



Orobanche latisquama

2.162.-*Orobanche latisquama* (F.W. Schultz) Batt. (*Ceratocalix macrolepis* Cosson)

Tallos delgados, rojizos de 20-40 x 0,4-0,9 cm, lampiños. Hojas 20-30 mm, numerosas oval-oblongas, las inferiores obtusas, las demás agudas. Espiga florífera 6-20 x 3-4 cm, densa, glabra o con glándulas sésiles; brácteas 17-25 mm, con glándulas subsésiles, color amarillo pálido, los labios más o menos rojos, el inferior trilobado; filamento peloso; anteras vellosas; estigma amarillo. Cápsula 10-12 mm.

Floración: Abril-junio.

Localidades: RIVAS: Beires; SAGREDO: Córdar: parásito de *Romero*.

Localidades: Suroeste de España. Baleares. Argelia.

2.163.-*Orobanche rapum-genistae* Thuill.

Tallos leñosos en la base 20-80 x 0,5-2 cm, amarillo-pálidos, a veces rojizos. Hojas 10-25 mm, ovales o linear-lanceoladas, numerosas. Espiga 15-35 x 4 cm, densa; brácteas 15-50 mm, linear-lanceoladas, flores fétidas; cáliz 8-15 mm, con segmentos enteros o bidentados; corola 20-25 mm, algo curvada, labio inferior con lóbulos desiguales; estigma amarillo.

Floración: Abril-junio.

Localidades: Parásito de *Genistas* y afines. RIVAS: La Ragua, en *Sarothamnus*; LOSA: Srta. Filabres.

Area geográfica: Suroeste de Europa. Argelia.

2.164.-*Orobanche gracilis* Sm. (*Orobanche cruenta* Bertol.)

Planta de 15-50 cm, con pelos glandulosos; tallo amarillo o rojizo, poco abultado en la base; escamas numerosas de 1-2 cm. Flores 15-25 mm, en espiga laxa, olorosa; sépalos bidentados casi iguales a la corola; ésta amarillo-rojiza, arqueada, con lóbulos denticulado-ciliados, los inferiores algo desiguales; filamentos muy vellosos en la base; estigma amarillo rodeado de anillo purpúreo.

Floración: Abril-julio.

Localidades: Parásito de diversas leguminosas; WILLKOMM: Srta. María;



Orobanche rapungenistae



Orobanche gracilis

2.165.-*Orobanche variegata* Wallr.

Planta 30-50 cm, hirsuto-glandulosa, tallo fuerte, amarillo, rojizo, abultado en la base; escamas 2-3 cm. Flores 15-25 mm, en espiga apretada a menudo pelosa, con olor fétido; sépalos bidentados, más cortos que la corola; ésta roja o negruzca, peloso-glandulosa por fuera, glabra por dentro, con lóbulos denticulado-ciliados, muy desiguales. Filamentos glabrescentes en la base; estigma amarillo, luego rosado.

Floración: Marzo-mayo.

Localidades: LOSA: Uleila del Campo; SAGREDO: Castala, sobre *Coronilla juncea* L., Srta. María.

Area geográfica: Extremo suroccidental de Europa. Marruecos. Argelia.



Orobanche variegata



Orobanche coerulescens

2.166.-*Orobanche barbata* Poirer

Tallo 15-30 cm, con escamas en la parte superior, glauco. Hojas lanceoladas. Espiga floral densa en la parte superior, en la inferior laxa e interrumpida; brácteas oval-lanceoladas, con acumen largo, igual o más largas que las flores; segmentos del cáliz desigualmente bifidos; corola rosado-amarillenta, 10-20 mm de larga, curvada, el labio superior bilobado; filamentos vellosos en la base, estigma con 2 lóbulos.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: ROUY: Peña Alta; LOSA: Las Estancias.

Area geográfica: Península Ibérica.

* 2.167.-*Orobanche coerulescens* Stephan

Tallos de 15-40 cm, algo lanados en la base y vellosos en la parte superior, de ordinario glabrescentes y amarillentos. Hojas 10-18 mm, lanceoladas. Espigas florales 10-18 x 2-4 cm, veloso-aracnoideas; brácteas de la misma longitud que la corola; cáliz 8-13 mm, con segmentos más o menos bidentados; corola 10-20 mm, veloso-aracnoidea, azul-violeta pálido, algo abuntada en la base; los filamentos insertos a 6-7 mm de la base de la corola; estigma amarillo-pálido.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: JERONIMO: Vélez Rubio, sobre *Achillea millefolium* L.

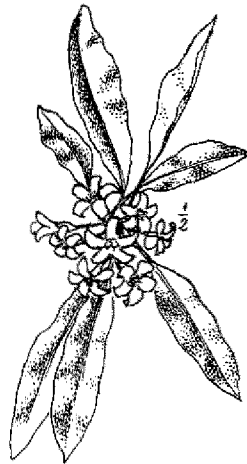
Area geográfica: Zona mediterránea.

SAGREDO: Castala, sobre *Ulex parviflorus* Pourret.

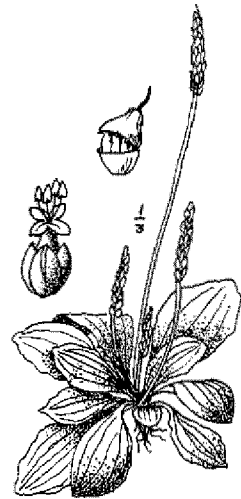
Area geográfica: Europa meridional y central. Cáucaso. Marruecos. Argelia.



Pinguicula vulgaris



Myoporum tenuifolium



Plantago major

FAMILIA 142.^o: Lentibulariaceae

2.168.-*Pinguicula vallisneriifolia* Webb

La encontró A. Blanco en 1.851 entre Vélez Rubio y Vélez Blanco, un poco más abajo de un molino de harinas, movido por el agua. Me ha parecido ver el sitio donde se deslizaba el agua, y en ese lugar estaría la planta. Al dejar de funcionar el molino la, pequeña cascada quedó seca, y la planta desapareció. La localidad más próxima a Almería en que ahora, y desde hace mucho tiempo, se encuentra esa planta, quizá sea la Srta. de Cazorla.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: A. BLANCO: Vélez Rubio.

Area geográfica: Europa.

* **2.169.-*Pinguicula vulgaris* L.**

Planta vivaz 5-15 cm, con escapo delgado, glabro o pubescente. Hojas oval-oblongas. Flores violeta; cáliz glanduloso, con dientes oblongos; corola mediana 10-15 mm, alargada, con labios muy desiguales, lóbulos profundos, más largos que anchos; espólon recto, delgado, el tercio o la mitad de la corola. Cápsula en forma de pera.

Floración: Abril-junio.

Localidades: A. PALLARES: Abruca: Bco. del Diablo.

Area geográfica: Europa. Siberia. América del norte.

NOTA: Un mes entero (Julio-agosto 1939) estuve herborizando en el Monte Rosa y el Cervino. No pude ver el maravilloso espectáculo que en la Srta. Nevada almeriense hemos contemplado bajando de El Almiraz, en dirección a Abruca. Junto a un modesto manantial, un prado con miles de plantas insectívoras en flor, de *Pinguicula vulgaris*. (VI-1984)

FAMILIA 143.^o: Myoporaceae

CLXXXVII.-*Myoporum tenuifolium* G. Forster. *Transparente*.

Arbol de hasta 8 m, copa redondeada. Es originario de Australia, y entre nosotros se usa principalmente para cercas o setos verdes. Por crecer rápidamente es necesario recortarle con mucha fre-



Plantago coronopus

cuencia. Hojas de 5-8 cm, lanceoladas, verde intenso, lustrosas, miradas a través se ven puntos "transparentes", de ahí el nombre vulgar. Inflorescencias en cimas de 1-10 flores; los pedicelos hasta 12 mm; cáliz 2-3 mm dividido hasta la mitad en lóbulos ovado-lanceolados; corola blanca con manchas pequeñas purpúreas; estambres 4. Fruto 5-7 mm, ovoide, negro-púrpura al madurar.

NOTA: Esta planta recibe nombres específicos variados: *tenuifolium*, *acuminatum*, *laetum*, etc.

FAMILIA 144.^o: Plantaginaceae

2.170.-*Plantago major* L. *Llantén mayor*.

Vivaz, 10-45 cm, glabrescente, con cepa corta; escapos erectos no estriados. Hojas en roseta, grandes, anchamente ovales, con peciolo largo, algo alado y más ancho que los escapos, con 5-9 nervaduras; espiga alargada; brácteas oval-obtusas, algo escariosas; corola grisácea, glabra, con lóbulos obtusos, anteras morenas; filamentos poco salientes; cápsula con 8-16 semillas angulosas.

Floración: Mayo-septiembre.

Localidades: Lugares húmedos. JERONIMO: Laujar; RIVAS: Tíjola, Vélez Blanco; LOSA: Las Menas, Fondón;

SAGREDO: Almería, Las Menas, Nacimientos, Paterna, Roquetas, Berja.

Area geográfica: Europa.

2.171.-*Plantago coronopus* L.

Planta vivaz, anual o bienal, 5-40 cm, pubescente o pelosa; los escapos sobrepasan las hojas. Estas en roseta basal, pinnatífidas, con segmentos lanceolados. Espiga cilíndrica u oblonga, flores apretadas. Brácteas oval-acuminadas; sépalos con carena ciliada; corola amarillenta, con tubo peloso y lóbulos agudos. Cápsula con 3-4 semillas ovoides, morenas, planas en la cara interna.

Floración: Abril-octubre.

Localidades: JERONIMO: Roquetas, La Cañada; LOSA, RIVAS, SAGREDO: Baños Alhamilla, Carboneras, Vélez Rubio; LOSA: Roquetas, Pulpí; RIVAS: Cuevas del Almanzora, Vera, Fondón; SAGREDO: Cabo de Gata, Canjáyar, Senés, Benahadux, Tabernas, Sorbas, Nacimiento, Abla.

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

2.172.-*Plantago coronopus* L. subsp. *commutata* (Guss.) Pilger

Semejante al anterior, anual, las hojas pinnatífidas generalmente, más o menos hirsutas; escapos numerosos iguales o más cortos que las hojas, arqueado-ascendentes; espigas 20-40 x 5 mm; brácteas ovadas; carena ancha, adelgazada.

Floración: Abril-octubre.

Localidades: GANDOGGER: Cabo de Gata.

Area geográfica: Región mediterránea.

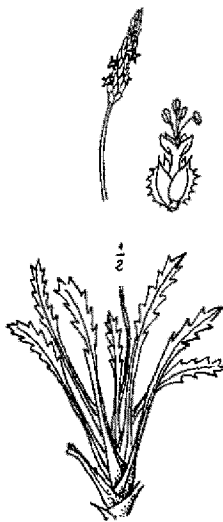
2.173.-*Plantago coronopus* L. subsp. *cupanii* (Guss.) Nyman

Bienal o vivaz. Hojas bipinnatífidas, algo pelosas. Escapos numerosos, más largos que las hojas, postrado-ascendentes. Espigas 20-40 x 3 mm, laxas, brácteas ovales.

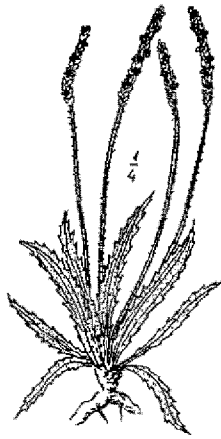
Floración: Abril-julio.

Localidades: RIVAS: Fondón-Laujar; SAGREDO: Cabo de Gata.

Area geográfica: Almería. Sicilia.



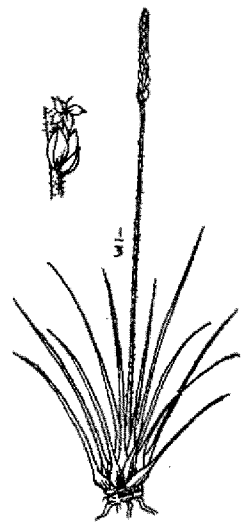
Plantago macrorrhiza



Plantago serraria



Plantago subulata



Plantago crassifolia

2.174.-*Plantago macrorrhiza* Poiret

Planta vivaz, 5-20 cm, pelosa, cespitosa, con cepa leñosa, emite tallos cortos terminados, por las hojas y de ellos salen los escapos que sobrepasan a las hojas. Estas hispidas, espesas, lanceolado-lineares, muy dentadas; espiga gruesa, pelosa, bastante corta (2-7 cm de largo x 6-8 mm de ancho); brácteas oval-acuminadas, sépalos con carena y cilios largos; corola con tubo veloso y lóbulos acuminados. Cápsula con 3-4 semillas, planas en la cara interna.

Floración: Abril-junio.

Localidades: JERONIMO: El Romeral; SAGREDO: Filabres, Cabo de Gata.

Area geográfica: Región mediterránea.

2.175.-*Plantago serraria* L.

Planta vivaz, con una o varias rosetas. Hojas 80-150 x 4-40 mm, lanceoladas, dentadas, glabras o pubescentes. Escapos numerosos; iguales o más largos que las hojas, arqueado-ascendentes; espigas 60-100 x 3-5 mm; brácteas ovadas, más cortas que el cáliz, anchamente escariosas; algunos sépalos con margen membranoso, de anchura variada, otros con ala ancha y ciliada en la quilla. Cápsula bilocular, 2-4 semillas de 1-2 mm.

Floración: Mayo-septiembre.

Localidades: LACAITA: Cabo de Gata; RIVAS: Srta. de las Estancias.

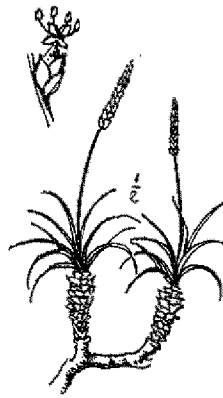
Area geográfica: Zona mediterránea occidental.

2.176.-*Plantago subulata* L.

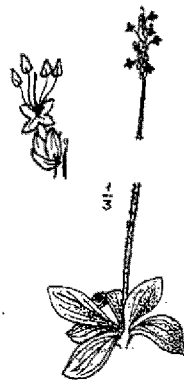
Planta vivaz, 5-20 cm, pubescente, muy cespitosa, cepa leñosa con largos escapos florales, fuertes, ásperos, sobrepasan a las hojas. Estas glabras o ciliadas, ásperas, lineares, agudas, planas, verde oscuro. Espiga cilíndrica u oblonga, compacta; brácteas oval-lanceoladas, carenadas; sépalos con carena ciliada; corola verdosa, tubo peloso, lóbulos acuminados. Cápsula con 2 semillas ovales, planas en la cara interna.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: GROS: Srta. de Gádor; RIVAS: El Chullo; LOSA: El Almirez, El Maimón; SAGREDO: Almería, Srta. Filabres, El Almirez, Srta. de Gádor, Cuevas



Plantago holosteum



Plantago media

de los Medinas; LLIMONA & Col.: Calar Alto, 1.600 m.

Area geográfica: Zona mediterránea occidental.

2.177.-*Plantago crassifolia* Forskal

Planta vivaz, 10-30 cm, pubescente, con cepa gruesa subterránea, corta. Los escapos florales sobrepasan a las hojas. Estas lineares, semi-cilíndricas, casi planas por lo alto, crasas, glabras o ciliadas, glaucas. Espiga cilíndrica, bastante apretada; brácteas moreno claro, oval-

redondeadas, más anchas que largas; sépalos obtusos, con quilla alada y ciliada; corola blanquecina, tubo veloso, lóbulos lanceolado-agudos. Cápsula ovoide-obtusa, con 2 semillas, planas en la cara interna.

Floración: Abril-julio.

Localidades: LOSA: Tabernas; RIVAS: Adra; SAGREDO: El Alquián, Cabo de Gata.

Area geográfica: Región mediterránea.

2.178.-*Plantago holosteum* Scop. (*Plantago carinata* Shrader ex Mert. & Koch, non Moench)

Planta vivaz, muy cespitosa, con rizomas gruesos y leñosos; tallos cortos, escamosos, foliosos en el ápice. Hojas agrupadas, lineares, triquetras, con el haz acanalado y el envés "carenado", el nervio medio saliente, ápice calloso, rígidas, curvadas, glabras o ciliadas; espiga cilíndrica; brácteas oval-lanceoladas, poco carenadas; sépalos con carena ciliada; corola verdosa, tubo veloso. Cápsula con 2 semillas ovales, color moreno, planas por un lado.

Floración: Abril-agosto.

Localidades: SAGREDO, LLIMONA & Col.: Srta. Filabres; SAGREDO: Las Menas, La Hoya (Almería).

Area geográfica: Europa meridional. Asia Menor.

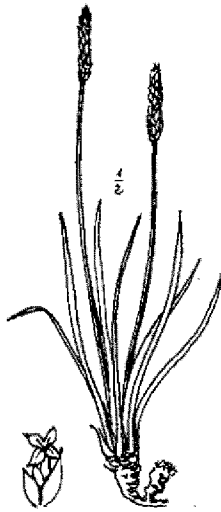
2.179.-*Plantago media* L.

Planta vivaz, 20-45 cm, pubescente-blanquecina, con cepa corta. Escapos floríferos finamente estriados, pubescentes, 4-5 veces más largos que las hojas. Estas en roseta, pubescentes en las 2 caras, anchamente ovales o elípticas, peciolo ancho y corto, 5-9 nervaduras; espiga oblonga o cilíndrica, blanquecina, compacta; brácteas oval-obtusas, escariosas, verdes en el envés, más cortas que los sépalos, éstos redondeados; corola blanca, glabra, con lóbulos ovales; anteras blancas; filamentos liláceos muy salientes. Cápsula con 2 semillas plano-convexas.

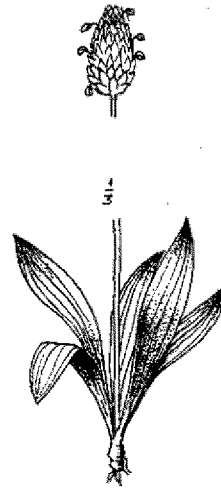
Floración: Abril-junio.

Localidades: SAGREDO: El Almirez.

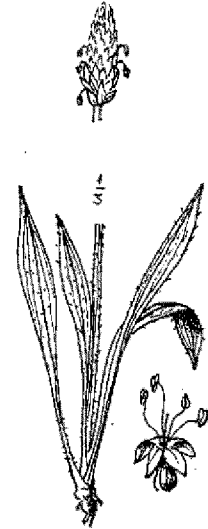
Area geográfica: Europa. Asia occidental.



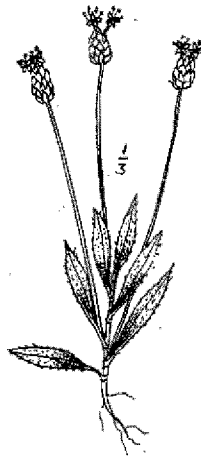
*Plantago
alpina*



*Plantago
altissima*



*Plantago
lanceolata*



*Plantago
amplexicaulis*



*Plantago
notata*

2.180.-*Plantago alpina* L.

Planta vivaz, 5-18 cm, pubescente, cespitosa, cepa subterránea leñosa. Los escapos florales sobrepasan a las hojas. Estas lineares, planas, blandas, verdes, ennegrecen al secarse; espiga oblongo-cilíndrica, apretada: brácteas oval-lanceoladas, igualan al cáliz, sépalos ovales, con quilla verde, puberulenta; corola grisácea, con tubo vellosa, lóbulos acuminados. Cápsula ovoide obtusa, con 2 semillas oblongas, planas en una de las caras.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: LLIMONA & Col.: Arroyo Verruga (Filabres).

Area geográfica: Montañas del centro y sur de Europa.

2.181.-*Plantago amplexicaulis* Cav.

Planta anual, uno o varios tallos cortos y estriados. Hojas linear-lanceoladas con 3-5 nervios, enteras o callosodenticuladas, más o menos pelosas. Escapos más o menos largos que las hojas, estriados en la parte superior; espigas 10-25 mm; brácteas 5-6 mm, orbiculares, glabras; sépalos desiguales, 3-4 mm; corola con tubo de 4 mm, glabro; estambres exsertos. Cápsula 5-7 mm, dos semillas de 4-5 mm.

Floración: Abril-julio.

Localidades: PORTA & RIGO: Almería-Roquetas; LOSA: Aguadulce, Villarcos, Carboneras; RIVAS: Baños de Alhámilla, Tabernas, Garrucha, Níjar; GROS: Aguadulce; SAGREDO: Tabernas, Sorbas, Carboneras (El Algarro-bico).

Area geográfica: Zona mediterránea.

2.182.-*Plantago lanceolata* L.

Planta vivaz, 10-50 cm, con cepa

corta. Escapos angulosos, surcados, pubescentes, sobrepasan a las hojas; éstas casi glabras, a veces algo pelosas, lanceolado-acuminadas, atenuadas en largo peciolo; 3-7 fuertes nervaduras.

Espiga ovoide u oblonga, glabra; brácteas oval-acuminadas; sépalos con quilla algo pelosa; corola blanquecina, glabra, lóbulos ovales; anteras blancas. Cápsula con 2 semillas oblongas, estriadas.

Floración: Abril-junio.

Localidades: JERONIMO: Laujar, Fondón; RIVAS: Tijola, Vélez Rubio; SAGREDO: Las Menas, Bco. de Bayárcal, Abla, Benínar, Los Castaños, La Hoya, Bco. del Caballar.

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

2.183.-*Plantago altissima* L.

Parecido al *lanceolata*, con raíces secundarias característicamente abultadas, con una o varias rosetas basales. Hojas subglabras; escapos 6-12, estriados; espigas 3-5 cm; sépalos 3-5 mm con haz algo peloso y ciliado; corola con lóbulos morenos, semillas 3-5 mm.

Floración: Mayo-octubre.

Localidades: GANDOGGER: Tijola.

Area geográfica: Sur de Europa.

2.184.-*Plantago notata* Lag.

Parecido al *loeflingii*, pero las brácteas son vellosas, carenadas, y largamente ciliadas en el ápice; sépalos ovado-elípticos, con largos cilios en el ápice; lóbulos de la corola ovado-orbiculares, espigas lanadas.

Floración: Abril-junio.

Localidades: LAGASCA: Pulpí, Huércala Overa; GROS: Pulpí, Cuevas del Almanzora; LOSA, RIVAS: Huércal Overa, Herrerías, Vera, Almagro, Almagrera; LOSA: Tabernas, Níjar, Baños de Alhámilla; SAGREDO: Tabernas, El Alquíán, Baños de Alhámilla, Roquetas, Pulpí.

Area geográfica: España.



Plantago lagopus

2.185.-*Plantago lagopus* L.

Planta anual, 10-30 cm, pelosa, con raíz pivotante fibrosa. Escapos florales delgados, estriados, 2-4 veces más largos que las hojas. Estas verdes, lanceoladas u oblongo-espatuladas, con peciolo estrecho y canaliculado, 3-5 nervaduras; espiga peloso-sedosa, oval u oblonga; brácteas lanceolado-acuminadas, morenas en el envés, pelosas; sépalos obovales, hirsutos.

Floración: Marzo-mayo.

Localidades: JERONIMO: La Cañada; LOSA: Enix, Níjar; RIVAS: Laujar, Fondón; SAGREDO: Bco. del Palmer, Srta. Alhamilla, Cabo de Gata, Bco. del Sabinal, Rioja.

Area geográfica: Región mediterránea. Canarias.

2.186.-*Plantago albicans* L.

Planta vivaz, 10-40 cm, peloso-sedosa, blanquecina, algo cespitosa, cepa leñosa que emite escapos florales tomentosos que sobrepasan a las hojas. Estas lanceoladas o lanceolado-lineares, a menudo onduladas, con 3 nervaduras. Espiga sedoso-blanquecina, larga, delgada; brácteas oval-obtusas, aterciopeladas en el envés; sépalos iguales entre sí, ovales, escariosos; corola parda, glabra, con lóbulos ovales mucronados. Cápsula oval, con 2 semillas oblongas, canaliculadas.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: JERONIMO: Huércal (Almería), Baños de Alhamilla, Níjar; SAGREDO: Salinas de Cabo de Gata, Tabernas, La Hoya, Las Menas, Venta de los Yesos, Fiñana; LOSA: Aguadulce. El más común en Almería.

Area geográfica: Región mediterránea.

2.187.-*Plantago loeflingii* L.

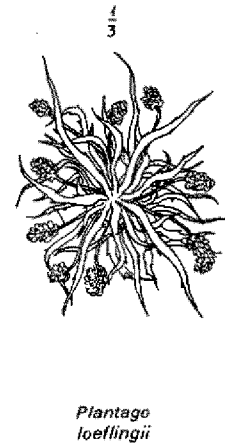
Planta anual, con una o varias rosetas. Hojas 20-70 x 1-7 mm, linear-lanceoladas, enteras o algo dentadas, con ancho peciolo y 3 venas, algo pelosas. Escapos más cortos que las hojas, pubescentes; espigas 5-25 mm, densas; brácteas 2-3 mm, más anchas que lar-

gas, lampiñas; sépalos 1-2 mm, iguales, orbiculares, nervados en la cuarta parte inferior, glabros, tubo de la corola 1-2 mm, lampiño, la corola con lóbulos de 1 mm, oval-lanceolados; estambres exsertos. Cápsula 3 mm.

Floración: Abril-junio.



Plantago albicans



Plantago loeflingii

Localidades: RIVAS: Beires, Canjáyar, Laujar.

Area geográfica: Región occidental del mediterráneo. Canarias.

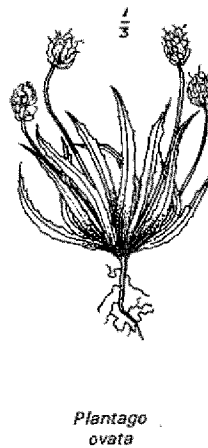
2.188.-*Plantago ovata* Forskal

Vivaz, con una o varias rosetas, glauca. Hojas 25-100 x 1-8 mm, linear-lanceoladas, enteras o algo dentadas, más o menos vellosas. Escapos algo más largos que las hojas, vellosos; espigas 5-30 mm, densas; brácteas 3 mm, suborbiculares, a veces algo pelosas; sépalos 2-3 mm, casi iguales, carenados en el ápice, con margen escarioso, hirsutos; tubo de la corola 1-2 mm, glabro, lóbulos 2-3 mm, orbiculares, estambres exsertos. Cápsula 3 mm.

Floración: Marzo-abril.

Localidades: JERONIMO: Srta. de Gádor, Huércal (Almería); LOSA: Cuevas del Almanzora, Vera, Tabernas-Gérgal, Cabo de Gata; RIVAS: Rodalquilar, Carboneras-Níjar, Almería; SAGREDO: Rioja, Benahadux, La Hoya, Roquetas.

Area geográfica: Sur de España. Canarias. Grecia. Asia occidental y central. Mauritania.



Plantago ovata



Plantago sempervirens

2.189.-*Plantago sempervirens* Crantz (*Plantago cynops* L.)

Planta vivaz, 10-40 cm, pubescente. Tallo tortuoso, leñoso en la base, ramoso. Hojas opuestas o verticiladas, lineares, alesnadas. Flores en cabezas ovoides, con pedúnculos axilares más largos que las hojas; brácteas ovales, con larga punta herbácea, las superiores bruscamente mucronadas; cáliz con dientes desiguales, unos oval-obtusos mucronados, los otros lanceolado-agudos; corola blanquecina, glabra, lóbulos acuminados, el tubo arrugado a lo ancho. Cápsula con 2 semillas ovales, opacas, canaliculadas.

Floración: Abril-julio.

Localidades: RIVAS: Serón-Hijate, Berja, Alcolea; LOSA: Villaricos, Las Menas, Chirivel; SAGREDO: Srta. de las Estancias, Las Menas, Chirivel, Vélez Rubio, María.

Area geográfica: Sur de Europa.



Plantago bellardii



Plantago asperima



Plantago arenaria

2.190.-*Plantago bellardii* All.

Planta anual, 5-15 cm, peloso-blanquecina, con raíz muy fina. Escapos florales rígidos, sobrepasan poco a las hojas, pelosos. Hojas lanceolado-lineares, con 3 nervaduras; espiga pelosa, corta, oblonga u oval, apretada; brácteas lanceolado-acuminadas, herbáceas; sépalos iguales, oval-oblongos, algo escariosos; corola blanca o rosácea, glabra, con lóbulos oval-lanceolados. Cápsula ovoide, con dos semillas ovales, canaliculadas.

Floración: Marzo-julio.

Localidades: LOSA: Srra. Filabres, Tahal; RIVAS: Chirivel, Ermita de Monteagud; SAGREDO: La Cañada, Srra. Filabres, Cóbdar, Albánchez.

Area geográfica: Zona mediterránea. Portugal.

2.191.-*Plantago asperima* (Gand.) Hervier

Planta muy ramificada, intrincada. Hojas 10-20 x 2-5 mm, linear-lanceoladas, con grandes dientes, casi pinnatifidas, más o menos vellosas y ásperas. Espiga floral 5 mm con 3-5 flores; brácteas 5 mm, agudas o acuminadas.

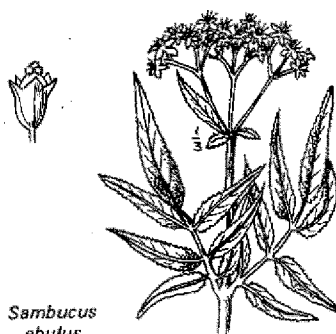
Floración: Mayo-julio.

Localidades: Propia de cimas de montaña. RIVAS: El Maimón; SAGREDO: Srra. María, 1.600 m.

Area geográfica: España.

2.192.-*Plantago arenaria* Waldst. & Kit. (*Plantago psyllium* L.). Zaragatona.

Planta anual, 10-30 cm, pubescenteglandulosa. Tallos herbáceos, poco ramosos, foliados. Hojas opuestas o verticiladas, sésiles, lineares, planas. Flores en capítulos pequeños, ovoides o globosos, pedúnculos axilares más largos que las hojas; brácteas oval-lanceoladas, agudas; sépalos iguales, lanceolados o elíptico-lanceolados, agudos; corola blanquecina, glabra, con tubo rugoso, lóbulos acuminados. Cápsula con 2



Sambucus ebulus



Sambucus nigra

semillas oblongas, lustrosas, canaliculadas.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: JERONIMO: Almería; LOSA: Adra, Berja, Aguadulce; RIVAS: dabo de Gata, Vera, Filabres; SAGREDO: Tabernas, La Hoya, Bco. del Caballar, Los Gázquez, Aguadulce.

Area geográfica: Región mediterránea.

Aplicaciones: Las semillas de los *Plantagos*, especialmente las del *Plantago arenaria* y *Plantago ovata*, poseen un mucilago contra el estreñimiento. Una Internacional Farmacéutica está ahora planeando el cultivo intensivo de una de ellas en Almería.

FAMILIA 145.^a: Caprifoliaceae

2.193.-*Sambucus ebulus* L. Yezgo.

Planta vivaz, de 1 m, glabra o glabrescente, fétida. Tallo herbáceo, anual, robusto, estriado, con médula blanca, simple o algo ramoso. Hojas con 7-11 folíolos, peciolo corto, lanceolado-acuminadas, dentadas; estípulas foliáceas, ovales, desiguales. Flores blancas o rojizas por fuera, olorosas, dispuestas en ancho corimbo plano, con 3 ramas principales; corola con lóbulos oval-agudos; anteras rojas o violáceas; bayas negras en la madurez.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: RIVAS: Tíjola; SAGREDO: Fiñana, Cóbdar, Abrucena, Fondón.

Area geográfica: Europa. Asia occidental. África del norte.

2.194.-*Sambucus nigra* L. Saúco.

Arbolillo o arbusto de 2-5 m, con ramas leñosas, grisáceas, rellenas de médula blanca, las jóvenes algo hispidadas. Hojas con 5-7 folíolos poco peciolados, oval acuminados, dentados. Flores blancas, algo amarillas en la desecación, muy aromáticas, dispuestas en ancho corimbo plano con 5 ramas principales, aparecen después las hojas; corola con lóbulos oval-redondeados; anteras amarillas; bayas negras (raramente blanquecinas) en la madurez.

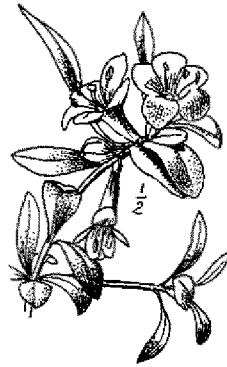
Floración: Mayo-julio.

Localidades: SAGREDO: Alcolea, Laujar, Fondón, Instinción, Illar, Tíjola, etc.; LLIMONA & Col.: Bco. del Pino, a 1.800 m, (Filabres).

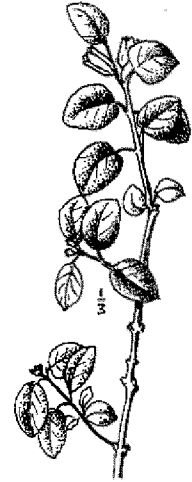
Area geográfica: Europa. Asia Menor.



Viburnum tinus



Lonicera pyrenaica



Lonicera arborea

2.195.-*Viburnum tinus* L. *Durillo*.

Arbusto de 1-3 m, ramosísimo, corteza grisácea, las ramas jóvenes a menudo rojizas, pelosas. Hojas coriáceas, persistentes, ovales u oblongas, enteras, de un verde intenso en el haz, pálidas y peloso-glandulosas en el envés; pecíolo corto, veloso-glanduloso, sin estípulas. Flores blancas o rosadas, casi inodoras, todas parecidas, en corimbos apretados poco pedunculados; cáliz con dientes oval-agudos; bayas subglobosas, negras al madurar.

Floración: Enero-mayo.

Localidades: LOSA, RIVAS: El Maimón; SAGREDO: Ramba de Oria; A. PALLARES: Felix.

Area geográfica: Zona mediterránea.

2.196.-*Lonicera pyrenaica* L. *Madreselva*. (En Almería: *Mariselva*).

Planta perenne que llega a 1 m, con ramas frágiles, blanquecinas, glabras. Hojas con muy corto pecíolo, pequeñas, oblongas, algo coriáceas, glabras, glaucas, con nervaduras transparentes; pedúnculos axilares, de la misma longitud que las flores. Flores geminadas, blanco-rosadas, aromáticas; brácteas lanceolado-agudas, algo más cortas que el ovario; corola glabra, casi regular, acampanada, tubo más largo que el limbo; estambres glabros, estilo veloso en la base, bayas geminadas poco soldadas en la base, globosas, rojizas.

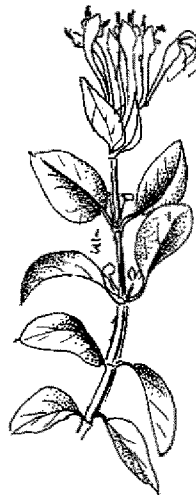
Floración: Abril-junio.

Localidades: RIVAS, ESTEVE, RIGUAL: El Maimón; SAGREDO: Srta. María.

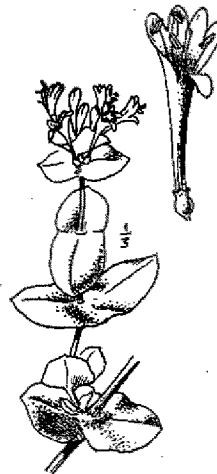
Area geográfica: Almería. Pirineos. Baleares.

2.197.-*Lonicera arborea* Boiss.

Arbusto de 1-2 m, con ramas blanquecinas, las jóvenes pubescentes, las viejas con corteza fibrosa. Hojas con pecíolo corto, ovadas, con haz glabro y envés pubescente. Flores geminadas con pedúnculos cortos o nulos; brácteas subuladas más largas que el ovario; bracteo-



Lonicera biflora



Lonicera implexa

las ovadas, más cortas que el ovario; corola 1-2 cm, con 2 labios rosados. Bayas amarillentas.

Floración: Junio-julio.

Localidades: WILLKOMM, REVERCHON, RIVAS, SAGREDO: Srta. María; SAGREDO: Abla, 1.900 m.

Area geográfica: Sierra Nevada. Norte de África.

2.198.-*Lonicera biflora* Desf. (*Lonicera canescens* Schousboe)

Planta perenne, sarmentosa. Tallos blanco-vellosos. Hojas pecioladas, oval-acorazonadas, enteras, con haz glabrescente y envés cano-veloso. Pedúnculos 5-10 mm, bifloros, numerosos en la extremidad de los tallos; brácteas y bractéolas ovadas, más cortas que el ovario; corola amarillenta, olorosa, con el tubo puberulento, mucho más largo que el limbo. Bayas negras, pruinosas.

Floración: Julio-septiembre.

Localidades: BOISSIER: Entre Berja y Adra; JERONIMO: Paterna; LOSA, RIVAS: Cuevas-Huércal Overa; SAGREDO: Velefique, Tabernas, Adra, Alhabia; MAURICIO, SAGREDO: Almería.

Area geográfica: Sureste de España. Noroeste de África.

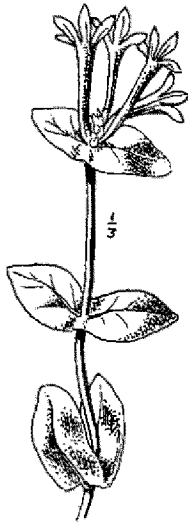
2.199.-*Lonicera implexa* Aiton

Planta perenne de 1-2 m, tortuosa, ramas jóvenes glabras. Hojas persistentes, coriáceas, oval-elípticas, rodeadas de un borde estrecho transparente, las superiores connatas (soldadas en la base). Flores amarillas, rojizas por fuera, aromáticas, sésiles, en cabezas terminales o axilares de las últimas hojas; cáliz con dientes obtusos; corola glabra, el tubo más largo que el limbo; estilo peloso; bayas ovoides, rojizas.

Floración: Abril-mayo.

Localidades: LOSA: Srta. de Gádor, Beires; RIVAS: Bédar, Muela de Montalbiche; SAGREDO: Srta. de Gádor, El Almirez, Río Aguas, Fuente Limera (Srta. Cabrera); JERONIMO: Fiñana.

Area geográfica: Zona mediterránea.



Lonicera splendida

2.200.-*Lonicera splendida* Boiss.

Tallos sarmentosos, volubles, de más de 1 m. Las ramas jóvenes pruinosas, glabras. Hojas coriáceas, persistentes, con haz verde y envés blanquecino, las inferiores pequeñas, con envés pubescente, las superiores anchas y numerosas, connatas, ovado-agudas. Flores 10-20 en capítulo terminal, sésiles; cáliz con dientes cortos, obtusos, y pelos glandulosos, así como las brácteas; corola grande, "espléndida", pubescente en el exterior, rojiza, interior amarillo pálido, muy olorosa; estambres y pistilo exertos, estilo lampiño.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: RIVAS: Srta. María; SAGREDO: Bco. de Paterna.

Area geográfica: Montañas del sur de España.

2.201.-*Lonicera etrusca* G. Santi

Arbusto de 1-3 m, trepador, tallos glabros ó pubescentes. Hojas caducas, algo coriáceas, obovales, obtusas, glabras o pubescentes, las del medio sésiles, las superiores connatas. Flores blanco-amarillentas, rojizas por fuera, olorosas, sésiles, en capítulos terminales, con pedúnculos largos; cáliz con dientes subagudos; corola glabra, el tubo es más largo que el limbo; estilo glabro, bayas ovoides, rojas.

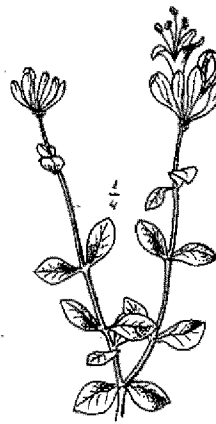
Floración: Junio-julio.

Localidades: JERONIMO: Srta. María; RIVAS: Muela de Montalbiche; SAGREDO: Srta. María, Laroya.

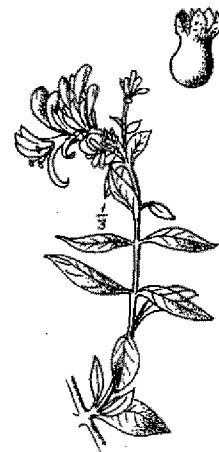
Area geográfica: Europa suroccidental.

2.202.-*Lonicera periclymenum* L.

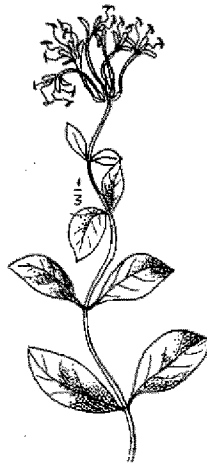
Arbusto, 1-3 m, trepador con ramas jóvenes pubescentes. Hojas caducas finas y blandas, oval-lanceoladas, agudas, glabras o pubescentes, las superiores sésiles. Flores blanco amarillentas o rojizas, aromáticas, sésiles, en capítulos terminales con largos pedúnculos, cáliz con dientes lanceolados-agudos; corola



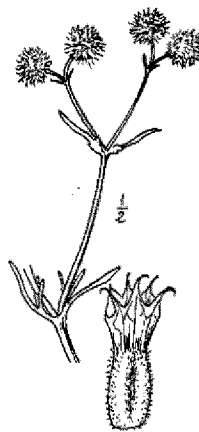
Lonicera etrusca



Lonicera periclymenum



Lonic. peric. hispanica



Valerianella coronata

pubescente-glandulosa, el tubo más largo que el limbo; estilo glabro. Bayas ovoides, rojas.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: SAGREDO: Bco. de Baccars; LLIMONA & Col.: Srta. Filabres (Bco. del Pino).

Area geográfica: Europa occidental y norte de África.

2.203.-*Lonicera periclymenum* L. subsp. *hispanica* (Boiss. & Reuter) Nyman (*Lonicera hispanica* Boiss. & Reuter)

Semejante a la anterior, pero las hojas pubescentes y el envés más blanquecino, todas pecioladas, las superiores acuminadas. Pedúnculo y cáliz densamente glandulosos; corola más larga que el tubo y grácil; la parte exterior muy glandulosa-pubescente.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: REVERCHON, ROUY: Vélez Rubio; RIVAS: La Ragua, El Maimón, Srta. María; JERONIMO, SAGREDO: Bco. de Paterna; SAGREDO: Srta. Filabres, Abla, Srta. María.

Area geográfica: Sur de la Península Ibérica.

FAMILIA 146.º: Valerianaceae

2.204.-*Valerianella coronata* (L.) DC. (*Valeriana locusta* (L.) Laterrade var. *coronata* L.)

Planta anual, 10-35 cm, puberulenta; tallos ásperos. Hojas dentado-incisas o pinnatífidas. Flores lila o azuladas, en capítulos apretados; brácteas ovales, escariosas; cáliz con limbo membranoso, reticulado, glabro por los dos lados, algo más grandes que el fruto, dividido hasta la mitad en 6 dientes triangulares, aristados, en forma de garfio. Fruto persistente, veloso, tetrágono.

Floración: Abril-junio.

Localidades: JERONIMO: Abla, Sorbas, Srras. Filabres y Cabrera; LOSA: Vertientes, Las Estancias; RIVAS: Alhambilla, Cabo de Gata, Ermita de Monteaquí; SAGREDO: El Ejido, El Sabinal, El Almirez, Berja, Darrical, La Higuera (Fernán Pérez).

Area geográfica: Sur de Europa. Asia occidental. África del norte.



Valerianella discoidea

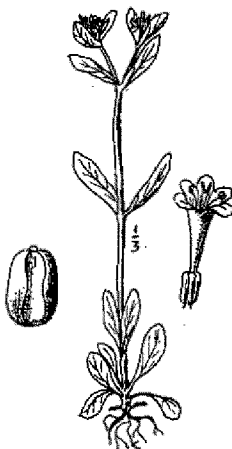
2.205.-*Valerianella discoidea* (L.) Loisel (*Valeriana locusta* (L.) Laterrade var. *olitoria* L.)

Planta anual, 10-30 cm, algo hispida; tallos ásperos. Hojas inciso-dentadas o pinnatifidas. Flores color lila pálido, en capítulos apretados; brácteas ovales, escariosas; cáliz con limbo peloso en la parte interna y a menudo en el exterior, muy abierto, más grande que el fruto, con 6 dientes lanceolado-aristados, a veces irregularmente bifidos. Fruto persistente, tomentoso.

Floración: Marzo-mayo.

Localidades: JERONIMO: Fondón; LOSA: Níjar; RIVAS: Carboneras, Serón; SAGREDO: Las Menas, Urrácal, Baccas, Alhamilla, Punta Entinas.

Area geográfica: Zona mediterránea.



Valerianella carinata

2.206.-*Valerianella carinata* Loisel

Planta anual, 10-40 cm, casi glabra; tallos delgados y ásperos. Hojas superiores enteras o algo dentadas. Flores azulceniza, en capítulos subglobosos y apretados; cáliz con dientecillos. Fruto caduco, normalmente glabro, oblongo-cuadrangular, con 2 lóculos estériles y uno fértil, un profundo surco divide los 2 lóculos estériles, el tamaño de éstas iguala al del fértil.

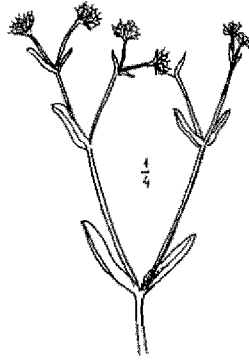
Floración: Marzo-mayo.

Localidades: RIVAS: Alhama; SAGREDO: Abia, Alcolea, Huécija.

Area geográfica: Africa del norte. Sur y centro de Europa. Asia occidental.

2.207.-*Valerianella microcarpa* Loisel

Anual, 10-20 cm; tallos lisos y cortos.



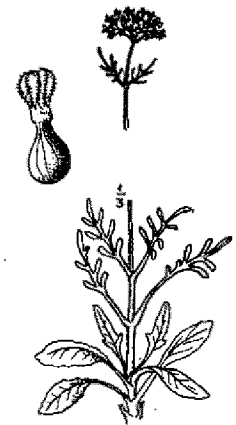
Valerianella microcarpa

Hojas enteras ordinariamente. Flores rosadas, o liláceas en pequeños capítulos sobre pedúnculos delgados; brácteas más largas que los frutos; cáliz con limbo truncado, raramente agudo, con 3 dientes desiguales. Aquenio 0,7 mm, los más pequeños de este género, pubescentes, ovoides, normalmente puberulentos, con depresión de la cara ventral, oval o redondeada.

Floración: Marzo-abril.

Localidades: JERONIMO: Los Gallardos, Cortijo Grande; RIVAS: Chirivel; LOSA: Huércal; SAGREDO: Srra. de Gádor, Mojácar, Garrucha.

Area geográfica: Zona mediterránea.



Valeriana tuberosa

2.208.-*Valerianella locusta* (L.) Laterrade (*Valerianella olitoria* (L.) Pollisch)

Anual, de 10-30 cm, casi glabra, con tallos delgados y ásperos. Hojas superiores lampiñas o algo dentadas. Flores azul pálido en capítulos, globosos; el cáliz con un diente muy pequeño. Fruto caduco, glabro, más ancho que largo, oval-redondeado; lóculo fértil, esponjoso en el dorso, los dos estériles más grandes, contiguos, con tabique incompleto.

Floración: Marzo-mayo.

Localidades: RIVAS: Laujar, Paterna, La Ragua; SAGREDO: Bayárcal.

Area geográfica: Europa. Oeste de Asia. Japón. Africa del norte.

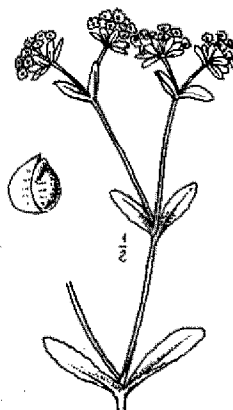
2.209.-*Valeriana tuberosa* L.

Vivaz, lampiña, con cepa gruesa, aromática; tallo estriado. Hojas radicales ovales o elípticas, obtusas, enteras, pecioladas; las caulinares subsésiles, pinnatisectas, con 5-9 segmentos, el terminal más grande; flores rosadas en corimbo; brácteas lineares con bordes escariosos. Fruto oval, peloso entre las costillas.

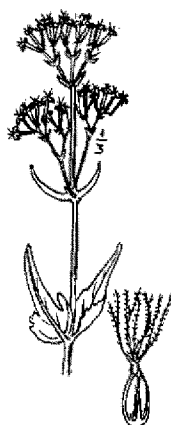
Floración: Abril-mayo.

Localidades: GROS: Cabo de Gata; GROS, LOSA, SAGREDO: Balsa del Sabinal; RIVAS: La Ragua; SAGREDO: Calar del Gallinero (Srra. Filabres), Capalidá (Srra. de Gádor).

Area geográfica: Región mediterránea.



Valerianella locusta



Centranthus ruber

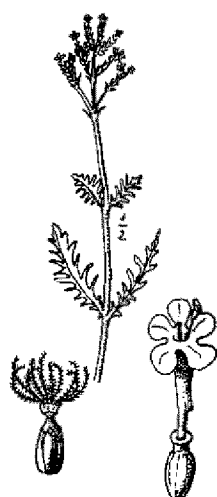
2.210.-*Centranthus ruber* (L.) DC. (*Valeriana rubra* L.)

Perenne, de 20-70 cm, glabra y glauca, con raíz gruesa y aromática; tallos cilíndricos, estriados, huecos, simples o ramosos. Hojas oval-agudas, anchas en la parte inferior, agudas en la superior, pecioladas las inferiores, sésiles las superiores; con varios nervios divergentes desde la base. Flores rojas o blancas, aromáticas, en apretado corimbo; corola con espolón linear, un estambre exerto. Fruto glabro.

Floración: Todo el año.

Localidades: SAGREDO: Enix, Marchal de Antón López, naturalizada.

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



Centranthus calcitrapae

2.211.-*Centranthus nevadensis* Boiss.

Planta cespitosa, con los tallos de 15-30 cm, erectos, simples o ramosos en la base. Hojas 20-40 x 4-6 mm, entre elípticas y espatuladas, obtusas. Inflorescencias oblongas; corola roja o rosada, con tubo de 12-14 mm. Aquenios algo

tuberculados en el dorso, el lado opuesto con 5 costillas.

Floración: Julio-agosto.

Localidades: GROS: Abrucena; JERONIMO: El Almirez; RIVAS, A. PALLARES: La Ragua.

Area geográfica: Endemismo del sur de España.

2.212.-*Centranthus calcitrapa* (L.) Dufresne (*Valeriana calcitrapa* L.)

Añual, 10-40 cm, glabra, frecuentemente rojiza. Tallo erecto cilíndrico, con estriás finas, hueco; simple o ramoso desde la base. Hojas inferiores ovales, enteras; las caulinares pinnatisectas, con lóbulos a veces dentados, más cortos que los entrenudos. Flores rosadas, unilaterales, en panícula corimbiforme; corola con espolón muy pequeño. Fruto lampiño.

Floración: Marzo-julio.

Localidades: JERONIMO: Rodalquilar, Instinción; Srra. María; LOSA, RIVAS: Srra. de Gádor; LOSA: Roquetas, Berja; SAGREDO: El Romeral, Cabo de Gata, Rodalquilar, Punta Entinas, Castala, Los Aceres, El Garbanzal, El Algarrobico, Srra. Cabrera.

Area geográfica: Zona mediterránea.



Centr. calc. trichocarpus

* 2.213.-*Centranthus calcitrapa* (L.) Dufresne subsp. *trichocarpus* I.B.K. Richardson

Se diferencia de la anterior en tener el fruto hispido "tricho": pelo, y "carpo": fruto.)

Floración: Abril-mayo.

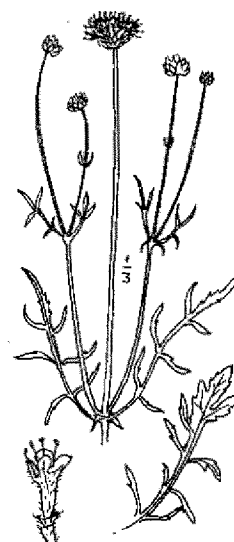
Localidades: SANZ FABREGA, F.: Umbría del Jayón (Fernán Pérez).

Area geográfica: SE. de España. Baleares.

FAMILIA 147.ª: Dipsacaceae

2.214.-*Cephalaria leucantha* (L.) Roemer & Schultes subsp. *linearifolia* Lange

Planta vivaz, hasta más de 1 m, con cepa leñosa. Hojas 5-20 x 3-8 cm, pinnatisectas, glabras o algo pelosas, con segmentos lineares. Brácteas involucrales, 5-7 x 2-5 mm, ovales, pubescentes;



Cephalaria leucantha

corola 10-15 mm, blanca o amarillenta.

Floración: Julio-agosto.

Localidades: JERONIMO, RIVAS, LOSA, SAGREDO: Srra. de Gádor; LOSA, RIVAS: Beires; SAGREDO: Fondón, Bco. de Rágol, Srra. Cabrera, Castala, Almohallas, Bédar.

Area geográfica: Sur de España.



Dipsacus fullonum

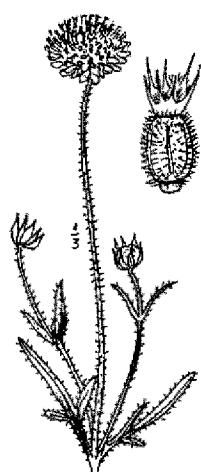
* 2.215.-*Dipsacus fullonum* L.

Planta bienal, alrededor de 1 m, con tallo robusto, hueco, surcado, algo espinoso. Hojas inermes o con algunos agujones, las radicales oblongas, las caulinares connatas, enteras o dentadas. Flores rosa-lila, en capítulos oval-cilíndricos, de 5-10 x 4-7 cm; folíolos del involucreo linear-lanceolados, más cortos que el capítulo, pajitas del receptáculo de igual longitud aproximadamente que las flores, pubescentes, ásperas, terminadas en punta curvada.

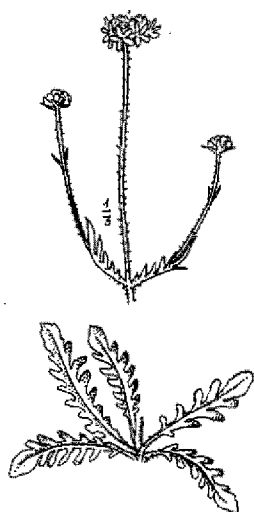
Floración: Mayo-julio.

Localidades: SAGREDO: Alcolea, Paterina, Vélez Rubio, Arroyo de la Pileta (Filabres).

Area geográfica: España.



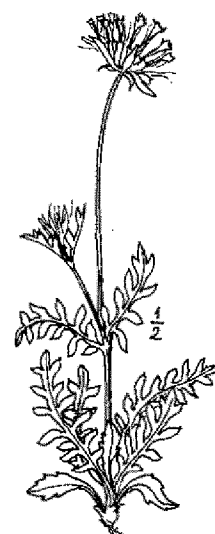
Knautia arvensis



Knautia subscaposa



Pteroccephalus spathulatus



Scab. stell. simplex

2.216.-*Knautia arvensis* (L.) Coulter (*Scabiosa arvensis* L.)

Planta vivaz, 20-80 cm, vellosa. Hojas inferiores enteras, dentadas o pinnatifidas, con lóbulos linear-lanceolados, agudos; las medianas pinnatisectas. Flores rosa o lila, en capítulos hemisféricos; involucre de folíolos lanceolados, más cortos que las flores, pedúnculos pelosos; cáliz con 8 pelos aristados.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: CLEMENTE: Srra. de Lúcar; JERONIMO: Srra. Nevada, 2.000 m.

Area geográfica: Europa.

2.217.-*Knautia arvensis* (L.) Coulter subsp. *subscaposa* Boiss. & Reuter

Bienal o perenne; tallo corto, hirsuto y pubescente. Hojas en roseta, pubescentes, con el lóbulo terminal suborbicular; capítulos 3-4 cm de diámetro; el cáliz generalmente con 8 aristas.

Floración: Junio-julio.

Localidades: ROUY: Paña Alta; RIVAS: El Maimón; LLIMONA & Col.: El Chullo, 2.100 m.

Area geográfica: Centro y sur de España.

2.218.-*Knautia arvensis* (L.) Coulter subsp. *collina* Jordan

Planta vivaz, con roseta basal; tallo 15-50 cm, con los internodios inferiores cortos, hirsuta o pubescente. Hojas coriáceas, oblongo lanceoladas, tomentosas; las inferiores enteras o algo dentadas, las superiores pinnadas con 8-16 lóbulos, linear-lanceolados. Capítulos 2-3 cm de diámetro; cáliz con 8-10 aristas; corola purpúrea o violeta.

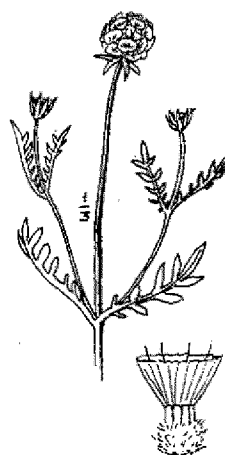
Floración: Junio-agosto.

Localidades: REVERCHON: Srra. María; JERONIMO: Srra. Nevada.

Area geográfica: Suroeste de Europa.

2.219.-*Pteroccephalus spathulatus* (Lag.) Coulter (*Knautia spathulata* Lag.)

Cespitosa, con tallos muy cortos de unos 5 cm. Hojas 6-20 x 4-5 mm. "espa-



Scabiosa monspeliensis

tuladas", enteras. Capítulo con flores exteriores más o menos radiadas; brácteas involucrales 6-10 mm, linear lanceoladas, más cortas que las flores; corola 15-18 mm, rosada; involucelo 3-4 mm en la fructificación, sedoso, con corola hispida; cáliz 12 mm, peloso.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: WEBB, BOISSIER, SAGREDO, RIVAS: Srra. de Gádor.

Area geográfica: Sureste de España.

2.220.-*Scabiosa pulsatilloides* Boiss.

Planta prostrada, con raíz leñosa y varios tallos de 3-10 cm. Las hojas casi todas basales, hispidas por ambos lados, bipinnatisectas, con lóbulos cortos, lanceolados; segmentos enteros o algo dentados. Capítulo 30-35 mm de diámetro; brácteas involucrales 7-12 mm, oval-lanceoladas, enteras o las más anchas pinnatifidas, pubescentes; los pelos del cáliz, 2-3 veces más largos que la corona; corola más larga en las flores periféricas que en las centrales, color púrpura o azulado, anteras 2-3 mm.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: JERONIMO: Paterna; SAGREDO: El Almirez.

Area geográfica: Srra. Nevada.

2.221.-*Scabiosa stellata* L. subsp. *simplex* (Desf.) Coutinho

Planta anual, con tallo erecto, simple, ramoso hacia la mitad, pubescente. Hojas pelosas, elíptico-oblongas, dentadas o pinnatifidas las superiores con 4-6 pares de segmentos lineares o elíptico-lanceolados. Flores azuladas, con 5 lóbulos desiguales; capítulos floríferos hemisféricos, los fructíferos globosos, grandes, 2-3 cm, involucre con folíolos enteros o incisos, que sobrepasan a las flores; cáliz redondeado muy vellosa, con 8 fositas en la parte superior; corola amarillenta más larga que el tubo, con borde ancho de 7-9 mm, las aristas del cáliz (6-10 mm) sobrepasan algo a la corola, ésta de 6-10 mm; anteras 2 mm.

Floración: Abril-junio.

Localidades: SAGREDO: Fuentesanta, Venta de los Yesos, El Ricaveral, Abia, Enix, Urrácal, Castaña, Cuevas de los Ubedas.

Area geográfica: Sureste de Europa. Norte de África.

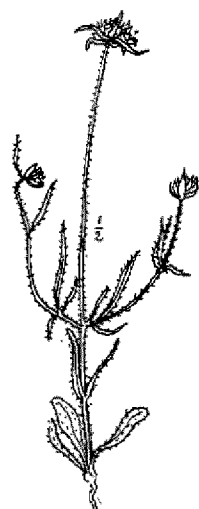
2.222.-*Scabiosa monspeliensis* Jacq.

Parecida a la *stellata*, pero los capítulos 14-20 mm de diámetro; las brácteas involucrales trifidas; la corona 4-7 mm, con 32-36 venas; las aristas del cáliz 8-16 mm; la corola de las flores marginales 12-13 mm escasamente más largas que las flores centrales; anteras 1 mm.

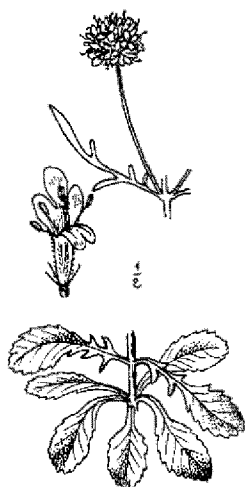
Floración: Abril-julio.

Localidades: ROUY: Puerto Lumbres-Vélez Rubio; GROS: Venta del Viso; JERONIMO: Enix, Huércal, Filabres; LOSA: Tabernas, Rioja, Carboneras, Nijar, Sorbas; RIVAS: Río Aguas, Doña María, Fiñana, Pulpi, Srra. de las Estancias, Chirivel; SAGREDO: Marchal de Enix, Darrícal, Los Castaños, El Ejido, Armuña.

Area geográfica: Suroeste de Europa y norte de África.



Scabiosa sicula



Scabiosa atropurpurea



Scabiosa turolensis



Scabiosa columbaria

2.223.-*Scabiosa sicula* L.

Anual, pubescente con algunos pelos erectos; tallo 20-40 cm, ramificado. Hojas inferiores oblongo-lanceoladas, espatuladas, enteras o algo dentadas; las superiores pinnatisectas, con segmentos lineares o lanceolados. Capítulos 10-15 mm de diámetro; brácteas involucrales 18-24 mm, lanceoladas, doble de largo que las flores, tubo del involucelo 3-4 mm; corola 2-3 mm, más corta que el tubo, con 20-25 venas; aristas del cáliz 2-4 veces más largas que la corona; corola de las flores periféricas 6-8 mm, algo más largas que las centrales, de color rojizo.

Floración: Junio-julio.

Localidades: REVERCHON: Vélez Rubio; LOSA: Srta. de las Estancias; RIVAS: María-Puebla, Hijate; SAGREDO: Turrillas.

Area geográfica: Area mediterránea.

2.224.-*Scabiosa atropurpurea* L. (*Scabiosa maritima* L.)

Planta bienal algo hispida y con tallo de 20-50 cm, ramificado. Hojas inferiores oblongo-espatuladas, con largo pecíolo, las superiores y medianas pinnatífidas, con segmentos enteros o dentados. Capítulos de 15-30 mm de diámetro, oblongo-elipsoides en la fructificación; brácteas involucrales lanceoladas, anchas en la parte inferior, de la longitud de las flores; corola de las flores periféricas 12-18 mm, algo más largas que las centrales, color lila o rojo-oscuro; el tubo del involucelo más o menos hispido, de la misma longitud que la corona; aristas del cáliz 3-5 veces más largas que la corona.

Floración: Mayo-julio.

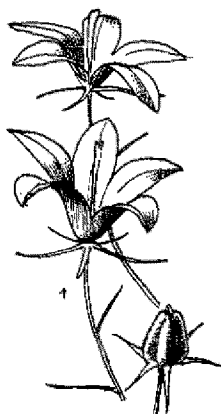
Localidades: CLEMENTE: Lúcar; GROS: Berja; LOSA: Serón, Fiñana; RIVAS: Uleita del Campo; SAGREDO: Las Menas.

Area geográfica: Sur de Europa.

2.225.-*Scabiosa turolensis* Pau ex Willk. (*Scabiosa tomentosa* Cav.)

Hojas densamente lanadas, blanquecinas; las basales y las caulinares inferiores pinnatífidas o pinnatisectas, con segmentos cortos, enteros o dentados, el terminal obtuso y más largo, las caulinares superiores pinnatisectas con segmentos lineares y pubescentes; corola rojo-purpúrea.

Floración: Junio-julio.



Campanula lusitanica

Localidades: BOISSIER: Srta. de Gádor; JERONIMO, SAGREDO: Srta. María; RIVAS: Muela de Montalbiche; LOSA: El Almirez, Abrucena; SAGREDO: Las Menas, Filabres, Srta. de Gádor.

Area geográfica: Sur y centro de España.

2.226.-*Scabiosa columbaria* L.

Vivaz, raro bienal, generalmente ramificada. Hojas con pelos cortos, simples, las basales liradas o pinnatífidas, las caulinares pinnatífidas o pinnatisectas o simples. Capítulos 20-40 mm de diámetro; brácteas involucrales lanceoladas, más anchas en la base, más cortas que las flores; corona más corta que el tubo, con cerca de 24 venas; aristas del cáliz hasta 3-6 veces más largas que la corona; corola de las flores periféricas algo más larga que las centrales, color lila azulado.

Floración: Mayo-septiembre.

Localidades: SAGREDO: El Almirez, Muela de Montalbiche.

Area geográfica: Sur y centro de Europa.

FAMILIA 148.ª: Campanulaceae

2.227.-*Campanula lusitanica* L. (*Campanula loeflingii* Brot.)

Planta anual, glabra o pubescente, con tallo de 10-30 cm, más o menos ramificada. Hojas festoneadas, las superiores enteras o algo aserradas, oval-lanceoladas. Inflorescencia simple o ramificada, con pocas o muchas flores, pedicelos filiformes; aristas del cáliz lineares, 3-4 veces más largas que el tubo; corola 10-20 mm, acampanada, con lóbulos alargados, azules, más pálidos en la base. Cápsula erecta.

Floración: Abril-junio.

Localidades: RIVAS: Laujar, Paterna; LOSA: Filabres; SAGREDO: Huécija.

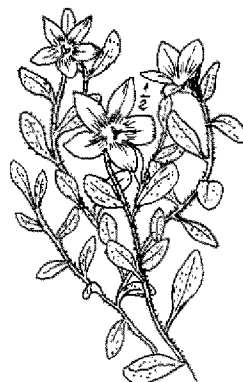
Area geográfica: Península Ibérica.



Campanula rapuncululus



Campanula dichotoma



Campanula mollis



Campanula hispanica



Campanula scheuchzeri

2.228.-*Campanula decumbens* A. DC.

Planta "postrada", pubescente o glabra, con pocas flores. Hojas basales espatuladas, sinuadas, pecioladas; las caulinares ovales, festoneado-dentadas; las superiores sésiles, lanceoladas. Ovario ovoide e hirsuto; dientes del cáliz linear-lanceolados, erectos, más cortos que la corola; ésta acampanada. Cápsula globosa.

Floración: Junio-julio.

Localidades: RIVAS: El Maimón; LOSA: Gérgal.

Area geográfica: Centro y sur de España.

2.229.-*Campanula rapunculus* L.

Bienal, con raíz napiforme, y tallo hasta un metro, erecto, simple, glabro o algo peloso. Hojas basales ovadas, obtusas o acuminadas, pecioladas; las cauli-

nares linear-lanceoladas. Flores sésiles o pedunculadas, en inflorescencia ramosa; dientes del cáliz largos, erectos, delgados, corola 10-20 mm, azul-pálido o blanca, algo más larga que los dientes del cáliz. Cápsula cónica.

Floración: Abril-julio.

Localidades: RIVAS: Paterna, La Ragua; SAGREDO: Las Menas, Paterna.

Area geográfica: Europa. Asia occidental. África del norte.

2.230.-*Campanula dichotoma* L.

A anual, hispida, con tallo de 20-40 cm, erecto, ramificado "dicotómicamente". Hojas oblongas, agudas, enteras o denticuladas, sésiles. Flores axilares, solitarias, con pedúnculos cortos; dientes del cáliz triangular-lanceolados más largos que el ovario; corola 20 mm, tubular-campanulada, azul-lila, subglabra, doble de larga que el cáliz.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: PORTA & RIGO: Aguadulce; GROS: Bco. del Caballar; JERONIMO: Almería; SAGREDO: La Garrofa; SORIA: Vicar.

Area geográfica: Región occidental mediterránea.

2.231.-*Campanula mollis* L.

Vivaz, grisácea, aterciopelada, con rizoma grueso y tallos simples o ramificados. Hojas sésiles, enteras, las basales oval-espatuladas, las caulinares oval-orbitulares. Flores pocas, terminales o axilares, azules, glabras, en racimos laxos; dientes del cáliz lanceolados, erectos, más cortos que la corola, la cual es subglabra, y mide 10-20 mm de largo.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: WEBB, BOISSIER: Srra. de Gádor; JERONIMO: Tijola (Fuente del Huevo), Srra. Cabrera; RIVAS: Adra-Berja; SAGREDO: Bco. Fuerte, El Hoyazo, Mojácar.

Area geográfica: Sureste de España.

2.232.-*Campanula hispanica* Willk.

Vivaz, con rizoma fuerte, pocos tallos generalmente, 20-40 cm, de alto, erectos,

pelosos en la parte inferior. Hojas basales acorazonadas, dentadas, secas en la antesis; las caulinares linear-lanceoladas, enteras las superiores, las otras dentadas. Inflorescencia laxa y con pocas flores; capullos erectos; dientes calicinos lineares; corola 11 mm. Cápsula 5-7 mm, cónica, colgante, leñosa.

Floración: Junio-septiembre.

Localidades: RIVAS: Srra. María; SAGREDO: Abia, Paterna.

Area geográfica: España. Sur de Francia.

2.232 bis.-*Campanula diekii* Lange

Aunque "*Flora Europaea*" la ha incluido en la anterior, considero con Lange y otros botánicos actuales que posee características en virtud de las cuales merece calificación específica independiente. Recubierta de pelos blancos retrorsos, excepto los peciolo, y ramificada en la mitad superior. Hojas ovales, festoneadas, las inferiores con peciolo corto y pronto caducas; las caulinares semiamplexicaules, con flores terminales y largo pedúnculo. Corola azul dividida hasta el medio; tubo del cáliz peloso-glandular.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: A. PALLARES: Al pie de Srra. María.

Area geográfica: Endemismo español.

* 2.233.-*Campanula scheuchzeri* Vill.

Planta vivaz, 10-20 cm, glabra o pelosa, cespitosa y con tallos delgados. Hojas ovadas o acorazonadas, dentadas, pecioladas, las caulinares linear-lanceoladas, enteras o denticuladas, sésiles. Flores azules, solitarias, raramente 2-5 en racimos; capullos colgantes; cáliz con lóbulos linear-lanceolados, doble de largo que el tubo, que iguala a veces la mitad de la corola; ésta de 15-25 mm, acampanada. Cápsula colgante.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: SAGREDO: La Ragua.

Area geográfica: Montañas del centro y sur de Europa.