, Cabo de Gata.

Area geográfica: Europa y Asia meridionales. Africa boreal. Australia. Nueva Zelanda.

NOTA: Gandoger cita dos especies rarísimas de *spergularia* determinadas por Foucaud; la *guimaraes*, del Cabo de Gata; y la *reverchoni* del Campo de Tabernas. Ningún otro botánico las ha visto en Almería.

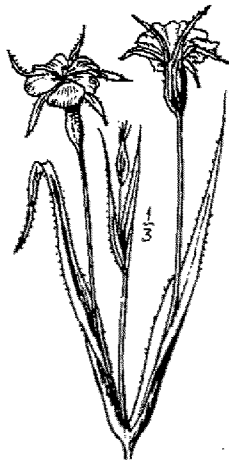
683.-*Telephium imperati* L.

Planta glabra, glauca, pluricaule, de 15-30 cm, poco ramosa y con muchas hojas; éstas son algo carnosas, ovales o lanceoladas; sésiles o con peciolo corto, las inferiores pequeñas, las superiores pueden llegar a 15 x 6 mm. Estípulas blanquecinas 1,5 mm. Flores en cimas fasciculadas en los extremos de las ramas. Sépalos 5, más largos que los pétalos, 5 estambres dilatados en su base. Ovario trivalvo.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: MAURICIO & SAGREDO: Las Menas de Serón, Srras. de Gádor y María; VALDES & Col.: Gádor.

Area geográfica: Europa meridional. Asia occidental. Africa boreal occidental.



Agrastemma githago

684.-*Agrastemma githago* L. *Neguillón*.
Planta sedoso-aterciopelada de 60-100 cm. Hojas linear-lanceoladas agudas. Flores grandes 2-4,5 cm, rojo-violeta, raro azul; sépalos doble de largos que los pétalos, cáliz con 10 costillas.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: Terrenos cultivados. RIVAS: María; SAGREDO: Lucainena de Darrical, Srta. Filabres, Fiñana.

Area geográfica: Región mediterránea, pero ha venido a ser subcosmopolita.

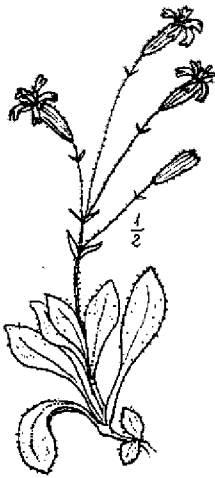
685.-*Silene mollissima* (L.) Pers. subsp. *tomentosa* Pau

Planta perenne, glauca, aterciopelada con base leñosa, hasta 60 cm. Inflorescencia corta y ancha; pétalos blancos en el haz y rojizos en el envés y sin escamas en la base; cáliz con dientes obtusos y más o menos peloso. Cápsula 9-12 mm, oval, encerrada en el cáliz; semillas 1,5-2 mm, reniformes color moreno-oscuro.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: Fisuras de rocas. GROS: Mesa Contrata (Alhama).

Area geográfica: Endemismo almeriense.



Silene mellifera

686.-*Silene mellifera* Boiss. & Reuter

Planta de 30-60 cm, con parte inferior pubescente. Hojas basales lanceolado-espátuladas. Las flores algo inclinadas; el cáliz 8-13 mm, pétalos verdosos. Cápsula más larga que el carpóforo, hasta dos veces más.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: Es indiferente edáfica. LOSA, RIVAS: Paterna, Laujar. RIVAS: El Maimón.

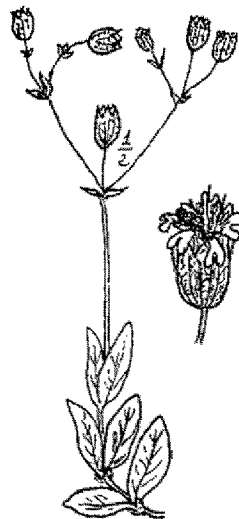
Area geográfica: Endemismo de la Península Ibérica.

687.-*Silene mellifera* Boiss. & Reuter subsp. *nevadensis* (Boiss.) Losa & Rivas Goday

Planta perenne, rara vez bienal; tallos de 20-60 cm, algo tomentosa. Inflorescencia alargada en panícula con ramas opuestas. Cáliz con 5-10 nervios, generalmente de 8-13 mm. Pétalos bifurca-



Sil. mellifera nevadensis



Silene vulgaris

dos verdosos. Flores hermafroditas. Fruto menor que el carpóforo.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: Fisurícola en montañas medias. REVERCHON, JERONIMO: Srta. María; LOSA: Filabres, Las Menas; SAGREDO: Srta. María, Filabres, La Chanata, Ohanes, Bco. de los Aceres, Las Menas; MAURICIO & SAGREDO: Srta. Alhamilla.

Area geográfica: Endemismo ibérico.

688.-*Silene vulgaris* (Moench) Garcke (*Silene inflata* Sm.) *Colleja*.

Planta vivaz. Tallo de 20-80 cm. Hojas ovales o lanceoladas. Flores blancas, solitarias o raramente en cimas dicótomas. Cáliz inflado persistente. Pétalos grandes, profundamente bilobulados, con uña basal. Fruto de 6-14 mm. Carpóforo mucho más corto que la cápsula.

Floración: Abril-agosto.

Localidades: SOLSONA: Alhama; ROUY: Vélez Rubio; REVERCHON: El Maimón; LOSA: Cabo de Gata, Bco. del Sabinar; RIVAS: Río Aguas; SAGREDO: Abla, Filabres, Sorbas, Paterna, Cerecillos, Monterrey, El Ejido. Es planta común.

* 689.-*Silene vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *maritima* (With.) A. & D. Love (*Silene maritima* With.)

La *Silene vulgaris* es muy polimorfa. Se han propuesto nada menos que ocho subespecies, pero la mayor parte quizá no pasen de la categoría de variedades. La subsp. *maritima* considerada por algunos como especie independiente la destacamos en particular.

Es planta glabra, glauca, con frecuencia difusa; tallos hasta 25 cm, ramosos. Hojas 1-3 x 0,3-0,7 cm, lanceoladas. Flores solitarias o en grupos de 2-4, brácteas delgadas más o menos herbáceas. Cápsula 6-9 mm con ancho cuello. Carpóforo 3-4 mm.

Floración: Abril-agosto.

Localidades: Litoral marítimo. MAURICIO & SAGREDO: Aguadulce.

Area geográfica: Costas europeas atlánticas.



Silene v. maritima

690.-*Silene boryi* Boiss. (*Silene tejedensis* Boiss.)

Planta perenne de hasta 15 cm. Hojas pubescentes, lineares u oblongo-lanceoladas. Flores hermafroditas escasas. Pétalos bifidos rojos o rosados. Cáliz peloso glandular, poco inflado. Carpóforo de hasta 18 mm, mucho más largo que el fruto maduro. Fruto áspero.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: En montañas calizas o silíceas. LOSA, SAGREDO: El Almiraz; RIVAS: El Chullo.

Area geográfica: Península Ibérica y norte de Africa.

691.-*Silene boryi* Boiss. subsp. *tejedensis* (Boiss.) Willk.

Se distingue de la especie típica por sus largos estolones, y por las hojas basales que son ovales, subagudas.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: En rocas calcáreas. WILLKOMM, SAGREDO: Srta. María; GROS, SAGREDO, RIVAS: El Maimón; ROUY: Vélez Rubio.

Area geográfica: Endemismo ibérico.

692.-*Silene succulenta* Forskal (*Silene corsica* DC., *Silene charidemi* Gand.)

Algo carnosa, perenne, raíz leñosa, tallo ramificado, con pubescencia glandular viscosa (arena adherida). Hojas obovadas. Flores grandes solitarias o por pares (raro 3 ó más). Cáliz 15-20 mm con venas verdosas o rojizas; pétalos blancos bifidos. Cápsula 10 mm como el carpóforo que es hirsuto.

Floración: Abril-agosto.

Localidades: Litoral marítimo. Encontrada por Gandoger en el Bco. del Corra-

lete, cerca del faro de Cabo de Gata. (Varios años la he buscado inútilmente).

Area geográfica: Arenales marítimos. Almería, Córcega, Cerdeña, Crimea.

693.-*Silene saxifraga* L.

Planta cespitosa. Tallos hasta 20 cm, numerosos, delgados, pubescentes en la parte inferior, y viscidos en la superior. Hojas entre lineal y lineal-espatuladas, agudas. Las flores solitarias o dos juntas. El cáliz 8-13 mm, contraído por debajo de la cápsula madura, glabro. Los pétalos blancos o verdosos por arriba y rojizos o verdoso por abajo. Cápsula 6-10 mm, en parte cubierta por el cáliz; carpóforo 6-10 mm, glabro.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: WILLKOMM, FUNK, REVERCHON, JERONIMO, RIVAS: Srta. María; GROS, RIVAS, SAGREDO: El Maimón; ROUY: Peña Alta.

Area geográfica: Montañas del sur de Europa.

694.-*Silene rupestris* L.

Planta perenne, de hasta 25 cm, ramificada en la base, glauca y lampiña. Hojas lanceoladas. La inflorescencia es un grupo de flores, más o menos regular, con dos ejes que salen del principal; cáliz de 4-6 mm, lampiño con 10 nervios. Pétalos escotados, color blanco o rosado. Fruto de unos 5 mm y carpóforo de 1 mm.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: Planta montana. LOSA, SAGREDO: El Almiraz; RIVAS: La Ragua, El Chullo.

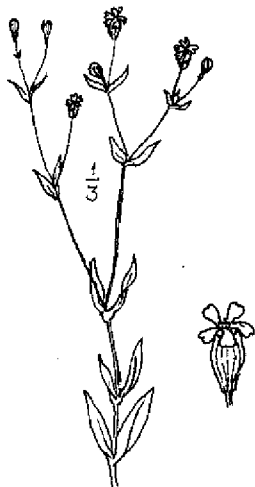
Area geográfica: Oeste y centro de Europa.



Silene boryi



Silene bor. tejedensis



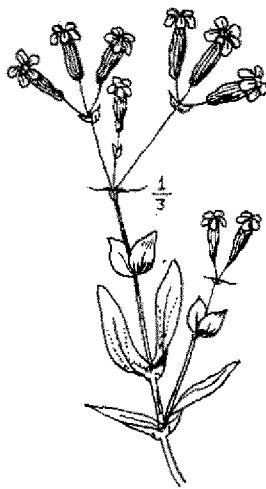
Silene rupestris



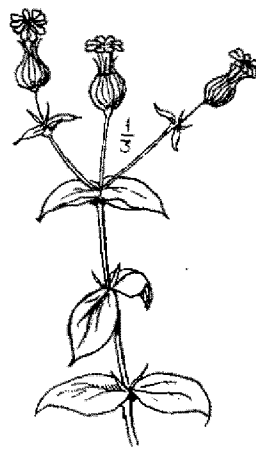
Silene saxifraga



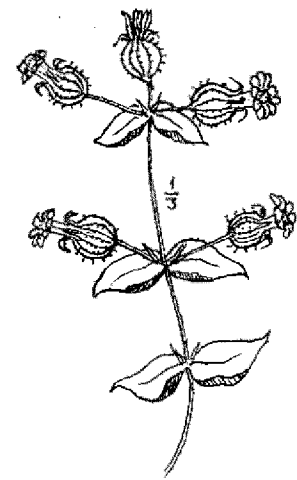
Silene succulenta



Silene armeria



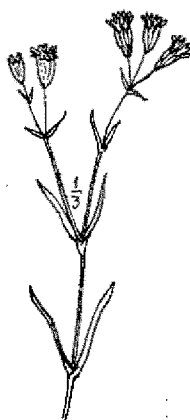
Silene alba



Silene alba divaricata



Silene portensis



Silene inaperta

* 695.-*Silene armeria* L.

Planta anual o bienal de hasta 60 cm, generalmente un solo tallo, glauca y lampiña. Hojas inferiores espatuladas, las superiores acorazonadas. Inflorescencia en corimbo. Flores de 1,5 cm de diámetro; sépalos romos, pétalos escotados. Cáliz de 12-15 mm. Fruto de 7-10 mm, oblongo; algo más grandes que el carpóforo.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: SAGREDO: Gádor.

Area geográfica: Europa centro y sur.

696.-*Silene alba* (Miller) E.H.L. Krause (*Melandrium album* (Miller) Garke, *Lychnis alba* Miller)

Planta anual o vivaz de hasta 80 cm, pubescente-glandulosa. Tallos robustos. Hojas opuestas ovales. Flores dioicas blancas o rosas, se abren por la tarde, cáliz de flores masculinas con 10 nervios, el de las femeninas con 20 ó más. Pétalos "blancos". Estilos 5. Fruto ovoide dehiscente 10-15 mm.

Floración: Abril-junio.

Localidades: JERONIMO: Srra. Nevada almeriense; SAGREDO: Srra. Filabres.

Area geográfica: Europa.

697.-*Silene alba* (Miller) E.H.L. Krause subsp. *divaricata* (Reichenb.) Walters (*Lychnis divaricata* Reichenb.)

Planta anual hirsuto-glandulosa 10-25 cm, nudos inferiores abultados, ramosa. Hojas opuestas muy hispidas. Cáliz 11-13 mm, blanquecino o rojizo con pelos glandulosos en los diez nervios principalmente. Corola 8-10 mm de diámetro, pétalos purpúreos, escotados o bilobados; estambres 10; estilos 3. Cápsula 8-10 mm de larga, semillas numerosas, negras, reniformes.

Floración: Marzo-mayo.

Localidades: Regiones semiáridas; indiferente edáfica. PORTA & RIGO: Almería; REVERCHON, LOSA: Alhambilla; RIVAS: Paterna, Maimón; SAGREDO: Monterrey, Srra. María.

Area geográfica: Península Ibérica.

698.-*Silene dioica* (L.) Clairv. (*Lychnis dioica* L.)

Planta parecida a la *alba*, mas siempre perenne. Hojas anchamente ovales. Flores rojas que se abren durante el día. Pétalos bilobulados, con un par de escamas en la base. Cáliz rojizo con dientes triangulares. Flor masculina con 10 estambres, la femenina con 5 estilos. Fruto globoso u ovoide, dehiscente.

Floración: Abril-junio.

Localidades: Bosques algo húmedos. JERONIMO: El Almirez, Srra. Cabrera.

Area geográfica: Europa.

699.-*Silene portensis* L. (*Silene polyphylla* L.)

Planta anual de 15-40 cm, glabra o puberulenta. Hojas oblongas, las superiores lineares. Cáliz mayor de 11 mm, glabro; sépalos cortos. Pétalos bífidos rosados, a veces blancos. Cápsula 5-6 mm; carpóforo 6-9 mm, pubescente. Semillas 1 mm, reticuladas, con grandes células epidérmicas.

Floración: Mayo-agosto.

Localidades: Melezas, pastos. LOSA, RIVAS: Ermita Monteagud; Srra. de las Estancias; SAGREDO: Paterna, Srra. Filabres, Campo de Tabernas, Bco. de La Pileta, Senés, Tices.

700.-*Silene inaperta* L.

Planta anual de 15-40 cm, puberulenta en su parte inferior. Hojas lineares agudas. Flores en grupo con dos ejes que salen del principal, no formando racimo. Cáliz de 7-10 mm; sépalos cortos; pétalos ausentes o "incluidos en el cáliz". Cápsula 5-8 mm; carpóforo 2-4 mm, algo pubescente. Semillas castaño oscuro.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: Suelos arcillosos, de margas. LOSA: Laujar, Lucainena de las Torres, Huércal-Overa; RIVAS: Fiñana, Río Aguas; SAGREDO: Paterna, Srra. Filabres.

Area geográfica: Región oeste mediterránea. Portugal.



*Silene
rubella*

701.-*Silene rubella* L.

Planta anual, de 10-40 cm. Hojas opuestas, las inferiores oblongas, pubescentes, las superiores lanceoladas, lineares. Inflorescencia ramificada en grupos. Hojas florales oval-lanceoladas puberulentas, cáliz 8-12 mm de largo con pelos cortos y 10 nervaduras; corola 10 mm de diámetro, pétalos "purpúreos", 10 estambres y 3 estilos. Semillas reniformes, con cara frontal cóncava.

Floración: Febrero-mayo.

Localidades: Mieses, suelos margosos. GROS: Cabo de Gata; JERONIMO: Almería, Srra. Almagrera; MAURICIO, SAGREDO: Zurgena; LOSA, RIVAS: Tabernas; SAGREDO: Bentarique, Beires, Lucainena de las Torres, Baños de Alhamilla, El Ejido, Campo de Tabernas.

Area geográfica: Región mediterránea.



*Silene
sedoides*

702.-*Silene sedoides* Poir.

Planta peludo-glandulosa, anual, de 5-15 cm, con tallos ramosos endebles, densamente pubescentes. Hojas opuestas oblongo-espátuladas. Flores en racimo laxo, pedúnculos casi capilares, peludo-glandulosos; cáliz 6-7 mm, también hirsuto; corola muy pequeña, 5 mm de diámetro; pétalos cortos, blancos-rosados, 10 estambres y 3 estilos. Cápsula oblonga 5 mm; semillas numerosas, reniformes, verrucosas, negras.

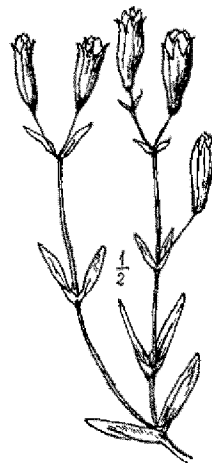
Floración: Diciembre-junio.

Localidades: JERONIMO: Cabezo de María (Antas).

Area geográfica: Litoral mediterráneo.



*Silene psamm.
lasiostyla*



*Silene
psammitis*

703.-*Silene psammitis* Link ex Sprengel

Planta anual, con tallos de 10-20 cm, muy ramificados, glandular-pubescentes. Hojas inferiores 1-3 cm, lineares o lanceoladas. Flores pocas, terminales. Cáliz 13-18 mm, con anchas bandas hialinas entre los prominentes nervios; pétalos cortos, rosas, a veces blancos. Carpóforo 3-6 mm, glabro; semillas 0,8-1,2 mm.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: Preferentemente silicícola. PORTA & RIGO, LOSA & RIVAS: Srra. Alhamilla; SAGREDO: Cabo de Gata, Srra. María.

Area geográfica: Península Ibérica.

704.-*Silene psammitis* Link ex Sprengel subsp. *lasiostyla* Boiss.

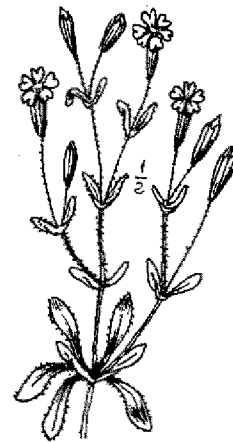
Parecida a la anterior, pero es más

bien calcícola, más pelosa, xérica y glutinosa.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: En pedregales. JERONIMO, SAGREDO: Santafé; LOSA, RIVAS: Gérgal; RIVAS: Nacimiento; SAGREDO: Srra. María.

Area geográfica: Endemismo ibérico.



*Silene
littorea*

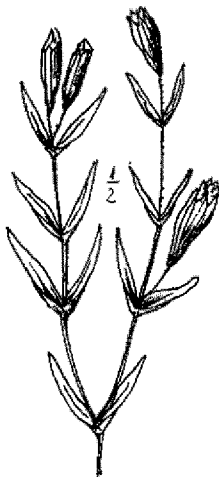
705.-*Silene littorea* Brot.

Planta anual, de 8-15 cm, con tallos ramificados, glandular-pubescente y viscosa. Hojas opuestas, las inferiores espátuladas, las caulinares oval-oblongas. Flores 1-4 por tallo, terminales; cáliz 1-2 cm, cilíndrico en la antesis. Cápsula de 6-9 mm; semillas reniformes, reticuladas por las células epidérmicas abultadas.

Floración: Abril-junio.

Localidades: Arenales marítimos. C. VICIOSO: Cabo de Gata; GROS: Punta Entinas; MAURICIO & SAGREDO: Aguadulce; LOSA, RIVAS: Roquetas, Carboneras, Garrucha; SAGREDO: Faro del Sabinal, Cabo de Gata, Balanegra.

Area geográfica: Litoral de España.



Silene adscendens

706.-*Silene adscendens* Lag.

Planta anual, con tallos de 15-30 cm, pubescentes, con mezcla de pelos largos glandulares y cortos no glandulares. Inflorescencia floja. Cáliz no abultado, con líneas hialinas, nutante en la fructificación y algo contraído en la boca, carpóforo de unos 6-7 mm; semillas 0,9 mm.

Floración: Abril-junio.

Localidades: Arenales preferentemente marítimos. SAGREDO: Campo de Tabernas, Punta del Sabinal, Arenas de Velefique (Filabres).

Area geográfica: Endemismo del SE. de España.

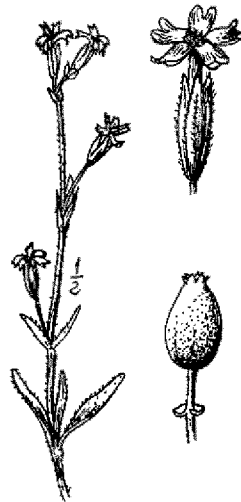


Silene boissieri

707.-*Silene almolae* Gay subsp. *boissieri* (Gay) Sagredo & Malagarriga, *Silene erinacea* Boissier

Tallos de 10-30 cm, erectos algo ramosos. Hojas inferiores oval-espátuladas, las superiores lanceoladas. Flores 1-8, con los pedicelos nutantes en la floración, y luego erectos; cáliz 11-15 mm, con dientes agudos. Cápsula 8-11 mm, ovoide con 3-4 filas de tubérculos.

La especie se **encuentra** en la mitad sur de España; la subespecie sólo se ha **visto** en las Srras. de María y Mágina.



Silene nicaeensis

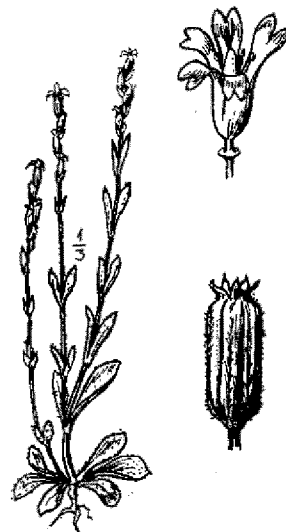
708.-*Silene nicaeensis* All.

Planta anual, de 10-35 cm, hirsutoglandulosa, viscosa con arena pegada, de tallos fuertes con corteza fisurada y articulaciones abultadas. Hojas inferiores lanceolado-espátuladas, las superiores lanceoladas. Generalmente 2-8 flores "nocturnas", con pedúnculos cortos; cáliz 10-13 mm con pelos glandulosos; limbo de los pétalos blanco interiormente, y verdoso en el envés, muy bifurcado. Cápsula de 6-9 mm; semillas reniformes, comprimidas y numerosas.

Floración: Febrero-junio.

Localidades: Arenales marítimos, generalmente. RIVAS: Cabo de Gata.

Area geográfica: Litoral mediterráneo.



Silene nocturna

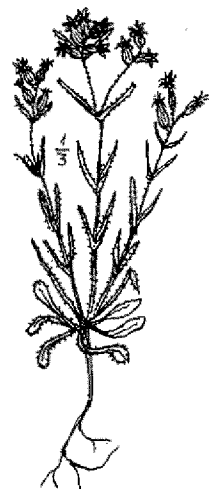
709.-*Silene nocturna* L.

Planta anual, de 10-40 cm, muy pubescente, raro glabra, hojas opuestas lanceolado-espátuladas, romas y pubescentes, con pelos cortos. Flores "nocturnas", en las axilas superiores de los tallos; pedúnculos cortos. Cáliz 7-11 mm, pubescente, 5 dientes calicinales algo desiguales; pétalos 5, bífidos, variables, a veces nulos; estambres 10 y estilos 3. Carpóforo de 1-1,5 mm; semillas numerosas, negras, de caras excavadas y dorso ancho.

Floración: Marzo-julio.

Localidades: JERONIMO: El Alquián; LOSA, RIVAS: Las Negras; LOSA: Agua-dulce, Srra. de Gádor; SAGREDO: Alcolea, Filabres, La Parra (Adra), Las Menas, Tíjola.

Area geográfica: Zona mediterránea. Macaronesia.



Silene ramosissima

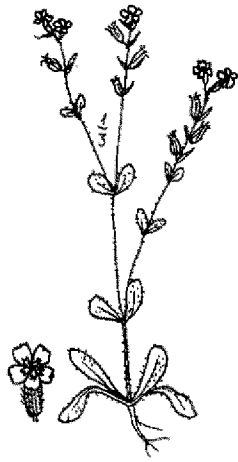
710.-*Silene ramosissima* Desf.

Planta anual, de 15-35 cm, hirsutoglandulosa, con nudos abultados. Hojas carnosas, oblongas, romas, hispido-glandulosas. Inflorescencia alargada, flores "nocturnas" en racimo compuesto; pedúnculos 3-4 cm; cáliz 10-12 mm, peloso. Corola 10 mm de diámetro, blanca. Semillas aplanadas con las caras más o menos planas, y el dorso muy estrecho, y con surcos agudos.

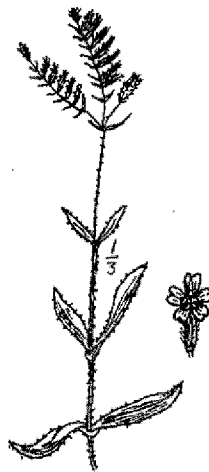
Floración: Febrero-mayo.

Localidades: JERONIMO: La Cañada; GROS: Punta del Sabinal; MONTSE-RRAT: El Romeral; LOSA: Cabo de Gata; RIVAS: Roquetas; SAGREDO: Adra, Roquetas, El Alquián, El Romeral, Bco. del Sabinal, Pujaire; VALDES & Col.: La Cañada, El Alquián, Filabres, Las Menas.

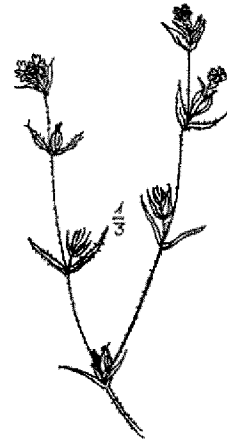
Area geográfica: Península Ibérica.



Silene gallica



Silene bellidifolia



Silene cerastioides

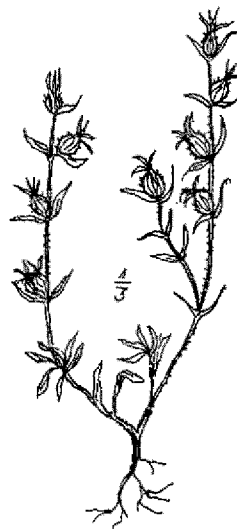
711.-*Silene gallica* L. (*Silene anglica* L., *Silene lusitanica* L.)

Planta anual, generalmente unicaule, 20-60 cm, con nudos abultados y en la parte inferior y media largos pelos de 1-2 mm, no glandulosos, y otros más cortos, éstos también recubren la parte superior y se mezclan con pelos glandulosos en la inflorescencia. Hojas opuestas oblongo-lanceoladas, pubescentes, enteras. Flores diurnas, corola pequeña 5-9 mm, con pedúnculos cortos, cáliz 5-12 mm, peloso; 5 pétalos blancos o rosados, escotados. Cápsula de 8 mm de largo.

Floración: Febrero-mayo.

Localidades: JERONIMO: La Cañada, Filabres, María, Srra. Nevada; MAURICIO & SAGREDO: Srra. Filabres; LOSA, RIVAS: Ermita de Monteagud; LOSA: Bentarique, Adra, Campo de Tabernas, El Garbanzal (Cabo de Gata).

Area geográfica: Región mediterránea. América.



Silene tridentata

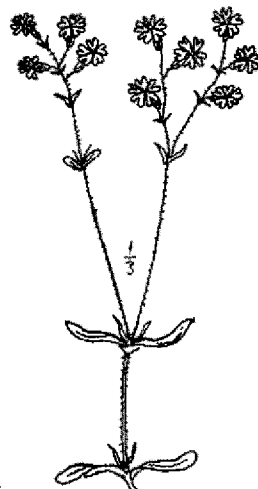
712.-*Silene bellidifolia* Juss. ex Jacq. (*Silene vespertina* Retz.)

Planta anual 20-90 cm, simple en la base y luego ramosa, pelos largos en la parte inferior y cortos en la superior. Hojas opuestas con largos pelos las inferiores y pubescentes las superiores en el envés, en el haz pelos largos aplicados a la hoja. Inflorescencia terminal, pedúnculos muy cortos, a lo más 4 mm; cáliz hasta 15 mm de largo, con pelos cortos y largos, algunos glandulosos; pétalos 5, rosados en el haz, amarillo-verdosos en el envés. Cápsula 8 mm.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: Claros de bosque o matorral. JERONIMO: Srra. María.

Area geográfica: Europa mediterránea.



Silene colorata

713.-*Silene cerastioides* L.

Planta anual de tallo ramificado, 15-35 cm, con pelos glandulosos en lo alto y sin glándulas en la parte inferior. Hojas opuestas, pubescentes, ciliadas en la base y en el margen. Flores pequeñas, "nocturnas", solitarias. Pedúnculos muy cortos en la antesis y dilatados después, con 10 nervios verdes o púrpura, con pelos largos y cortos; pétalos rosa, con

limbo corto, bilobados hasta el medio; 10 estambres y 3 estilos. Cápsula coriácea.

Floración: Marzo-mayo.

Localidades: Regiones semiáridas, litorales y del interior. JERONIMO: Antas; LOSA: Cabo de Gata, Las Negras; RIVAS: Garrucha, Roquetas; SAGREDO: Bco. del Cigarrón (Cabo de Gata), El Ejido, Adra, Castala, Los Castaños, Fondón, Filabres.

Area geográfica: Zona mediterránea.

714.-*Silene tridentata* Desf.

Planta anual uni-pluricaule 10-30 cm, pubescente sin pelos glandulosos. Hojas opuestas hirsutas. Flores pequeñas, diurnas, solitarias, en la parte superior; pedúnculos cortos, pubescentes; cáliz 10-12 mm, primero estrecho, luego abultado, con pelos cortos y largos; pétalos purpúreos, bilobados hasta la mitad o los dos tercios. Cápsula coriácea, amarillo-rojiza, 8-10 mm.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: Terrenos semiáridos. PORTA & RIGO: Almería; JERONIMO: Fiñana; GROS, RIVAS: Sorbas, Venta de los Yesos; LOSA, RIVAS: Srra. de Gádor; SAGREDO: Alcolea, Bco. del Sabinal, Río Aguas, El Romeral, La Pipa (Almería), Faro del Sabinal.

Area geográfica: Península Ibérica. Canarias.

715.-*Silene colorata* Poir.

Planta anual más o menos cespitosa, 20-50 cm, pubescente en la parte media. Hojas opuestas lanceoladas o lineares, todas hirsutas y ciliadas en el margen. Flores diurnas o más o menos "nocturnas", erectas o nutantes en cimas de 1-6 flores solitarias o geminadas; pedúnculos pubescentes, los inferiores largos, los otros más cortos; cáliz 10-18 mm de largo, pubescente; 5 dientes calicinales con bordes ciliados; corola 10-30 mm de diámetro; pétalos 5, bífidos, rosados o purpúreos. Cápsula 8-10 mm se abre en 6 dientes agudos; semillas numerosas, negruzcas, reniformes, bialadas.

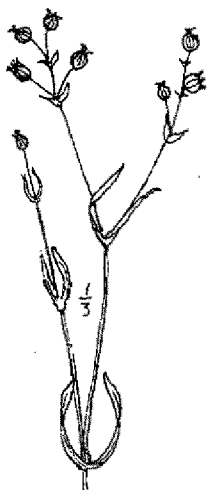
Floración: Febrero-junio.

Localidades: Cultivos, pastos. JERONIMO: Almería, Turre, Fondón; SAGREDO: Mojácar, Velefique.

Area geográfica: Región mediterránea. Macaronesia.



Silene secundiflora



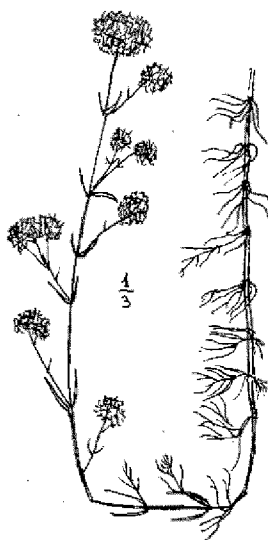
Silene apetala



Silene conica



Silene conoidea



Gypsophila struthium

716.-*Silene secundiflora* Otth (*Silene glauca* Pourret ex Lag., non Salisb.)

Planta anual, algo pubescente, de 15-60 cm, pelosa en los nudos. Hojas opuestas oval-lanceoladas las inferiores, las otras más lineares y algo ciliadas en la parte inferior y los márgenes. Flores "nocturnas", 1-8, a menudo geminadas; pedúnculos muy pubescentes, los inferiores más largos; cáliz 13-15 mm, piriforme en la fructificación; 5 dientes calicinales ciliados; cinco pétalos 3-5 mm, rosa o púrpura interiormente, azulados en el exterior. Cápsula amarilla, coriácea, que se abre entre los 6 dientes hasta los dos tercios, 9-15 largo y 9-12 ancho; muchas semillas reniformes, con alas ondulantes.

Floración: Marzo-mayo.

Localidades: Cultivos y regiones semiáridas. REVERCHON: Srra. Castellón (Vélez Rubio); PORTA & RIGO: Bco. del Caballar; JERONIMO: Turre, Srras. de Gádor y Filabres; SAGREDO: Felix, Bco. del Palmer, El Romeral, Bco. del Sabinal, Santafé; VALDES & Col.: Srra. Alhambilla.

Area geográfica: Península Ibérica.

717.-*Silene apetala* Willd.

Anual, pubescente, 20-40 cm, con los tallos recubiertos de pelos cortos, retrorsos. Hojas opuestas, las superiores más estrechas, todas agudas, algo pubescentes, y ciliados los márgenes en su parte inferior. Flores nocturnas o invisibles, pocas, terminales y laterales; pedúnculos inferiores largos, todos pubescentes. Cáliz 8-9 mm, 10 nervaduras con pelos de 1 mm, y entre los nervios pelos más cortos; pétalos 5, a veces "ninguno", generalmente muy cortos. Cápsula 6 mm.

Floración: Febrero-mayo.

Localidades: Cultivos, regiones semiáridas de llanos, valles y montañas. WINKLER: Almería; MAURICIO, SAGREDO: La Hoya (Almería); LOSA, RIVAS: Berja; LOSA: Tabernas; SAGREDO: Lubrín, Venta de los Yesos, Bco. del Caballar.

Area geográfica: Región mediterránea. Canarias.

*** 718.-*Silene reflexa* (L.) Aiton fil. non Moench subsp. *neglecta* Arcangeli**

Planta por lo general densamente pelosa en su parte inferior. Las flores inferiores a menudo "reflejas". Dientes del cáliz lineares. Semillas 0,8-0,9 mm.

Floración: Abril-mayo.

Localidades: Encontrada por JERONIMO en Cabo de Gata.

Area geográfica: Sur de Francia. Italia.

719.-*Silene cónica* L. subsp. *sartorii* (Boiss. & Heldr.) Chater & Walters

Planta anual, ordinariamente con un solo tallo de 10-30 cm, simple o algo ramoso, raro muy ramoso, nudos abultados, todo él hirsuto, a veces en la parte superior los pelos son más largos, glandulosos. Hojas en roseta en la base, las caulinares opuestas y pubescentes. Flores pocas; pedúnculos más cortos que el cáliz, pubescentes, a veces glandulosos. Cáliz "cónico" en la antesis, más ensanchado en la fructificación, 12-16 mm de largo, con 30 nervaduras salientes, peloso, a veces también glanduloso; 5 dientes calicinales muy ciliados en los márgenes, con una longitud de la mitad

a dos tercios del tubo. 5 pétalos purpúreos, raro blancos, limbo bilobado.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: Planta montana. LOSA: Srra. Filabres; RIVAS: Bayárcal; SAGREDO: Srra. María, Lúcar.

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

720.-*Silene conoidea* L.

Anual con un solo tallo generalmente, de 20-40 cm, con nudos abultados, todo él pubescente y con pelos glandulosos en la parte superior. Hojas ancha o estrechamente lanceoladas, opuestas, secas ya en la antesis generalmente, pubescentes. Flores numerosas; pedúnculos hirsuto-glandulosos, más breves que el cáliz; éste 18-25 mm, subcilíndrico en la antesis, y casi globoso en la fructificación, verde y luego blanquecino con 30 nervaduras, todo pubescente, y en las nervaduras también pelos glandulosos. Semillas 1-1,2 mm. reniformes con dorso amplio.

Floración: Abril-julio.

Localidades: REVERCHON: María; RIVAS: entre María y Topares; SAGREDO: Tahal, Srra. María y Filabres.

Area geográfica: Europa meridional. Asia occidental y central. India septentrional.

721.-*Gypsophila struthium* Loeft.

Perenne, con tallos de 50-100 cm, glauca y glabra. Hojas 10-40 mm de largo y 1-2 mm de ancho. Flores en panícula difusa, blancas; brácteas ovales, ciliadas; pedicelos muy cortos, a veces glandular-pubescentes. Cáliz 2-3,5 mm con dientes lanceolados, agudos, ciliados. Semillas con tubérculos cónicos.

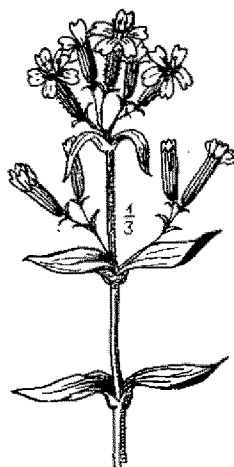
Floración: Mayo-julio.

Localidades: En suelos gipsíferos. JERONIMO: Sorbas; RIVAS, SAGREDO: Venta de los Yesos, Los Castaños, Río Aguas; SAGREDO: Topares, Loma Prieta, Huércal-Overa, Zurgena en sus tres yeseras: la del N. (Limaria) la del O. y la del S, El Chopo (Arboleas), El Saltador, Srra. Almagro, La Vallegona.

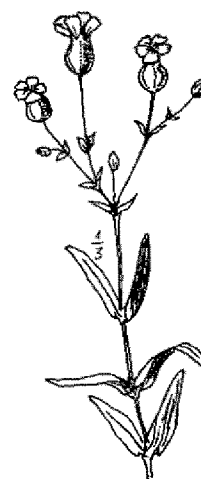
Area geográfica: Endemismo del C. y SE. de España.



Saponaria ocymoides



Saponaria officinalis



Vaccaria hispanica

LXXI.-Gypsophila elegans Bieb. "*Pj-llanovios*".

Planta lampiña, 30-80 cm, muy ramificada. Hojas 20-40 x 3-8 mm, oblongas o linear-lanceoladas; brácteas algo ásperas, con el eje exterior oscuro; pedicelos mucho más largos que el cáliz; éste 3-5 mm, los pétalos 2-4 veces más largos que el cáliz, blancos. Semillas tuberculadas.

Area geográfica: Originaria de Asia Menor: **Cultivada** para ramilletes.

NOTA: La *Gypsophila tomentosa* L. está en Baza, Cúllar, Galera... probable en Almería.

722.-Saponaria ocymoides L.

Planta perenne, cespitosa, 15-30 cm, hirsuto-glandulosa en la parte superior. Hojas pequeñas, elípticas, ciliadas, mononervias. Flores color rosa intenso, con pedúnculos cortos y en racimos dicótomos; cáliz cilindro-cónico, hirsuto, glanduloso, con dientes largos y obtusos. Cápsula ovoide.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: Planta montana. GROS, SAGREDO, RIVAS: El Maimón; RIVAS, SAGREDO: Srta. María.

Area geográfica: SO. de Europa.

723.-Saponaria officinalis L. *Hierba jabonera*.

Planta perenne, casi enteramente glabra, ramosa. Tallo cilíndrico 30-80 cm, glabro y folioso, con nudos abultados. Hojas elíptico-lanceoladas hasta 15 x 5 cm, glabras o con algunos pelos en el margen, y los nervios salientes. Flores rosa pálido, grandes, olorosas, fasciculadas en cima compacta; cáliz cilíndrico, glabro o pubescente, con dientes cortos, acuminados. Cápsula oblonga.

Floración: Junio-septiembre.

Localidades: Lugares incultos más o menos húmedos. JERONIMO: Abru-cena; LOSA, RIVAS: Fondón; SAGREDO: Nacimiento, Abru-cena, Laujar.

Area geográfica: Europa. Asia occidental.

Aplicaciones: Es planta amarga, sudorífica y depurativa. Al frotarla en el

agua produce espuma y sirve para lavar.

NOTA: En la Srta. de Baza se halla la *Saponaria glutinosa* Bieb, probable en Almería.

724.-Vaccaria hispanica Rauschert (*Vaccaria pyramidata* Medicus)

Planta anual, glabra, glauca, raíz pivotante y tallo de 30-60 cm, ramoso. Hojas lanceoladas, sésiles, con una nervadura. Flores rosadas con largo pedúnculo, en cimas dicótomas laxas; cáliz ovoide-*"piramidal"* con 6 ángulos verdes y alados, dientes triangular-acuminados; pétalos con limbo corto, dentado. Cápsula ovoide.

Floración: Junio-julio.

Localidades: En las mieses, terrenos

calcáreos o arcillosos. JERONIMO: Abru-cena; RIVAS: María-Topares; SAGREDO: Abla, Filabres, Bacares, Tijola, María, Almohallas, Srta. de Gádor, Campo de Tabernas, Tices, Canjáyar, Los Morales; VALDES & Col.: Campo de Tabernas.

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

725.-Petrrohagia prolifera (L.) Ball & Heywood (*Dianthus prolifer* L.)

Planta anual, glabra. Tallos erectos 15-40 cm, simples o poco ramosos, lampiños. Hojas opuestas, vaginantes, lineares. Flores diurnas, juntas en pseudocapítulo terminal, la predominante está rodeada de tres pares de brácteas; en las axilas de 3-12 flores de las brácteas superiores salen otras flores laterales, que en las axilas de sus brácteas pueden desarrollar otras flores; pedúnculos muy cortos. Cáliz cilíndrico, 10-12 mm de largo; corola pequeña, 5 pétalos purpúreos, 2 estilos blancos. Cápsula 8-9 mm.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: Llanos y montes hasta los 2.000 m. JERONIMO: Paterna; LOSA, RIVAS: Srta. Alhamilla; RIVAS: Srta. de Gádor, Filabres, Fiñana; SAGREDO: Tabernas, Abla, Las Menas, Srta. María, Filabres, Laujar.

Area geográfica: Europa. Asia occidental y del norte.

726.-Petrrohagia nanteuillii (Burnat) P.W. Ball & Heywood

Muy parecida a la anterior, pero suele ser tomentosa la parte media de los tallos. Las hojas, con márgenes escábridos; las vainas, tan largas como anchas; los pétalos bilobados; las semillas cimbi-formes 1,2-1,5 mm, con muchos tuberculitos en su cara cóncava.

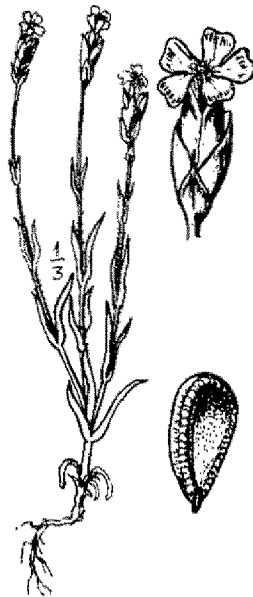
Floración: Marzo-junio.

Localidades: JERONIMO: Abla; MAURICIO & SAGREDO: Venta de los Yesos, Serón; VALDES & Col.: Srta. Alhamilla; SAGREDO: Senés, Abla, Tahal.

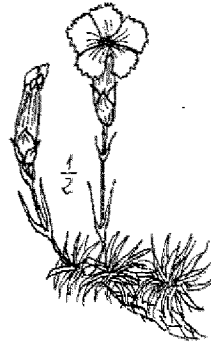
Area geográfica: Europa occidental.



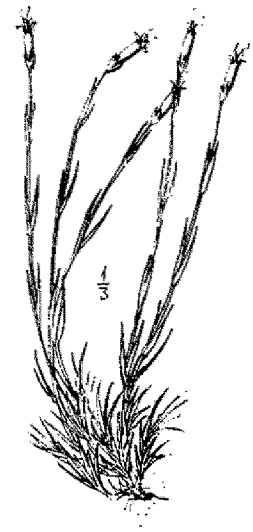
Petrrohagia prolifera



*Petrorhagia
velutina*



*Dianthus
subacaulis*



*D. pungens
hispanicus*

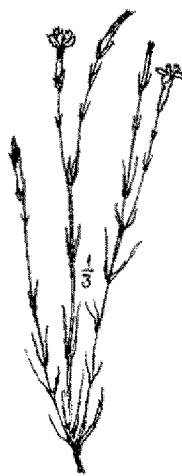
727.-*Petrorhagia velutina* (Guss.) P.W. Ball & Heywood (*Dianthus velutinus* Guss.)

También parecida a la *prolifera*, pero con las vainas más largas que anchas, hasta 2-3 veces el diámetro del tallo, y éste con su parte media generalmente glandular-tomentosa; todas las brácteas exteriores agudas o mucronadas; las semillas muy cóncavas de un lado, y muy convexas del otro, con la parte convexa papilosa; las hojas ordinariamente lisas en los márgenes, y las inferiores cilioladas en la base.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: REVERCHON: Srra. de Castellón (Vélez Rubio).

Area geográfica: Europa meridional.



*Dianthus
lusitanus*

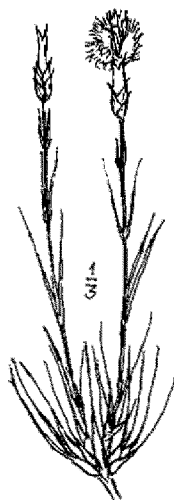
728.-*Dianthus subacaulis* Vill. subsp. *brachyanthus* (Boiss.) P. Fourn. (*Dianthus brachyanthus* Boiss.)

Planta perenne muy cespitosa, tronco leñoso delgado. Tallos 5-20 cm, siempre simples. Hojas linear-lanceoladas, las basales 10 x 1 mm, las caulinares más cortas, aplicadas al tallo. Escamas del epicáliz 4, anchamente ovales, apiculadas, un tercio del cáliz. Los dientes del cáliz son obtusos, el doble de largos que de anchos. El cáliz 6-10 x 3-4 mm, más o menos ventricoso; pétalos color rosa en ambos lados, raro blancos. Cápsula cilíndrico-cónica un poco más larga que el cáliz. Semillas peltadas, ovales.

Floración: Mayo-agosto.

Localidades: Planta montana, en caliza o sílice, 1.800-2.400 m. ROUY, RIVAS: El Maimón; GROS, RIVAS, JERONIMO: Srra. María; LOSA, RIVAS: Beires, Srra. de Gádor; SAGREDO: Abia, Castala, Srras. de Gádor y Filabres.

Area geográfica: Pirineos y montañas de España y Portugal.



*Dianthus
malacitanus*

729.-*Dianthus pungens* L. subsp. *hispanicus* (Asso) Bolós & Vigo (*Dianthus hispanicus* Asso)

Planta perenne, cespitosa, con troncos leñosos muy delgados. Tallos generalmente simples 10-30 cm. Hojas cerca de 20 x 0,5 mm, acuminadas "punzantes".

Escamas del epicáliz 4, ovales, gradualmente largo-acuminadas en la mitad inferior del cáliz; éste 15 x 3-4 mm, cilíndrico. Limbo petalífero 3-5 mm, glabro, color de rosa.

Floración: Mayo-agosto.

Localidades: JERONIMO: El Almirez.

Area geográfica: Pirineos orientales y montañas españolas.

730.-*Dianthus lusitanicus* Brot.

Planta perenne con raíz gruesa de la que parten ramas también leñosas de hasta 10 cm de largo, de ellas salen tallos floríferos y brotes estériles. Tallos floríferos generalmente simples. Hojas basales lanceoladas, 3 cm x 3,5 mm, con mucrón casi punzante; las superiores más cortas. Flores solitarias o geminadas (raro 3) en las extremidades; cáliz con 2-5 pares de escamas lanceoladas aplicadas, amarillo claro, algo verdosas o purpúreas hasta el tercio del cáliz; corola 15-25 mm de diámetro, purpúreas en ambas caras. Cápsula más corta que el cáliz.

Floración: Mayo-agosto.

Localidades: LOSA: Gádor; RIVAS: La Ragua; SAGREDO: Paterna, Turre.

Area geográfica: Península Ibérica.

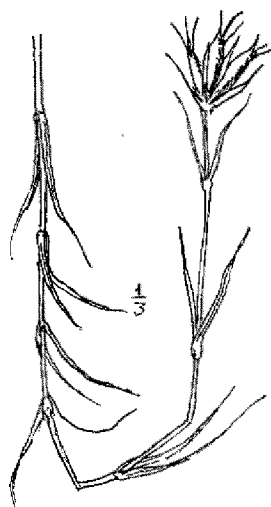
731.-*Dianthus malacitanus* Haenseler ex Boiss. (*Dianthus broteri* Boiss. & Reuter)

Raíz leñosa con muchos tallos de 30-50 cm. Las hojas 1-2 mm de ancho, lineares, glaucas, acuminadas. Las escamas del epicáliz 6-8 generalmente, oval-lanceoladas, cubren la mitad o el tercio inferior del cáliz. Este mide alrededor de 30 mm, y va disminuyendo desde cerca de la base. El limbo petaloido mide unos 15 mm, es laciniado.

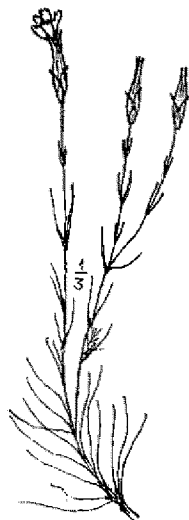
Floración: Mayo-agosto.

Localidades: LOSA, RIVAS: Srra. de Gádor, Beires; RIVAS: Srra. María, El Maimón; MAURICIO & SAGREDO: Alhama; SAGREDO: Castala, Enix, Canjáyar, Rágol, Gérgal, Srra. Cabrera, Vélez Blanco.

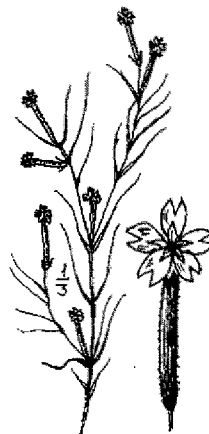
Area geográfica: Sur de España y Portugal.



Dianthus crassipes



Dianthus charidemii



Velezia rigida



Helleborus foetidus

732.-*Dianthus crassipes* R. de Roemer

Perenne, robusta, tronco leñoso y tallos 40-80 cm, puberulentos. Las hojas 2-2,5 mm de ancho, rígidas, también puberulentas. Las flores 20-30 subsésiles en cabezuelas corimbosas, brácteas de igual longitud que las flores. Escamas del cáliz 4, algo más cortas que el cáliz. Este 18-25 mm, estrechado en la parte superior. Limbo petaloide, 7-9 mm, laciniado, color púrpura.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: GANDOGER: Srra. de Gádor.

Area geográfica: Mitad sur de España.

733.-*Dianthus charidemii* Pau (*Dianthus cintranus* Boiss. & Reuter subsp. *charidemii* (Pau) Tutin

Planta perenne de 20-35 cm. Hojas 1-2 mm de ancho, agudas, las inferiores a veces obtusas. Inflorescencia simple o ramificada. Escamas del epicáliz 4-6, hasta la mitad, ovales, acuminadas. Cáliz 18-25 por 4-5 mm, no manchado de púrpura; limbo 5-10 mm.

Floración: Verano y otoño.

Localidades: GROS: Cerro de la Torre; JERONIMO: Cabo de Gata; LOSA, RIVAS: Carboneras, Rodalquilar, San José de Cabo de Gata; VALDES & Col., SAGREDO: Bco. del Sabinat; SAGREDO: Escullos, Pozo de los Frailes, Serrata del Cabo de Gata, Srra. Cabrera.

Area geográfica: Endemismo almeriense: región de Cabo de Gata.

LXXII y LXXIII.-Hay otros dos *Dianthus*: *Dianthus* L., *Minutisa*, *Espontáneo* desde los Pirineos a los Cárpatos; que por tener flores pequeñas, aunque muchas, se va abandonando su *cultivo*; y el *Dianthus caryophyllum* L., *Clavel*, cultivado al por mayor, por las espléndidas variedades obtenidas recientemente.

734.-*Velezia rigida* L.

Planta anual 10-30 cm, ramosa desde la raíz, hispido-glandulosa, con los nudos abultados. Las hojas basales

linear-lanceoladas, caen pronto; las superiores son lineares. Flores solitarias o geminadas en los nudos de los tallos y ramas, con pedúnculos cortos, a veces nulos. Cáliz manchado de púrpura 10-13 mm, dientes calicinales cortos, subulados; pétalos purpúreos, limbo 2 mm, bilobado, con una escama ligular; estambres 5 ó 10 desiguales; 2 estilos. Cápsula más corta que el cáliz, con 4 dientes cortos. Semillas poco numerosas y negras, 1,5-1,7 mm.

Floración: Abril-julio.

Localidades: Terrenos semiáridos hasta los 2.000 m. GANDOGER: Berja, Srra. de Gádor, Tijola, El Almirez; JERONIMO: Abrucena; MAURICIO, SAGREDO: Bacares; RIVAS: Paterna, Bayárcal, María, Fiñana; LOSA: Srra. Alhamilla; VALDES & Col.: Srra. Alhamilla; SAGREDO: Abla, Abrucena, Las Menas, Instinción, Srras. de Gádor, Filabres y María.

Area geográfica: Europa meridional. Asia occidental hasta el Japón.

FAMILIA 65.*: Ranunculaceae

735.-*Helleborus foetidus* L.

Planta perenne, glabra, "fétida". Tallo 30-50 cm, bastante folioso en la parte superior, cilíndrico, liso y verdoso. Hojas alternas, numerosas, con pecíolo semiamplexicaule, las inferiores digitadas con 7-10 folíolos. Inflorescencia en panícula multiflora; flores nutantes, pedúnculos iguales al cáliz y revestidos de pelos glandulosos cortos, como el exterior de los sépalos que son 5; pétalos amarillo-verdoso. Fruto: folículos con semillas numerosas.

Floración: Febrero-marzo.

Localidades: Planta motanán. BOISSIER: Srra. de Gádor; C. VICIOSO: Laujar; JERONIMO: Abrucena, Fondón; RIVAS: El Maimón, Muela de Montalbiche; MAURICIO, SAGREDO: María; SAGREDO: Las Menas, Abrucena, El Almirez, Laujar, Filabres, Srras. de Gádor y María; VALDES & Col.: Srra. de Gádor.

Area geográfica: Europa media y meridional.



Nigella hispánica

736.-*Nigella hispánica* L. *Neguilla*.

Planta anual con un solo tallo ramificado. Hojas basales largamente pecioladas, pasadas en la antesis; las medias y superiores con pecíolos cortos o sésiles; todas bi-tripinnadas con lóbulos estrechos, agudos. Flores de 4-6 cm de diámetro; 5 sépalos azul intenso, ovales, acuminados; pétalos bilabiados; estambres numerosos con antera negro-violeta. Carpelos fructíferos concrecentes, forman un fruto oblongo con nervaduras salientes; semillas oblongo-trigonas negruzcas 2-2,5 mm de largo.

Floración: Mayo-Julio.

Localidades: Suelos algo húmedos de claros de bosque o matorral, cultivos. JERONIMO: Alhabia; RIVAS: entre María y Topares. SAGREDO: Felix.

Area geográfica: Península Ibérica. Aclimatada en el norte de África.