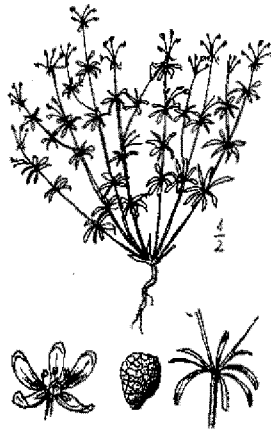
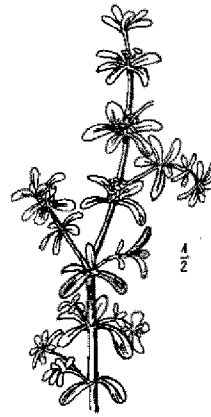




Mesembryanthemum crystallinum



Mollugo cerviana



Portulaca oleracea



Portulacca grandiflora

585.-Mesembryanthemum crystallinum L.

Hierba verde, densamente cubierta en todas sus partes de gruesas papilas acuosas "cristalinas"; tallos tumbados o algo ascendentes, ramosos. Hojas inferiores opuestas, ovales, oval-espatuladas, con pecíolo corto, carnosas, hasta 10 cm, las superiores más pequeñas, alternas, sésiles. Flores axilares y solitarias, cimas terminales, 3-5 flores. Cáliz subgloboso, con divisiones, las 3 externas, grandes, foliáceas; las dos internas menores, muy obtusas y margen membranoso rojizo. Ovario cónico semi-infero, con 5 estigmas subulados. Cápsula 1 cm, subglobosa pentagonal. Semillas semicirculares, subdeltoideas.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: Cultivos, arenas marítimas, ruderal, viaria. RIVAS: Salinas de Cabo de Gata; SAGREDO: Almería, La Cañada, El Alquián, Aguadulce, Roquetas.

Area geográfica: Región mediterránea. África del norte y austral. Canarias. Australia.

NOTA: La palabra *mesembrianthemum* significa: flor, "anthemum", que se abre al "mediodía".

FAMILIA 61.º: Molluginaceae

586.-Mollugo cerviana (L.) Ser. (*Pharnaceum cerviana* L.)

Hierba enana y delgada, glauca y glabra, erguida, con ramas dicótomas, de 4-12 cm de altura. Raíz pivotante, con roseta densa de hojas en su cuello, de la que se elevan varios tallos filiformes, con ramas en pleocasio, y luego 2 brácteas bajo cada dicasio. Hojas de la roseta lineal-espatuladas, enteras, sésiles, univernias con nervio saliente, 0,5-1 cm de longitud; caulinares, lineales. Flores tornadas en dicasios terminales o axilares. Estambres 3-5. Ovario ovoide, trilocular, con 3 estigmas.

Floración: Julio-agosto.

Localidades: GANDOGGER: Cerca del faro de Cabo de Gata.

Area geográfica: España. Rusia meridional. Grecia. Asia austro-occidental. India. África.



Montia fontana

FAMILIA 62.º: Portulacaceae

587.-Portulaca oleracea L. Verdolaga.

Hierba glabra. Tallos carnosos, cilíndricos, postrados y ascendentes, 15-60 cm de longitud, con ramificación dicótoma. Hojas opuestas o subopuestas, o las inferiores alternas, carnosas, 1-3 x 0,3-1,5 cm, finamente papilosas. Flores solitarias o en cincinnos de 2-3 flores, en las dicotomías o en la axila de las hojas superiores. Hojas involucrales sepaloideas, caducas. Pétalos 5, amarillos escotados, muy fugaces; estambres 8-15, libres. Ovario semi-infero: estilo con 3-6 divisiones filiformes. Pixidio membranoso, polispermo, unilocular, 3-7 mm de largo. Semillas grises de 1 mm de diámetro.

Floración: Abril-noviembre.

Localidades: Campos, jardines, cultivos y escombros, desde el litoral hasta 2.300 m. Es también *espontánea* la variedad *sativa*, más robusta que la *silvestre*.

Aplicaciones: Por el abundante mucílago que tiene la *verdolaga* es emoliente del aparato digestivo. Es también antiescorbútica, diurética y refrescante.

Area geográfica: Cosmopolita.

LXIX.-Portulaca grandiflora Hooker

Hierba ramosa desde la base, glabra,

10-20 cm, ramas ascendentes, rojizas. Hojas alternas, lineares, obtusas, 1-2 cm de largo; finamente papilosas, glaucas. Flores, 2-4 en el extremo de las ramas, sésiles, rodeadas de hojas que simulan un involucre, y numerosas sedas estipulares. Hojas involucrales sepaloideas, ovales. Corola grande (4-5 cm de diámetro), vivamente coloreada. Pétalos 5-6, anchamente ovales, soldados en la base, emarginados en el extremo, rojo brillante, naranja, amarillo o blanco. Estambres numerosos, con filamentos rojos. Estilo filiforme, con 5-9 estigmas curvados. Fruto membranoso, polispermo. Semillas negras brillantes, lisas.

Floración: Verano.

Cultivada como planta ornamental.

Originaria de América del sur.

588.-Montia fontana L. subsp. amporetana Sennen

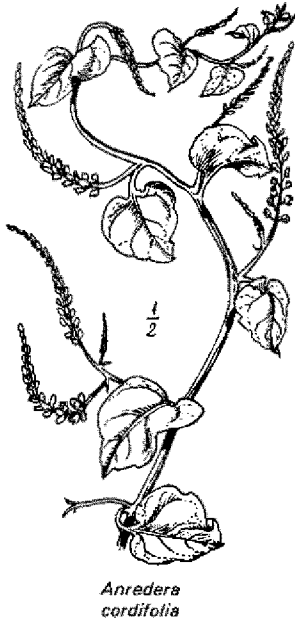
Hierba delgada, glabra; tallos postrados o ascendentes, ramosos, con ramificación dicótoma, 2,5-15 cm de largo. Hojas opuestas algo carnosas; las inferiores caducas, espatuladas, las medias y superiores oval-oblongas u oval-lanceoladas, envainantes, 6-15 x 2-7 mm; nerviación pennada no saliente. Flores 1,5 mm de largo; en cincinnos terminales y laterales de 2-5 flores, largamente pedunculadas. Hojas involucrales 2, oval-redondeadas, persistentes. Pétalos 5, blancos, 2 grandes y 3 más pequeños, ovales, soldados en la base en tubo corto. Estambres 3, insertos sobre el medio de los 3 sépalos pequeños. Ovario globoso; estilo corto, trifido. Cápsula membranosa, globosa, 1,5 mm de diámetro; blanquecina, trivalva.

Floración: Abril-octubre.

Localidades: Fuentes, riachuelos de las montañas, raramente del llano, en terrenos neutros o ácidos. GANDOGGER: El Almiraz; LOSA: Paterna; RIVAS: Puerto de la Ragua; SAGREDO: El Almiraz, La Ragua; A. PALLARES: Beires; Fuente El Pocico.

Area geográfica: Europa. Asia. América septentrional. África del norte.

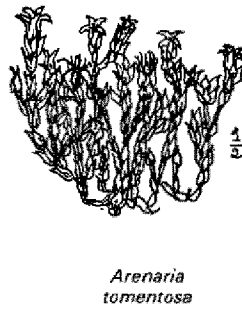
588 bis.-*Montia fontana* L. subsp. *chondrosperma* (Fenzl) S. Walters
LLIMONA & Col.: Srra. Filabres; el Barracón. 1.700 m.



Anredera cordifolia



Arenaria tetraquetra



Arenaria tomentosa



Arenaria armerina

FAMILIA 63.º: Basellaceae

LXX.-*Anredera cordifolia* Skenis (*Boussingaultia cordifolia* Ten.)

Planta vivaz con numerosos tubérculos pequeños en los rizomas, largos tallos hasta 3 m ramificados en forma de liana sinistrorsa. Hojas medianas, 3-8 x 1-5 cm, onduladas, crasas, cordiformes, todo a lo largo de los tallos. Flores pequeñas muy numerosas en largas espigas compuestas, formadas de espigas laterales, una en cada axila.

Encontrada por SAGREDO y KUNKEL en varias huertas de los Baños de Srra. Alhamilla, naturalizada desde hace más de cincuenta años. Aquí no fructifica, como tampoco en el norte de Africa. Originaria de América del sur.

FAMILIA 64.º: Caryophyllaceae

* 589.-*Arenaria lithops* Heywood ex McNeill (*Arenaria pulvinata* Huter)

Planta perenne cubierta de pelos cortos crispados; forma almohadillas compactas de 10-80 cm de diámetro. Tallos cubiertos con hojas densamente imbricadas. Las hojas 1-1,5 mm, oval-deltadas, curvadas. Flores tetrámeras solitarias, terminales, sésiles, sobresaliendo de la almohadilla solamente la mitad de la flor. Los sépalos 2-3 mm, y los pétalos casi el doble.

Floración: Julio-agosto.

Localidades: En regiones montanas. RIVAS: Srra. María.

Area geográfica: Endemismo del su-
reste español.

590.-*Arenaria tetraquetra* L. var. *granatensis* Boiss.

Planta vivaz, raíz leñosa, tallos muy cortos 1-2 cm, cespitosos, foliados. Las hojas oval-obtusas, glabras, pero ciliadas en la base, imbricadas en cruz y curvadas. Flores tetrámeras, solitarias, sésiles y rodeadas de brácteas; 4 sépalos oblongo-lanceolados; 4 pétalos lanceolado-espátulados, más largos que los



Arenaria aggregata

sépalos; 8 estambres; cápsula oblonga de igual longitud que el cáliz.

Floración: Julio-agosto.

Localidades: Altas montañas. BOURGEOU, ROUY, RIVAS; SAGREDO: El Maimón; LOSA, RIVAS, SAGREDO: El Chullo, El Almirez; RIVAS: Filabres, Tetica de Bares; JERONIMO: El Almirez; SAGREDO: Srra. de Gádor.

Area geográfica: Endemismo ibérico.

591.-*Arenaria tomentosa* Willk.

Planta perenne de 5-10 cm de altura y de diámetro, con pelos cortos, crispados. Los tallos cubiertos de hojas imbricadas; las hojas 1-1,5 mm ovales, obtusas, curvadas. Flores pentámeras terminales en grupos de 2-3 y debajo varias axilares. Los sépalos 4-5 mm, lanceolados, algo aquillados; los pétalos poco más largos que los sépalos. Las semillas, que no pudo ver Willkomm, son negras y de forma arrifonada.

Esta planta rarísima, y en grave peligro de extinción, la descubrió Willkomm en 1.852, y a drede la localizó muy vagamente: "entre Chirivel y Vertien-

tes". Por eso muchos botánicos la han buscado inútilmente. Después de repetidas pesquisas infructuosas conseguí localizar 25 pies, y trato de multiplicarlos. Endemismo almeriense. Últimamente, unos cien metros al oeste, A. PALLARES ha encontrado una nueva localidad con unos veinte pies y otra en que es abundante sobre la "Peña Lobera" (Srra. de Lúcar).

592.-*Arenaria armerina* Bory (*Arenaria armeriastrum* Boiss.)

Perenne y laxamente cespitosa con tallos de 10-20 cm, puberulentos. Hojas 1-4 mm, entre linear-lanceoladas y ovales, plegadas, rara vez imbricadas o puberulentas. Flores dos o más en densos capítulos terminales, sobre brácteas lineares, a veces también 1-3 flores axilares debajo. Los sépalos 5-8 mm, linear-lanceolados, con nervios salientes, pelosos; los pétalos algo más largos.

Floración: Julio-agosto.

Localidades: Planta montana. BOISSIER, LOSA, RIVAS, SAGREDO: Srra. de Gádor; WILLKOMM, RIVAS, SAGREDO: Srra. María; SAGREDO, LOSA, RIVAS: El Almirez; JERONIMO: Paterna; SAGREDO: Castala.

Area geográfica: Endemismo del sur de España.

593.-*Arenaria aggregata* (L.) Loisel. (*Gypsophila aggregata* L.)

Perenne, cespitosa. Las hojas 1-4 mm, lanceoladas, glabras o algo puberulentas. Flores tetrámeras o pentámeras. Sépalos lanceolados o linear-lanceolados, acuminados, con venas prominentes; los pétalos de igual longitud que los sépalos o algo más largos.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: ROUY: El Maimón.

Area geográfica: España. Portugal. Francia e Italia.

* 594.-*Arenaria aggregata* (L.) Loisel. subsp. *racemosa* (Willk.)

Laxamente cespitosa. Hojas no imbricadas, agudas y mucronadas. Flores en racimos de 2-3, raro una sola; los sépalos 4-6 mm de largo, oval-lanceolados, con venas salientes.

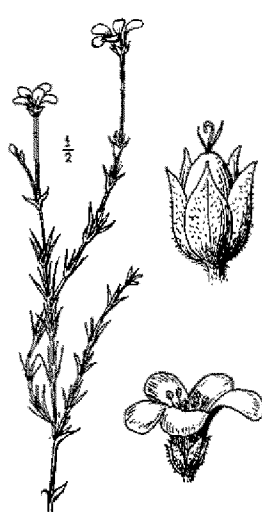
Floración: Mayo-junio.

Localidades: A. PALLARES: Solana del Chullo.

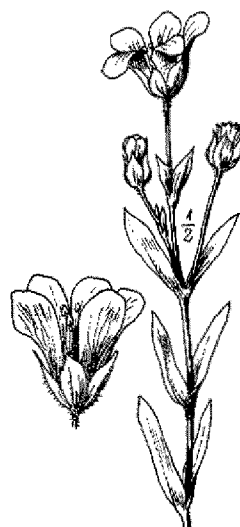
Area geográfica: Sur de España.



*Arenaria
pungens*



*Arenaria
grandiflora*



*Arenaria
montana*



*Arenaria
serpyllifolia*



*Arenaria
leptoclados*

595.-*Arenaria pungens* Clemente ex Lag.

Perenne, forma densos conjuntos "espinosos". Los tallos 10-20 cm, ramosos, pelosos al menos en la parte superior. Hojas 15-30 mm, linear-subuladas, recias y espinosas. Los pétalos blancos, más cortos que los sépalos. Cápsula ovoide, también más corta que los sépalos.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: Planta montana entre 1.900 y 3.000 m. LOSA, RIVAS, SAGREDO: El Almirez, El Chullo, La Ragua; JERONIMO: Base del Chullo, Abrucena; SAGREDO: Sobre Abla, Bco. de los Aceres (Srra. de Gádor).

Area geográfica: Endemismo de Srra. Nevada, Srras. de Gádor, y del Gran Atlas.

596.-*Arenaria valentina* Boiss.

Perenne; tallos 10-20 cm, delgados, algo pelosos. Hojas 3-10 x 1-2 mm, lineares, parecen subuladas y aún espinosas por los márgenes involutos. Ramas con una o varias flores y pedúnculos 3-5 veces más largas que los

sépalos. Estos 3-5 mm, ovales, ciliados a menudo en la base. Los pétalos doble longitud que los sépalos, oblongo-espatulados, blancos.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: Rocas calizas. BOISSIER, RIVAS: Srra. de Gádor; RIVAS, LADERO: El Maimón; SAGREDO: Castala.

Area geográfica: Sureste de España.

597.-*Arenaria grandiflora* L.

Planta vivaz, raíz leñosa, cespitosa. Hojas glabras. Flores 1-6 en cada tallo; pedicelos 3-6 veces más largos que los sépalos, pubescente-gladulosos; sépalos oval-lanceolados, pubescentes, nervadura saliente; pétalos oblongos, blancos, 1-2 veces más largos que los sépalos. Cápsula ovoide, sobrepasa algo el cáliz.

Floración: Abril-agosto.

Localidades: Terrenos calizos. REVERCHON: Vélez Rubio; JERONIMO: Srra. María; SAGREDO: Castala, Darrical, Marchal de Antón López, Cóbdar, Bco. del Sabinal.

Area geográfica: Europa central y meridional. Norte de África.

598.-*Arenaria montana* L.

Planta vivaz, algo pubescente, verde grisácea con ramas estériles. Tallos 10-30 cm postrados con extremo erguido. Hojas lanceoladas con una nervadura. Flores grandes, una o varias en cada tallo, pedicelos largos; sépalos 6-9 mm, ovales; pétalos blancos, el doble de largos que los sépalos. Cápsula igual o más corta que los sépalos.

Floración: Abril-julio.

Localidades: PORTA & RIGO: Almería; GROS: Cabo de Gata; PAU: Bco. del Sabinal; LOSA, RIVAS: Cóbdar, Enix, Berja, Alhama; SAGREDO: Níjar, Cabo de Gata, El Garbanzal, Felix.

Area geográfica: Europa suroccidental.

599.-*Arenaria serpyllifolia* L.

Planta anual, puberulenta, de raíz

débil, tallos 10-25 cm, erguidos. Hojas sésiles, oval-agudas, 1 nervadura. Flores pequeñas en cimas foliadas, laxas; pedicelos 2 veces el cáliz; sépalos 3-5 mm, lanceolados, acuminados, con 3 nervaduras; pétalos más cortos que los sépalos. Cápsula oval, ventruda, que iguala o sobrepasa al cáliz, lanosa en la base.

Floración: Abril-julio.

Localidades: Terrenos secos, arenosos. JERONIMO: Srra. María; RIVAS: La Ragua; LOSA, RIVAS: Srra. de Gádor; SAGREDO: Bacares, Paterna, Alcolea, Abrucena, Abla, Las Menas, Srra. Filabres.

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

600.-*Arenaria leptoclados* (Reichenb.) Guss.

Muy parecida a la anterior pero "más débil" en todo. Los sépalos menos de 3 mm, la cápsula delgada, oblongo-cónica, igual o menor que los sépalos, doble de larga que de ancha, no ventruda, apenas lanosa en la base. Semillas más pequeñas.

Floración: Abril-julio.

Localidades: LOSA, RIVAS: Gádor; RIVAS: Enix, Srra. de las Estancias; SAGREDO: Alcolea, Las Menas, Bacares, Srra. de Gádor.

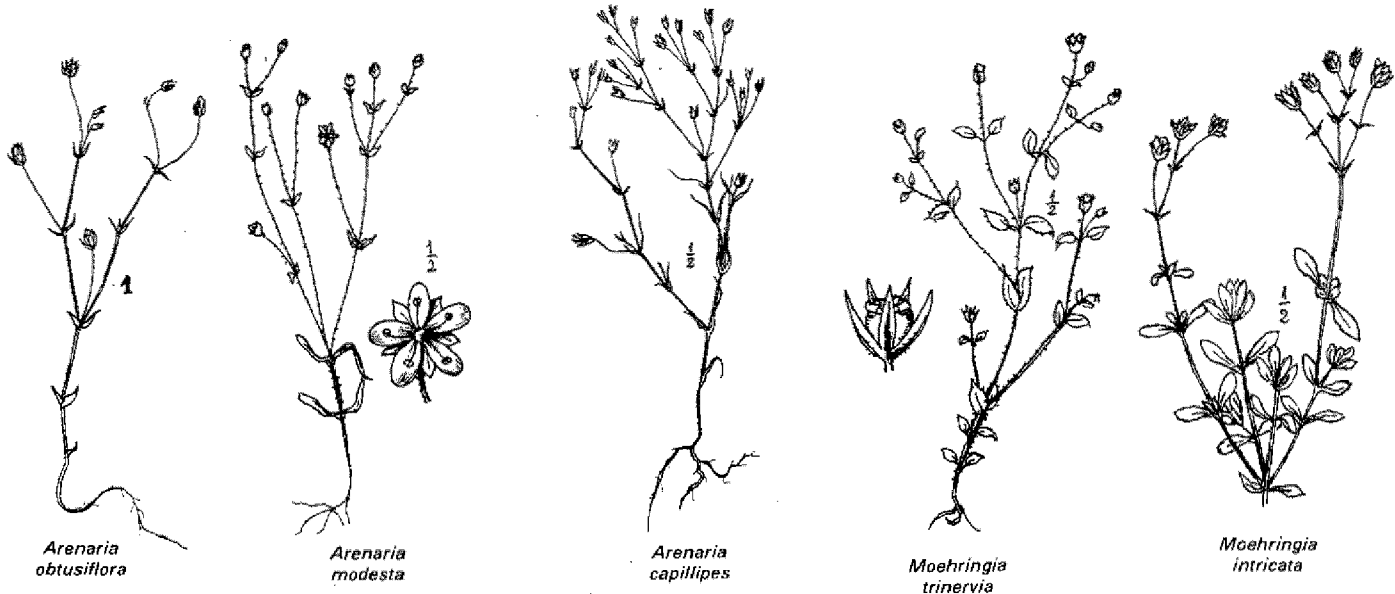
Area geográfica: Zona mediterránea.

601.-*Arenaria nevadensis* Boiss. & Reuter

Planta anual puberulenta-glandular, rojiza en la base. Tallos 5-8 cm, ramificados. Hojas 4-7 mm, trinerviadas, las inferiores ovales, las otras linear-lanceoladas. Flores en corimbos más o menos densos, pedicelos iguales o más largos que los sépalos, siempre erectos, sépalos 4-6 mm, lanceolados. Pétalos más cortos que los sépalos, blancos, oblongos. Cápsula también más corta que los sépalos, oblongo-oval.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: GANDOGÉR: El Almirez. **Area geográfica:** Endemismo de Srra. Nevada.

**602.-Arenaria obtusiflora** G. Kunze

Anual, altura 7-15 cm, tallo único generalmente, con pelos cortos en la parte inferior, ramoso y glabro o subglabro en la superior. Las hojas 3-10 mm, linear-lanceoladas. Los pedicelos 3-6 veces más largos que los sépalos y éstos 2-3 mm. La cápsula ovoide y las semillas 0,5-0,8 mm, tuberculadas.

Floración: Junio-julio.

Localidades: Montañas calizas. ROUY: El Maimón; SAGREDO: Macael.

Area geográfica: Endemismo de la mitad sur de España.

603.-Arenaria conica Boiss.

Toda la planta glandular-puberulenta; anual, altura 2,5-5 cm, ramosa. Las hojas 5-15 mm, linear-subuladas. Tres flores generalmente, con pedicelos 1,5-2 veces más largos que los sépalos; éstos 3-4 mm, oval-lanceolados, trinerviados; pétalos blancos, más cortos que los sépalos. Cápsula ovoide algo más larga que los sépalos. Semillas tuberculadas.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: SAGREDO: Srta. María.

Area geográfica: Endemismo del sur de España.

604.-Arenaria modesta Dufour

Anual, con el tallo de 5-15 cm, ramoso desde la base, glandular-pubescente. Hojas 3-10 mm, lineares lanceoladas, agudas. Muchas flores laxas con pedicelos 2-5 veces más largos que los sépalos, con pelos cortos glandulares. Los sépalos 3-4 mm, oval-lanceolados con punta muy fina, glandular-pubescentes. Pétalos blancos, oblongos. Cápsula ovoide-cónica. Semillas 0,5 mm, reniformes.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: Suelos calizos y margosos. JERONIMO: Srta. Alhamilla; SAGREDO: Cánteras de Macael.

Area geográfica: Este y sur de España y sur de Francia.

605.-Arenaria capillipes Boiss.

Planta montana, anual, muy pequeña y tenue, 5 cm de alto, glabra en la parte

superior, algo pelosa en la inferior, con los internodios más largos que las hojas, éstas 2-4 mm, linear-lanceoladas. Varias o muchas flores blancas; los pedicelos largos 3-6 veces los sépalos, glabros; 2-5 mm los sépalos, lanceolados, trinerviados; pétalos poco más o menos de igual longitud que los sépalos. Cápsula ovoide-globosa.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: JERONIMO: Srta. de Gádor; SAGREDO: Abrucena.

Area geográfica: Endemismo del sur de España.

606.-Moehringia trinervia (L.) Clairv. (*Arenaria trinervia* L. subsp. *pentandra* (Gay) Nyman)

Planta anual de 10-30 cm de altura. Hojas opuestas, con peciolo ciliado al menos en la base. Flores pequeñas, pentámeras; sépalos 3-4 mm; pétalos blancos ordinariamente nulos; estambres 5-8 con anteras rojo-anaranjadas; cápsula lisa de igual longitud que el cáliz, y se abre en 6 valvas. Semillas negras, reniformes, provistas de estrofiolo (pequeña excrecencia común a las *moehringias*).

Floración: Marzo-junio.

Localidades: Bosques umbrosos, matorrales de suelo algo húmedo. JERONIMO, SAGREDO: Castala; RIVAS: El Maimón.

Area geográfica: Zona mediterránea.

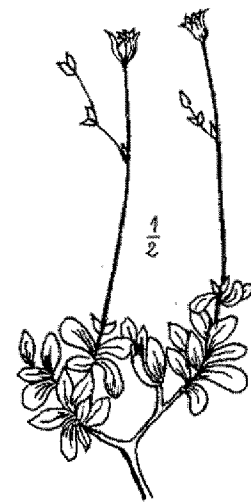
607.-Moehringia intricata Willk.

Planta perenne, tallo hasta 20 cm, ramificado, frágil, con base leñosa. Hojas anchamente espatuladas con muchos núcleos de oxalato cálcico, doble de largas que de anchas, pecioladas, las hojas más antiguas carnosas y glaucas. Cimas de flores laxas, pentámeras. Sépalos 2-3 mm oblongo-lanceolados con margen escarioso y punta aguda; pétalos más largos que los sépalos. Semillas rugosas.

Floración: Abril-junio.

Localidades: Planta montana y rupícola. WILLKOMM: Srta. María; REVERCHON, RIVAS, SAGREDO: El Maimón; SAGREDO: Gérgal, Srta. Filabres.

Area geográfica: Endemismo del sur de España.



Moehringia tejedensis

608.-Moehringia fontqueri Pau

Planta pubescente, perenne y con tallos decumbentes. Hojas orbiculares o anchamente oblongas, sésiles, ciliadas. Cimas con 1-2 flores. Los sépalos ovales, obtusos; los pétalos el doble de largos que los sépalos.

Floración: Junio-julio.

Localidades: Fisuras de rocas más o menos húmedas. GROS, A. PALLARES: Abrucena.

Area geográfica: Endemismo almeriense.

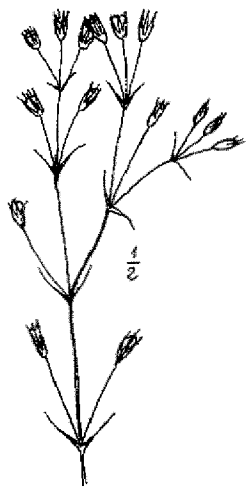
609.-Moehringia tejedensis Huter, Porta & Rigo ex Willk. var. *nevadensis* Sennen

Perenne, cespitosa, glabra, con rizoma delgado y tallos erectos filiformes. Hojas 4-11 por 2-6 mm, más cortas que los internodios, ciliadas. Flores pentámeras en 1-3 cimas, con los pétalos color de rosa (en vez de blancos) y más del doble de largas que el cáliz.

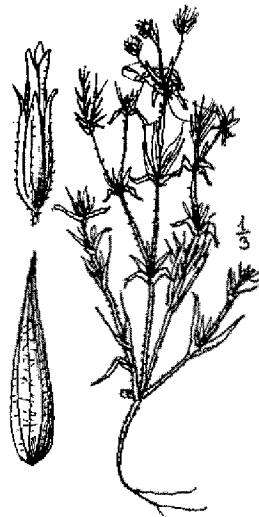
Floración: Junio-agosto.

Localidades: Fisuras de rocas silíceas. JERONIMO: El Almirez 2.400 m.

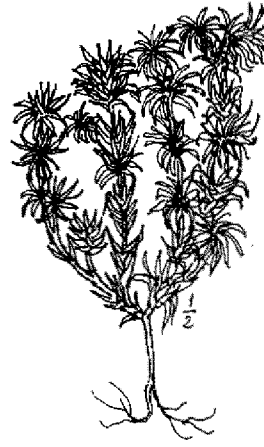
Area geográfica: Sur de España y algo en Marruecos.



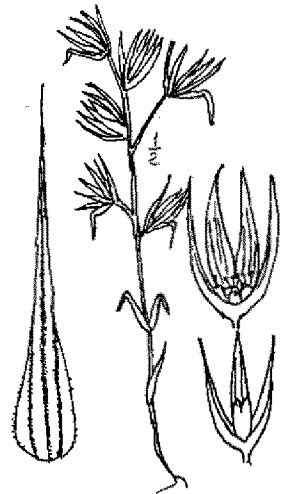
*Minuartia
hybrida*



*Minuartia
mediterranea*



*Minuartia
hamata*



*Minuartia
montana*

610.-*Minuartia hybrida* (Vill.) Schischkin (*Arenaria hybrida* Vill.)

Anual con tallo erecto 5-12 cm, ramoso desde la base hasta el medio, generalmente glandular-pubescente, por lo menos en la parte superior, rara vez glabro. Hojas lineares 12 mm. Cimas con muchas flores; los pedicelos 10-20 mm. Sépalos 2-4 mm, lineares; pétalos más cortos que los sépalos; las anteras amarillas. Cápsula algo más larga que los sépalos. Las semillas moreno rojizas, algo tuberculadas.

Floración: Abril-agosto.

Localidades: Terrenos arenosos, campos. LOSA, RIVAS: Alhamilla, Filabres, Laujar, Estancias; SAGREDO: El Maimón, Turrillas, Abruca, Srra. Filabres, Las Menas, Abla, Srra. María; VALDES & Col.: Alhamilla.

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

611.-*Minuartia mediterranea* (Link) K. Maly (*Arenaria mediterranea* Lebed.)

Tiene aspecto parecido a la anterior. Los tallos 4-12 cm, glabros o glabrescentes. Cimas densas, pedicelos más cortos que los sépalos, y éstos 3-5 x 0,5-0,7 mm, linear-lanceolados; los pétalos más cortos que los sépalos y a veces no existen. Cápsula frecuentemente incluida. Las semillas 0,4 mm.

Floración: Abril-agosto.

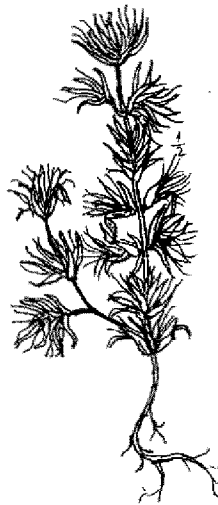
Localidades: Claros de matorrales y garrigas. RIVAS: Vélez Rubio, Almagrera, Gádor; SAGREDO: Abla, Abruca.

Area geográfica: Región mediterránea y Normandía.

612.-*Minuartia hamata* (Hauskn.) Mattf. (*Queria hispánica* L.)

Anual, raíz pivotante, pluricaule, tallos erguidos o ascendentes, simples o poco ramificados 4-10 cm de alto, pubescentes. Hojas caulinares opuestas 6-9 mm, con 3 nervaduras principales acompañadas de células oxalíferas. Flores en capítulos brevemente pedunculados en la axilas de las hojas superiores. Brácteas más cortas que las hojas, curvadas en forma de anzuelo. ("hamata"). Las flores maduras caen fácilmente; cáliz 6-9 mm; los pétalos muy pequeños o nulos.

Floración: Mayo-junio.



*Minuartia
campestris*

Localidades: Terrenos más o menos arenosos y secos. WILLKOMM: Srra. María; ROUY: El Maimón; PORTA & RIGO: Aguadulce y Alhamilla; LOSA: Alhamilla; RIVAS: Srra. de Gádor; SAGREDO: Bacares, Srra. de Gádor, Campo de Tabernas.

Area geográfica: España. Norte de Africa. Asia Menor.

* **613.-*Minuartia dichotoma* L.**

Anual, cubierta de pelos erizados con tallos de 2-8 cm, generalmente simple, con ápice "dicótomo". Hojas de 8-15 mm, setáceas con base ancha y cortos internodios. Flores en dos cimas varias veces "dicótomas", brácteas escariosas, más largas que las flores, y curvadas en la extremidad. Sin pétalos o rudimentarios. Generalmente tres estambres. Semillas 6-12, de 0,5-0,8 mm.

Floración: Abril-mayo.

Localidades: A. PALLARES: Escúllar.
Area geográfica: Centro y sur de la península Ibérica.

614.-*Minuartia montana* L.

Unicaule generalmente, y con raíz pivotante. Tallos 5-10 cm de alto, poco

ramosos, densamente foliados, pubescentes, con pelos articulados, glandulosos de 1-2 mm y con célula secretora. Hojas linear-subuladas, trinerviadas con células oxalíferas. Flores fasciculadas en las axilas superiores, más cortas que la hoja axilante. Cáliz 6-9 mm, 5 sépalos; pétalos muy pequeños o nulos; generalmente 10 estambres. Semillas reniformes.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: Estepas, pastos semiáridos. WILLKOMM: Srra. María; SAGREDO: Bacares; VALDES & Col.: Srra. Alhamilla.

Area geográfica: Península Ibérica. Rusia meridional. Asia occidental hasta el Cáucaso.

615.-*Minuartia campestris* L.

Anual, glandular-pubescente. Tallo 5-15 cm, simple o poco ramoso. Hojas opuestas dilatadas en la base, trinerviadas con células oxalíferas. Flores en fascículos alternos todo a lo largo del tallo; hojas florales semejantes a las caulinares aunque más cortas. Cáliz 5-8 mm de largo, 5 sépalos desiguales, los externos más largos, con pelos glandulosos en el nervio mediano del envés y con células oxalíferas en todo el envés. Pétalos 3-5, blancos, ovales; estambres 10.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: Terrenos semiáridos y áridos. GANDOGGER: Srras. de Lúcar y Filabres; LOSA: Srras. Alhamilla y de Gádor, Laujar; RIVAS: Srra. del Madroñal; SAGREDO: Las Menas.

Area geográfica: Península Ibérica. Algo en el norte de Africa.

* **616.-*Minuartia rubra* (Scop.) McNeill (*Arenaria rubra* Scop.)**

Planta bienal, con tallos erectos de 15-30 cm, ramas lampiñas o algo pelosas en la parte superior. Hojas lineares. Flores en fascículos axilares y terminales, los pedicelos de igual longitud que los sépalos, éstos 4-6 mm, lineares, glabros o algo pelosos, los pétalos más cortos que los sépalos; 5 estambres. Cápsula inserta, las semillas algo tuberculadas.

Floración: Abril-mayo.

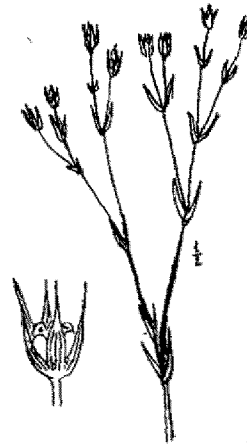
Localidades: SAGREDO: Srra. María.
Area geográfica: Sur y centro de Europa.



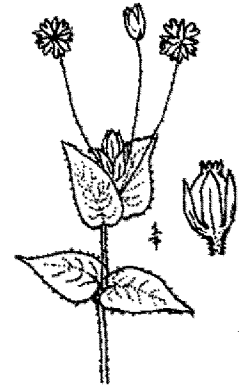
Minuartia funkii



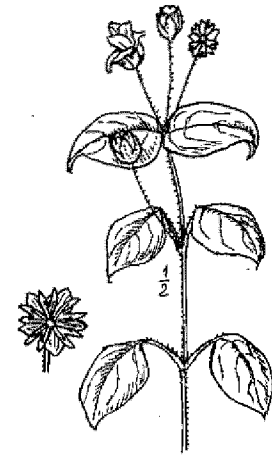
Minuartia geniculata



Bufonia tenuifolia



Stellaria media



Stellaria neglecta

617.-*Minuartia funkii* (Jordan) Graebner

Tallos más o menos ramosos 5-12 cm, a menudo rojizos, con pelos articulados no glandulosos, curvados. Hojas opuestas setáceas, algo dilatadas en la base, hasta 12 mm de largo, ciliadas en la parte inferior del margen. Flores en pequeños panículas que sobrepasan a las hojas florales, todas con pedúnculos pubescentes. Cáliz 4-6 mm de largo, 5 sépalos con pelos glandulosos en la parte externa, y con células oxalíferas; pétalos 5, más cortos que el cáliz. Cápsula oblongo-cilíndrica los $\frac{2}{3}$ del cáliz. Semillas reniformes con pequeñas verrugas.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: Planta montana sobre los 1.400 m. LOSA: Srta. de las Estancias; RIVAS: Srta. de Gádor; SAGREDO & RIVAS: Srta. María, Maimón.

Area geográfica: S. y E. de España y sur de Francia.

618.-*Minuartia geniculata* (Poiret) Thell. (*Arenaria geniculata* Poiret)

Planta multicaule, toda pelosa-glandulosa, raíz leñosa, tallos 20-70 cm de largo, procumbentes, a veces trepadores, "geniculados" en los nudos inferiores. Hojas opuestas, entre lineares y oblongo-lanceoladas, peludo-glandulosas, al menos en el margen, raro glabras. Cimas florales terminales y axilares, multifloras; pedúnculos más largos que el cáliz, densamente peludo-glandulosos ordinariamente; 5 sépalos y 5 pétalos, éstos blancos o rosados, 10 estambres en 2 filas, desiguales; tres estilos blancos.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: Suelos húmedos y semiáridos, desde el litoral hasta los 2.000 m. LOSA: Aguadulce, Cabo de Gata; SAGREDO: La Hoya, Bco. del Caballar, Alcolea; JERONIMO: Rambla Belén, Bco. del Palmer, Aguadulce, Faro del Cabo de Gata, El Romeral; VALDES & Col.: Almería, Castala.

Area geográfica: Zona mediterránea.

619.-*Bufonia tenuifolia* L.

Planta anual. Tallo ramificado 10-30 cm de alto. Hojas opuestas 2-3 cm de largo, semicilíndricas, con cilios cortos en la parte inferior de los márgenes. Flores en cimas axilares cortas, 2-3 flores. El cáliz con 4 sépalos desiguales, trinerviados, con células oxalíferas. Pétalos blancos más cortos que los sépalos, y a veces nulos. Estambres 2-3 con filamento muy corto y anteras amarillas. Cápsula lisa, papirácea, que se abre en dos valvas y suele contener dos semillas.

Floración: Abril-Julio.

Localidades: Prados en terrenos principalmente calcáreos. ROUY: Vélez Rubio; LOSA: Filabres; RIVAS: Filabres, Cantoria, Macael; SAGREDO: Srta. María.

Area geográfica: Europa meridional. Siria. Camerún.

620.-*Bufonia willkommiana* Boiss.

Planta perenne con tallo robusto erecto, poco ramoso. Hojas linear-setáceas, con márgenes ciliados. La inflorescencia en cimas de 1-3 flores. Los sépalos oval-lanceolados. Los pétalos y la cápsula de igual longitud que los sépalos. Las semillas 1 mm aproximadamente, y 1-2 semillas en la cápsula.

Floración: Abril-julio.

Localidades: Hasta ahora sólo tenemos una cita en la provincia: LANGE, en las rocas calizas del Bco. del Caballar.

Area geográfica: Sur de España y Portugal.

621.-*Stellaria media* (L.) Vill. (*Alsine media* L.). *Pamplinas*.

Anual, tallos muy ramosos, postrados, ordinariamente con una fila de pelos pluricelulares retrorsos no glandulosos en los entrenudos. Hojas ovales, las inferiores bruscamente reducidas a pecíolo; las superiores subsésiles; los pecíolos pueden ser glabros o tener a los lados largos pelos retrorsos. Las flores solitarias o en dicasios paucifloros en las axilas de las hojas superiores. El cáliz 2-6 mm de largo; 5 sépalos trinerviados, con el envés cubierto de pelos pluricelulares, hialinos, hasta de 1,5 mm de

largo, algunos glandulosos; pétalos blancos, bifidos casi hasta la base; estambres ordinariamente 3-5, a veces hasta 10; 3 estilos blancos; semillas reniformes moreno-negras, con 4 filas de agujones desiguales y verrugas.

Floración: Diciembre-junio. En suelos húmedos todo el año.

Localidades: Indiferente edáfica. Cultivos, suelos húmedos. MAURICIO & SAGREDO: Serón; LOSA: Aguadulce, Berja; RIVAS: Vélez Rubio; SAGREDO: Abla, Paterna, Filabres, La Ragua, Alcolea, Ohanes, Srta. María.

Area geográfica: Subcosmopolita.

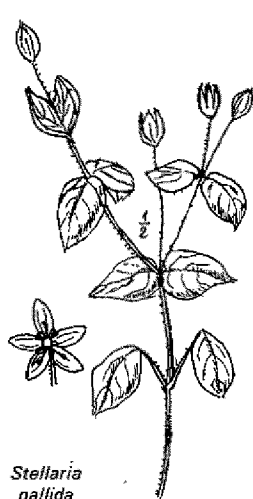
622.-*Stellaria neglecta* Weihe subsp. *major* Arcangeli

Tallos hasta 80 cm, con línea de pelos en los internodios. Hojas grandes, las inferiores oval-subcordiformes, acuminadas, más o menos glabras; las superiores sésiles. Inflorescencias con pocas o muchas flores; pedicelos largos, delgados; sépalos 5-6,5 mm; pétalos de igual longitud o algo más largos; estambres 10 más o menos. Semillas entre 1-1,5 mm moreno-rojizas, con leves tubérculos cónicos.

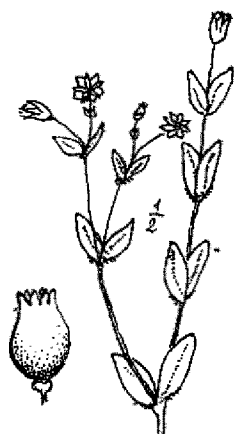
Floración: Casi todo el año.

Localidades: SAGREDO: Alcolea y Srta. Filabres.

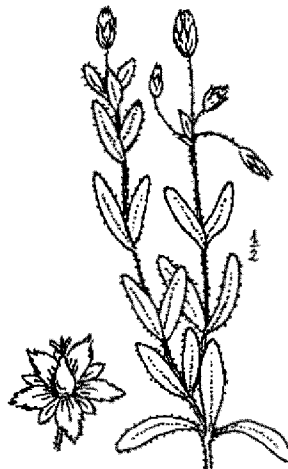
Area geográfica: Europa, menos el norte.



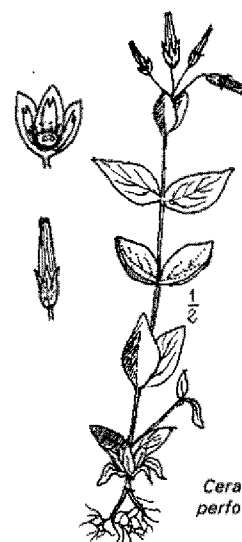
Stellaria pallida



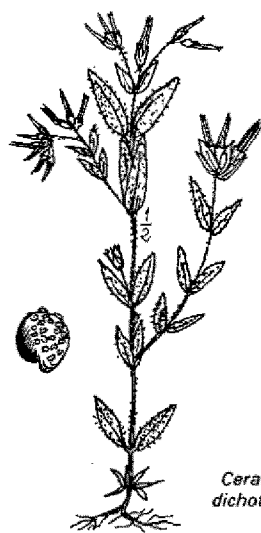
Stellaria alsine



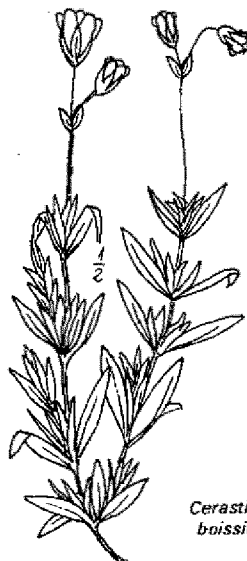
Holosteum umbellatum



Cerastium perfoliatum



Cerastium dichotomum



Cerastium boissieri

estambres 1-3 muy raro 5. Semillas menos de 0,8 mm, amarillo morenas o castaño oscuro, con pequeños tubérculos redondeados o cónicos.

Floración: Diciembre-junio.

Localidades: Encontrada por SAGREDO en Abla.

Area geográfica: Europa del C. O. y S.

624.-*Stellaria alsine* Grimm (*Stellaria uliginosa* Murray)

Planta perenne, rastrera; tallo hasta 40 cm, procumbente, cuadrangular, glabro. Hojas 15-20 mm, oval-lanceoladas, sésiles, y las nacidas al principio de la primavera, con largo peciolo. El cáliz con base infundibular; sépalos 2,5-3,5 algo más largos que los pétalos, y éstos divididos en dos lóbulos. Cápsula ovoide, igual al cáliz.

Floración: Mayo-agosto.

Localidades: JERONIMO: Srta. Nevada; RIVAS: La Ragua; SAGREDO: Abrucena, Paterna.

Area geográfica: Casi toda Europa.

625.-*Holosteum umbellatum* L.

Añual, glauca, la parte superior pubescente-glandulosa; tallos 10-20 cm no ramificados. Hojas lanceoladas, las basales en roseta, las caulinares 2-3 pares, opuestas, sésiles. Flores blancas o rosadas en umbela terminal, con pedicelos desiguales, nutantes en la floración, y enderezados después. Sépalos 5, lanceolados, 5 pétalos denticulados más largos que el cáliz, 3-5 estambres, 3 estigmas. Cápsula más larga que el cáliz.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: Rara en la zona mediterránea. JERONIMO: Srta. Filabres; LOSA: Alfaguara (María); MAURICIO & SAGREDO: Los Alamicos.

Area geográficas: Europa, sobre todo en el centro. Asia occidental hasta la India. África del norte.

626.-*Cerastium perfoliatum* L.

Planta anual, 20-50 cm, glabra, glauca. Hojas oval-lanceoladas hasta 40 mm. Inflorescencia con un dicasio de 2-8 flores en el extremo de las ramas; pedicelos entre igual y el doble de los sépalos; brácteas herbáceas. Sépalos 9-11 mm, lanceolados, agudos; pétalos más cortos, bífidos. Cápsula doble de larga que los

sépalos. Semillas 1,2-1,5 mm con tubérculillos agudos.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: REVERCHON, RIVAS: María.

Area geográfica: Península Ibérica. Sureste de Europa. Asia occidental.

627.-*Cerastium dichotomum* L.

Añual, de 15-20 cm aproximadamente; tallo, hojas, sépalos densamente viscido-glandulares. Hojas 15-22 mm, lineares. Pedicelos más cortos que los sépalos; éstos 9-12 mm, lanceolados; pétalos la mitad que los sépalos, bífidos; 5 estambres. Cápsula 15-22 mm, semillas castaño-oscuro, tuberculadas.

Floración: Abril-julio.

Localidades: REVERCHON: María.

Area geográfica: Sur de España. norte de África.

NOTA: *Cerastium gibraltarium* Boiss. Es muy probable que se encuentre en Almería. Es vivaz, 10-25 cm, con tallos floríferos erectos, y los estériles postrados. Hojas linear-lanceoladas con pelos cortos y largos en el margen. Flores 1-5 con largos pedúnculos glanduloso-pubescentes, así como los sépalos, éstos 6-8 mm, con ancho margen escarioso. Cápsula doble de larga que los sépalos; semillas 1-2 mm moreno oscuro.

628.-*Cerastium boissieri* Gren.

Planta vivaz, cubierta de pelos lanosos, cespitosa; tallos 10-30 cm con pocas hojas en la mitad superior. Hojas lanceolado-lineares cubiertas de pelos lanosos. Flores grandes 3-7 en cimas; pedicelos 2-3 veces más largos que el cáliz, brácteas escariosas en los bordes. Cáliz anchamente campanulado, con sépalos cortos; pétalos blancos bífidos, 2-3 veces más largos que los sépalos. Cápsula gruesa.

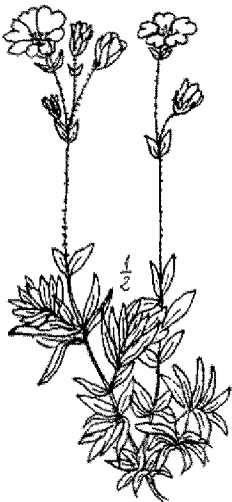
Floración: Abril-julio.

Localidades: WILLKOMM, BOURGEOU, REVERCHON, RIVAS, SAGREDO: Srta. María; ROUY: El Maimón; GANDOGGER: Bacares, El Almirez; JERONIMO: Abrucena, Almirez; RIVAS: Srta. de Gádor; SAGREDO: Las Menas, Bacares, Filabres, El Chullo, El Almirez, Lúcar.

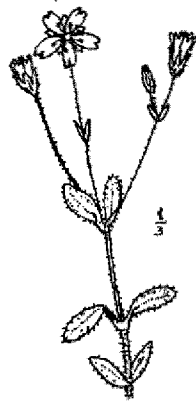
Area geográfica: S. y E. de España. Córcega y Cerdeña.

* 623.-*Stellaria pallida* (Dumort.) Piré (*Alsine pallida* Dumort.)

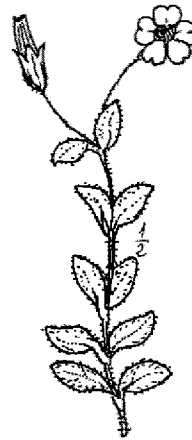
Tallo 30 cm, muy delgado, con línea de pelos en cada internodio, raro glabro. Hojas pequeñas, ovales, glabras, generalmente todas pecioladas. Sépalos menos de 3 mm, a menudo gris-tomentosos; pétalos muy pequeños o nulos;



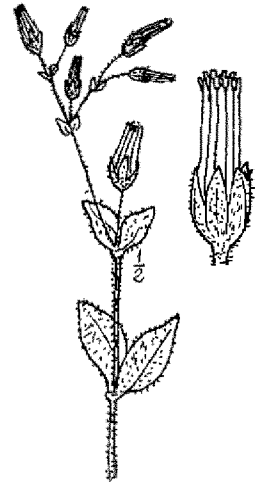
Cerastium arvense



Cerastium alpinum



Cerastium latifolium



Cerastium fontanum

629.-*Cerastium arvense* L.

Planta vivaz, cubierta de pelos simples y rectos, cespitosa; tallos 15-40 cm. Hojas oblongas o lanceolado-lineares, pubescentes. Flores grandes 3-7 cm; pedicelos doble o triple de largos que el cáliz, brácteas anchamente escariosas; sépalos oblongo-lanceolados; pétalos bifidos con anchos lóbulos, 1-3 veces más largos que el cáliz. Cápsula cilíndrica, erecta.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: SAGREDO: El Almirez.

Area geográfica: Europa. Asia central y occidental.

630.-*Cerastium arvense* L. subsp. *strictum* (Haenke) Gaudin (*Cerastium strictum* Haenke)

Mucho más modesta, 5-10 cm, cespitosa. Sólo en alta montaña. Hojas 6-15 x 1-4 mm, lanceoladas. Flores, generalmente 1-3. Sépalos 4-6 mm, pétalos 12 mm.

Floración: Abril-julio.

Localidades: JERONIMO: El Almirez; LOSA & RIVAS: Srra. Nevada almeriense; SAGREDO: La Ragua.

Area geográfica: Alpes y SO. de Europa.

631.-*Cerastium alpinum* L. subsp. *lanatum* (Lam.) Ascherson & Graebner

Planta vivaz cubierta de pelos blancos "lanosos" no glandulosos, enmarañados; tallos 10-20 cm. Hojas ovales o bien oblongo-lanceoladas. Flores grandes 1-5; pedicelos más largos que el cáliz; brácteas inferiores herbáceas, las superiores escariosas; sépalos oval-lanceolados; pétalos obovales, bifidos con lóbulos estrechos. Cápsula gruesa doble de larga que el cáliz.

Floración: Junio-julio.

Localidades: Altas montañas síliceas. SAGREDO: Srra. Filabres, Bacares.

Area geográfica: Europa, incluida la parte ártica. Asia y América boreales.

632.-*Cerastium latifolium* L.

Vivaz, cubierta de pelos simples y glandulosos, cespitosa; tallos de 10-20 cm. Hojas ovales, verdes o verde-ceniza. Flores grandes, solitarias ó 2-4 en cima, pedicelos fructíferos reflejos, más largos que el cáliz; brácteas herbáceas; sépalos oblongos, obtusos, con bordes escario-

sos; pétalos ovales, bifidos, con lóbulos anchos. Cápsula gruesa, algo curvada, dentada.

Floración: Junio-julio.

Localidades: JERONIMO: Abruena.

Area geográfica: Montañas alpinas de Europa y Cáucaso.

633.-*Cerastium fontanum* Baumg. subsp. *hispanicum* H. Gartner

Perenne, 20-40 cm, hirsuta, con pocos pelos glandulosos. Hojas sésiles. Sépalos 4-7 mm. Cápsula 10-14 mm. Semillas 0,8 mm con tubérculos 4-5 veces más anchos que altos.

Floración: Abril-agosto.

Localidades: Lugares herbosos de la zona alpina. RIVAS: La Ragua, Bayárcal; MAURICIO & SAGREDO: Tahal; SAGREDO: Arroyo del Puerto de La Ragua.

Area geográfica: Sur de España y Pirineos.

634.-*Cerastium fontanum* Baumg. subsp. *triviale* (Link) Jalas

Planta algo cespitosa con tallos de 15-50 cm de alto. Hojas 10-25 x 3-10 mm. Sépalos 3-5 mm; pétalos iguales a los sépalos o bien algo más cortos o largos. Cápsula unos 12 mm. Semillas 0,4-0,8 mm con tubérculos tan anchos como altos.

Floración: Abril-agosto.

Localidades: También planta montana. JERONIMO: Abruena, Filabres; SAGREDO: El Almirez.

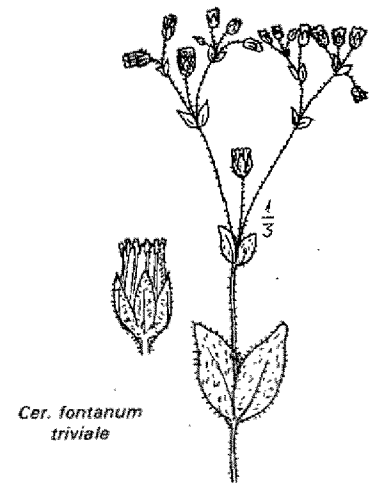
Area geográfica: Europa. Asia occidental y boreal. India. Japón. Africa del norte. Naturalizada en América septentrional y Nueva Zelanda.

635.-*Cerastium brachypetalum* Pers.

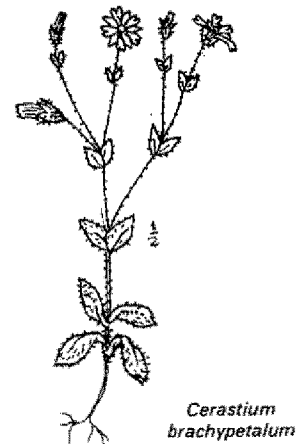
Anual, con tallos 20-40 cm, toda cubierta de pelos, generalmente no glandulosos. Hojas 15-20 mm, las inferiores espatuladas, las superiores ovales. Flores pequeñas, los pedicelos curvados debajo de la flor, 2-3 veces más largos que el cáliz; sépalos lanceolado-agudos, pelosos hasta el ápice; pétalos "más cortos" que los sépalos o iguales, con uña ciliada en la base; estambres con filamento ciliado en la parte inferior. Cápsula la mitad de larga que el cáliz.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: Terrenos cultivados e incultos. JERONIMO: Filabres; LOSA &



Cer. fontanum triviale



Cerastium brachypetalum

RIVAS: Paterna; SAGREDO: Abla, Monterrey, Alcolea, Araoz, Tahal, Uleila del Campo.

Area geográfica: Europa. Asia occidental. Africa boreal.

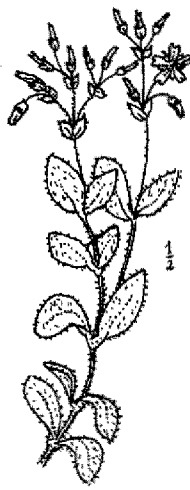
* 636.-*Cerastium brachypetalum* Pers. subsp. *tauricum* (Sprengel) Murb.

Tallos 15-35 cm, con pelos simples mezclados con otros glandulosos; lo mismo que los pedicelos 5-25 mm, y los sépalos 4-5 mm; los pétalos los tres cuartos que los sépalos, ciliados o glabros. Cápsula 6-8 mm. Semillas 0,5-0,6 mm.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: Campos cultivados e incultos. SAGREDO: El Maimón.

Area geográfica: Sur de Europa.



Cerastium glomeratum

637.-*Cerastium glomeratum* Thuill.

Planta anual verde-amarillenta 20-40 cm, toda cubierta de pelos simples y glandulosos. Hojas 4-15 mm, las inferiores lanceoladas, las caulinares ovales, pelosas todas. Flores en racimos "compactos"; pedicelos más cortos que el cáliz sépalos 4-5 mm, lanceolados, agudos, con margen escarioso; pétalos algo más largos o cortos, o iguales a los sépalos, bifidos en la cuarta parte de su longitud, muy ciliados en la base; estambres 5-10, estilos 5. Cápsula 6-10 mm; semillas 0,4-0,5 mm.

Floración: Marzo-mayo.

Localidades: JERONIMO: Abrucena, Srra. Cabrera, Filabres; RIVAS: Tabernas, La Ragua; SAGREDO: Berja, Abla, Cóbda, Paterna, Montenegro, Bco. del Sabinal, Cabo de Gata, Albufera de Adra.

Area geográfica: Subcosmopolita.

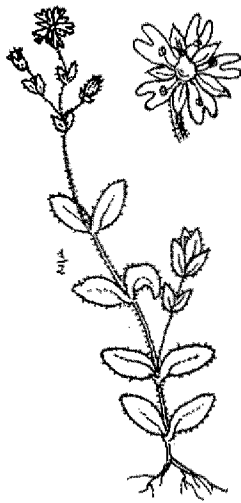
638.-*Cerastium semidecandrum* L.

Anual, verde pálida, algo aterciopelada y viscosa; tallos 10-20 cm. Hojas ovales. Flores pequeñas en cimas laxas. Pedicelos 2-4 veces más largos que el cáliz, algunos reflejos; pétalos escotados o bidentados, más cortos que los sépalos, con uña glabra; estambres 5. Cápsula algo más larga que el cáliz.

Floración: Marzo-mayo.

Localidades: JERONIMO: Abla, Filabres; LOSA & RIVAS: Laujar, Paterna; SAGREDO: Cerecillos, El Almirez; SANZ FABREGA, F.: El Jayón.

Area geográfica: Europa. Asia occidental. Argelia.



Cerastium semidecandrum

639.-*Cerastium pentandrum* L. subsp. *tetrandrum* (Curtis) Maire

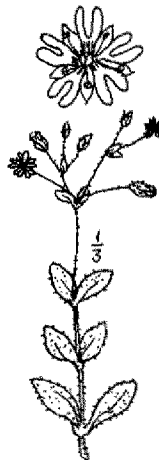
Planta hirsuta más o menos glandulosa 15-30 cm. Hojas opuestas, las basales en roseta, espatuladas, pecioladas; las caulinares sésiles, oblongas. Flores en dicasios terminales, todas o casi todas tetrámeras; 4 sépalos y 4 pétalos, éstos bilobados hasta la cuarta o tercera parte; estambres 4-8. Inflorescencia muy larga que ocupa más de la mitad de la planta. Semillas 0,75-0,85 mm.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: SAGREDO: El Chullo, Filabres.



Cer. pentandrum tetrandrum



Cerastium pumilum

Area geográfica: Europa. Asia occidental y central.

640.-*Cerastium pumilum* Curtis subsp. *pallens* (F.W. Schultz) Schinz & Thell. (*Cerastium pallens* F.W. Schultz)

Anual 14 cm; tallo con pelos glandulares y otros simplemente tectores. Hojas 5-15 mm, verde "pálidas", las inferiores lanceoladas, las superiores ovales, todas con pelos glandulosos y tectores. Pétalos a veces teñidos de púrpura, bifidos en la cuarta parte superior; estambres 5-10; estilos 5. Cápsula 6-8 mm.

Floración: Marzo-mayo.

Localidades: JERONIMO: Srra. María, Filabres, Abrucena; SAGREDO: El Almirez.

Area geográfica: Europa. Asia occidental. Africa septentrional. Australia.

641.-*Cerastium gracile* Dufour subsp. *ramosissimum* (Boiss.) Boiss.

Anual, unos 20 cm; tallos con numerosos pelos glandulares y pocos tectores. Hojas 3-15 mm, las inferiores espatuladas, las caulinares lineal-lanceoladas pelosas. Inflorescencia muy ramificada; pedicelos más cortos que los sépalos, éstos 3-7 mm, oval-lanceolados, los exteriores con poco margen escarioso, los interiores con más, todos con pelos glandulosos. Cápsula 4-14 mm.

Floración: Mayo-julio.

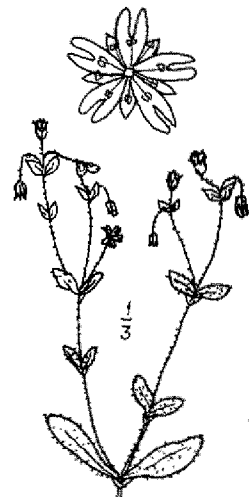
Localidades: REVERCHON & SAGREDO: El Maimón; JERONIMO: Srra. Filabres; LOSA, RIVAS: Srra. Nevada almeriense.

Area geográfica: Península Ibérica. Francia.

Sagina nevadensis Boiss. & Reuter (*Sagina saginoides* (L.) Karsten var. *nevadensis* (Boiss. & Reuter) Briq.)

NOTA: Esta planta no está citada de Almería. Pero es muy probable encontrarla al borde de los arroyuelos de Srra. Nevada o de otras montañas de la provincia, así como la *Sagina saginoides* y la subsp. *parviflora*.

Es planta perenne, cespitosa 3-7 cm, con tallos postrados o erectos. Muchas hojas, y cortos internodios. Flores solitarias; pedicelos 3-4 cm, glandular-puberulentos. La cápsula madura, doble de larga que los sépalos.



Cerastium gracile

642.-*Sagina procumbens* L.

Perenne o vivaz, glabra; tallos 5-10 cm, "prostrados", que nacen de la roseta basal. Hojas lineares. Flores verdosas con largo pedúnculo; 4 sépalos ovales en cruz, 4 pétalos la mitad de largos que los sépalos; 4 estambres y 4 estilos. La cápsula con 4 valvas.

Floración: Marzo-septiembre.

Localidades: Lugares húmedos de montañas silíceas. JERONIMO: El Almiraz; RIVAS: La Ragua; SAGREDO: Paterna, Filabres, El Almiraz, La Ragua.

Area geográfica: Europa. Asia occidental hasta la India. Africa septentrional.

643.-*Sagina apetala* Ard.

Anual, pubescente o ciliada; tallos 3-10 cm, salen de la raíz sin roseta basal. Hojas lineares. Flores verdosas, pedúnculos rectos pubescentes glandulosos, 4 sépalos ovales, abiertos en cruz en la madurez; 4 pétalos muy pequeños o "nulos", 4 estambres y 4 estilos. Cápsula con 4 valvas un poco inclinadas.

Floración: Abril-agosto.

Localidades: JERONIMO: Abla; SAGREDO: El Serbal (Abla).

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

* 644.-*Sagina maritima* G. Don fil.

Anual, glabra, con tallos 3-8 cm, nacidos de roseta central. Hojas lineares, opuestas. Flores blancas; pedúnculos largos; 4 sépalos ovales; 4 pétalos de igual longitud, lanceolados; 4 estambres; 4 estilos. Cápsula con 4 valvas.

Floración: Abril-julio.

Localidades: Bordes húmedos. RIVAS: entre Carboneras y Garrucha.

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

645.-*Scleranthus annuus* L.

Anual o bienal, 10-20 cm. Hojas lineares 4-10 mm, alednadas, acanaladas y ciliadas en la base. Inflorescencia en racimos axilares y terminales, que a veces son superados por las brácteas.

Flores 3-5 mm de largo. Cáliz fructífero 3-4,5 mm. Sépalos lanceolados con margen escarioso de 1 mm.

Floración: Abril-agosto.

Localidades: Montañas entre 800 y 2.000 m, suelo silíceo o calizo. MAURICIO & SAGREDO: Srra. Filabres; LOSA, RIVAS: La Ragua, El Almiraz; SAGREDO: Las Menas, Tahal, Bco. de Bacares, El Almiraz, La Ragua.

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

646.-*Scleranthus annuus* L. subsp. *polycarpus* (L.) Thell. (*Scleranthus polycarpus* L.)

Parecido al anterior, tallos 5-17 cm. Hojas 4-8 mm. Fruto 2-3 mm. Sépalos iguales, erectos o conniventes.

Floración: Abril-agosto.

Localidades: Región montana algo húmeda. JERONIMO: Srra. Filabres; LOSA: Ermita de Monteagud; RIVAS: Macael, Tahal; SAGREDO: La Ragua, Monteagud.

Area geográfica: Europa. Asia occidental hasta el Cáucaso.

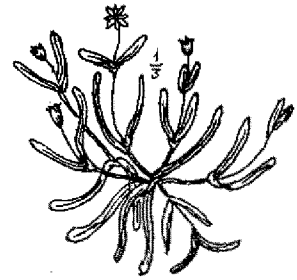
647.-*Corrigiola littoralis* L.

Se la puede encontrar anual, bienal y vivaz; es glabra y glauca, tallos 20-40 cm. Hojas inferiores en roseta, hasta 6 cm, de donde parten los tallos; las caulinares alternas 15 x 5 mm. Estípulas semisagitadas, escariosas, blancas, brillantes 2,5 mm de largo. Flores en cimas axilares y terminales; los pedúnculos más cortos que las flores, éstas pequeñas 1-2,5 mm de largo. Cáliz con 5 sépalos, ovales, verdes o rojizos con margen blanco; 5 pétalos blancos más cortos que el cáliz; 5 estambres aún más cortos.

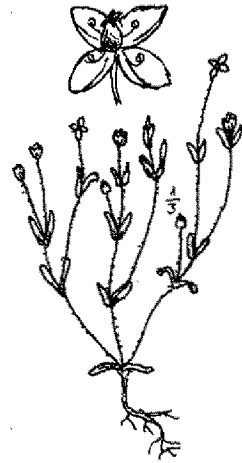
Floración: Febrero-octubre.

Localidades: Matorrales, garrigas, suelos algo húmedos. MAURICIO & SAGREDO: Bco. del Caballar, Somontín; RIVAS: Paterna, Bayárcal, Cóbdar; SAGREDO: Cabo de Gata, Srra. Cabrera, Mojácar.

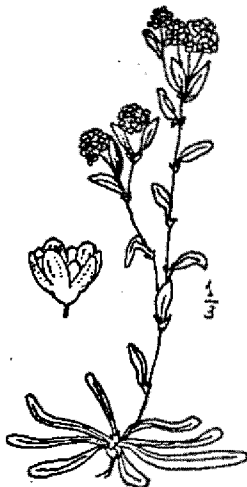
Area geográfica: Europa central y meridional. Asia occidental.



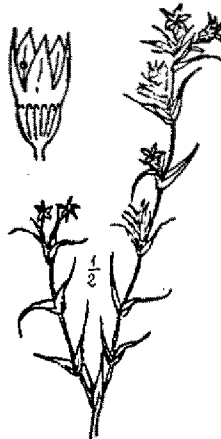
Sagina procumbens



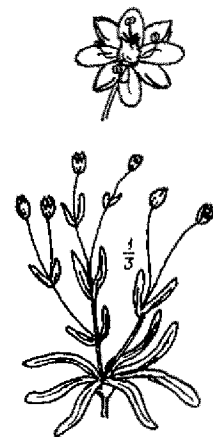
Sagina apetala



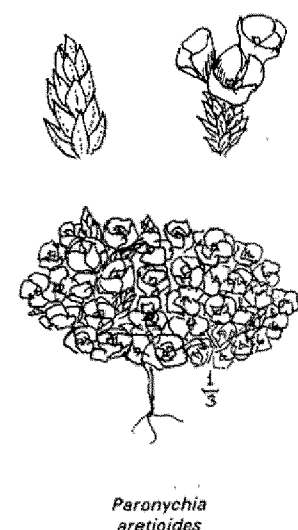
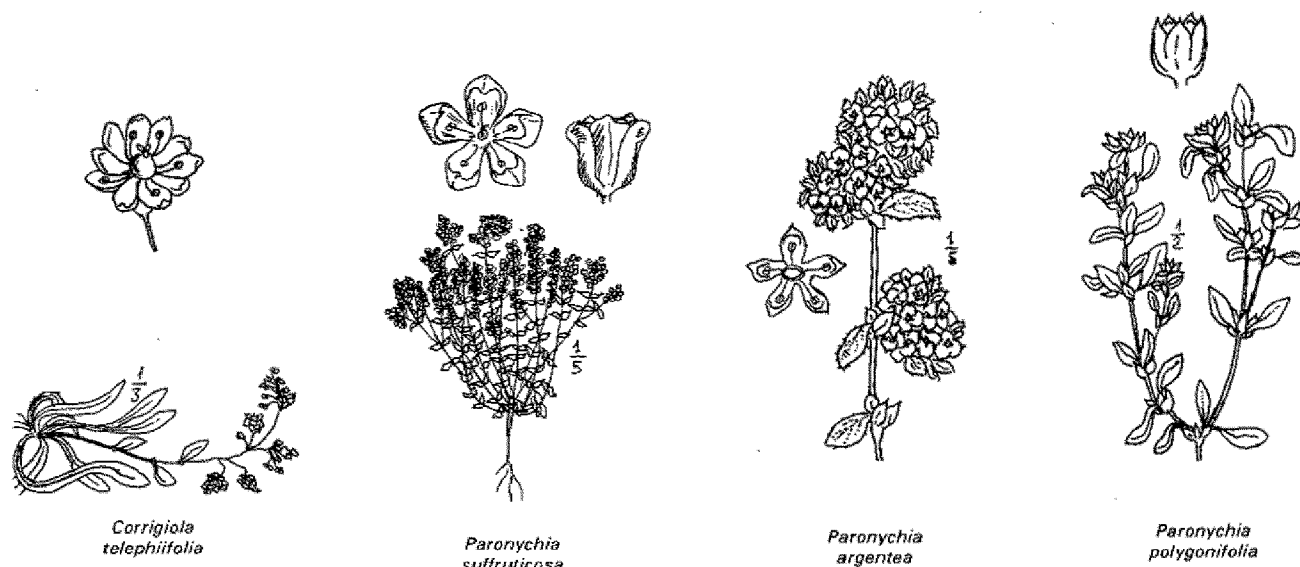
Corrigiola littoralis



Scleranthus annuus



Sagina maritima



648.-*Corrigiola telephiifolia* Pourret

Perenne, raíz gruesa odorífera, tallos fuertes postrados. Hojas basales obovadas, coriáceas; ramas fructíferas sin brácteas y sin hojas, generalmente. Flores 1,5-2 mm. Los glomérulos terminales de flores muy voluminosas. Los aquenios 1,25-1,80 mm.

Floración: Febrero-octubre.

Localidades: LOSA & RIVAS dicen no haberla visto en la provincia. Sin ser abundante no es muy rara. JERONIMO: Abrucena; SAGREDO: Castala, Cerecillos, Huécija, Cabo de Gata.

Area geográfica: Suroeste de Europa.

Aplicaciones: La raíz perfumada de esta planta constituye un comercio importante en el norte de África, con el nombre bereber: "serguin".

649.-*Paronychia suffruticosa* (L.) Lam. (*Illecebrum suffruticosum* L.)

Arbusto pequeño, entre 20 y 30 cm de alto, forma subsférica, muy ramificada,

bastante común en la provincia. Rámulas con pelos cortos, retrorsos, las hojas opuestas, algo coriáceas, sésiles, ovales 11 x 8 mm, estípulas blanquecinas con bordes ciliados. Flores sólo en la parte superior de las rámulas, brevemente pedunculadas. Cáliz 2 mm con 5 sépalos de margen blanco. Aquenio con pericarpio subcoriáceo.

Floración: Mayo-octubre.

Localidades: Matorrales bajos, garrigas. WILLKOMM, RIVAS: Srta. María; ROUY: Vélez Rubio; JERONIMO: Tijola; LOSA, RIVAS: Srras. de Cabo de Gata, de Bédar, Filabres, Cabrera, Alhamilla; SAGREDO: Tabernas, Cabo de Gata, Olula del Río, Lúcar, Alhabia, Instinción.

Area geográfica: Endemismo del Sur de España.

650.-*Paronychia argentea* Lam.

Planta vivaz con tallos rastreros de 20-30 cm, pubescentes. Hojas opuestas, oval-lanceoladas, algo ciliadas, casi glabras. Flores en glomérulos laterales y terminales, con brácteas ovales escariosas, "blancas", que ocultan las hojas florales; sépalos oblongos con bordes escariosos, aristados; 5 estambres.

Floración: Abril-mayo.

Localidades: JERONIMO: Huerta de la Virgen (Filabres); LOSA: Níjar; LOSA, RIVAS: Srta. de las Estancias, Vélez Rubio, Filabres, Villaricos, Fiñana, Laujar, Carboneras; MAURICIO & SAGREDO: La Pipa (Almería); SAGREDO: Aguadulce, Abrucena, Lubrín, Tabernas, Adra, Purchena, etc.

Area geográfica: Europa meridional. Asia occidental. África septentrional.

651.-*Paronychia polygonifolia* (Vill.) DC. (*Illecebrum polygonifolium* Vill.)

Vivaz de 20-30 cm, tallos postrados, puberulentos. Hojas opuestas, lanceoladas, glabras, estípulas ovales, acuminadas. Flores en glomérulos laterales y terminales, pequeñas, reunidas; brácteas lanceoladas, escariosas, blancas;

sépalos aristados con margen membranoso.

Floración: Mayo-agosto.

Localidades: JERONIMO: Srta. Nevada almeriense; RIVAS GODAY & RIVAS MARTINEZ: Puerto de la Ragua; MAURICIO & SAGREDO: Srta. Almagrera; SAGREDO: Balsa del Sabinal, El Almirez.

Area geográfica: Europa meridional. Asia Menor.

652.-*Paronychia kapela* (Hacq.) Kerner subsp. *serpyllifolia* (Chaix) Graebner

Perenne, multicaule, tallos 5-15 cm, rastreros. Hojas opuestas, elíptico-lanceoladas, a menudo glabras pero con cilios en el margen, otras veces pelosas en haz y envés; estípulas blancas, escariosas, 4 por cada par de hojas, iguales a ellas o más cortas o más largas. Flores en glomérulos terminales 1-2 cm de diámetro; brácteas blancas grandes que ocultan las flores. Cáliz corto 2-3 mm con 5 sépalos casi iguales, peloso al envés ordinariamente, estaminodios (o pétalos) capilares, 5 estambres cortos. Ovario ovoide, estilo bifido.

Floración: Abril-julio.

Localidades: REVERCHON: Srta. Castillón (Vélez Rubio); SAGREDO: El Almirez, Tabernas.

Area geográfica: Europa austral.

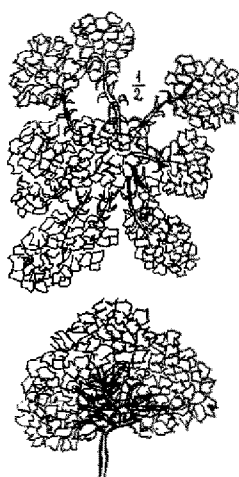
653.-*Paronychia aretioides* DC.

Cespitosa, perenne, con raíz leñosa. Tallo procumbente ramoso de 8 cm, cubierto con las hojas imbricadas, y ellas ocultas por las estípulas escariosas. Hojas 1,5 mm, oblongo-lineares, más o menos obtusas. Flores en racimos; brácteas 2,5-3 mm, orbiculares, y a menudo más anchas que largas, muy obtusas.

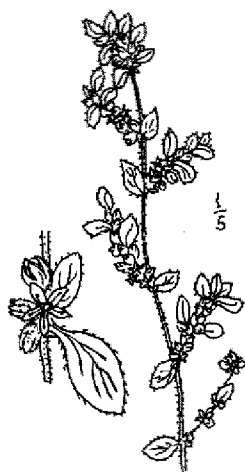
Floración: Mayo-julio.

Localidades: En suelos calizos o gipsíferos de montaña media o alta, hasta los 2.000 m. REVERCHON, JERONIMO, SAGREDO: El Maimón; ROUY, RIVAS, ESTEVE CHUECA & RIGUAL: Srta. María; SAGREDO: Srta. de las Estancias, Topares, Srta. de Oria y de Lúcar.

Area geográfica: Endemismo ibérico.



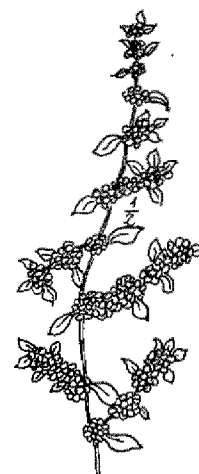
Paronychia capitata



Herniaria latifolia



Herniaria glabra



Herniaria scabrida

654.-*Paronychia capitata* (L.) Lam. (*Illecebrum capitatum* L.)

Es planta inconfundible. Presenta el aspecto de una almohadilla blanca de 5-15 mm de gruesa, y más o menos circular, de 10-20 cm de diámetro; cespitosa, ramificada. Hojas 3-6 mm, entre oblongo-lanceoladas y linear-lanceoladas, pubescentes, ciliadas. Flores en pequeños racimos. Las brácteas membranosas blancas, alrededor de 10 mm, son las que cubren tallos, hojas y flores. Cáliz 2,5-3,5 mm con lóbulos muy desiguales; el más corto es los dos tercios o los tres cuartos del mayor.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: Se la encuentra aquí o allí, en toda la provincia. JERONIMO: Abia, MAURICIO & SAGREDO: Alcolea, Srra. Filabres; LOSA & RIVAS: Cabo de Gata; RIVAS: Alhamilla, Beires; SAGREDO: Ohanes, Níjar, Monterrey, Bco. del Caballar, Aguadulce, Dalías, etc.

Area geográfica: Región mediterránea. Canarias.

655.-*Herniaria boissieri* Gay

Multicaule con raíz leñosa y varios tallos postrados, negruzcos, ramosos, y tallos del año herbáceos, formando un círculo de hasta 20 cm de diámetro, veloso y verde-ceniciento. Hojas juntas, opuestas las inferiores, sésiles, ovales 3 x 1,5 mm, con densa vellosidad. Flores en glomérulos paucifloros axilares y terminales, a menudo un solo glomérulo terminal. Cáliz peloso, 5 estambres y 5 estaminodios; 2 estigmas moreno-anaranjados.

Floración: Junio-septiembre.

Localidades: Prados, orillas de arroyos de alta montaña de esquistos. JERONIMO & SAGREDO: El Almirez, 2.100 m.

Area geográfica: Sur de España. Norte de África. La variedad *frigida* en Srra. Nevada y la *maroccana* en el Rif.

656.-*Herniaria latifolia* Lapeyr.

Planta vivaz 20-40 cm, tallos subleñosos en la base, pubescentes de un solo lado. Hojas elípticas, casi glabras por ambos lados y ciliadas en los bordes;

estípulas anchas, blanquecinas. Flores pequeñas con pedicelo corto, 3-6 en glomérulos axilares; sépalos muy hispídos con largos pelos, el terminal aún más largo.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: SAGREDO: Srra. Cabrera (El Ventorrillo); LOSA: Srra. María (vivero forestal).

Area geográfica: España y Portugal.

* 657.-*Herniaria glabra* L.

Perenne o vivaz 10-20 cm, verde claro, glabra o glabrescente; tallos delgados, postrados. Hojas glabras, oblongas o lanceoladas, opuestas las inferiores y alternas las superiores; estípulas pequeñas, ovales, ciliadas. Flores muy pequeñas, sésiles, en glomérulos multifloros a lo largo de las rúmulas; sépalos "glabros" con margen blanquecino.

Floración: Abril-agosto.

Localidades: SAGREDO: Balsa del Sabinal 1.800 m. (Srra. de Gádor).

Area geográfica: Europa. Asia occidental hasta el Irán.

658.-*Herniaria scabrida* Boiss.

Perenne con hojas elípticas de 6 x 3 mm, verde-amarillentas, cubiertas densamente de pelos adpresos; las estípulas y brácteas superiores a menudo coloreadas de púrpura oscuro. Flores pequeñas 1-5 mm formando racimos contiguos en rúmulas sin hojas. Los sépalos cubiertos de pelos muy cortos.

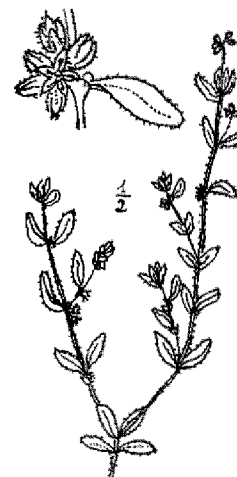
Floración: Junio-agosto.

Localidades: SAGREDO: El Almirez; LOSA: Cerecillos (Laujar); RIVAS: Paterna; SAGREDO: Bacares, La Ragua, Castala, Las Menas.

Area geográfica: Endemismo de la Península Ibérica.

* 659.-*Herniaria hirsuta* L. var. *hirsuta* Briq.

Annual o bienal 5-15 cm, vellosa y grisácea, con tallos rastreros y éstos con ramas alternas. Hojas hispido-ciliadas, lanceoladas, las inferiores opuestas, las superiores alternas; estípulas ovales, ciliadas. Flores pequeñas 1-1,5 mm, sésiles, en glomérulos reducidos; sépa-



Herniaria hirsuta

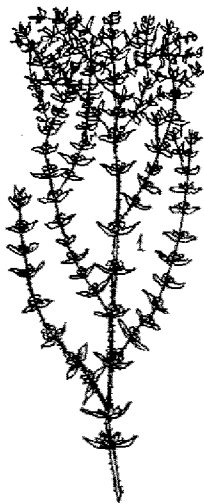
los lanceolados, vellosos, con un pelo largo en el ápice. Semilla sublenticular.

Floración: Abril-julio.

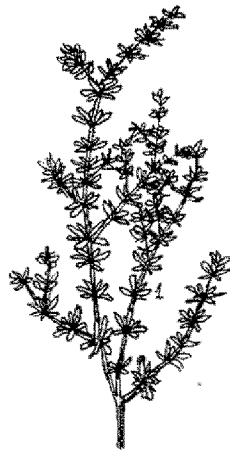
Localidades: LOSA, RIVAS: Pulpi, Cuevas, Srra. Almagrera, Adra, El Ejido, Fiñana; VALDES & Col.: Tabernas; SAGREDO: Alhabia, Terque, Huécija, Alboloduy, Sorbas, Vera.

La var. *cinerea* Lor. et Bar. JERONIMO: Albox; LOSA: Las Negras; LOSA, RIVAS: Gérgal; RIVAS: Filabres, Cabo de Gata; LOSA, SAGREDO: Alhamilla; SAGREDO: Las Menas.

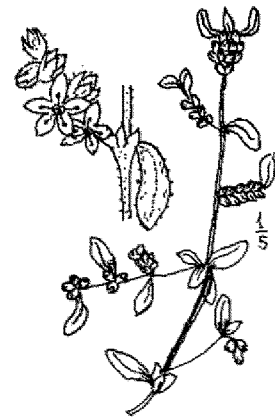
Area geográfica: Europa. Asia. Africa del norte. Canarias.



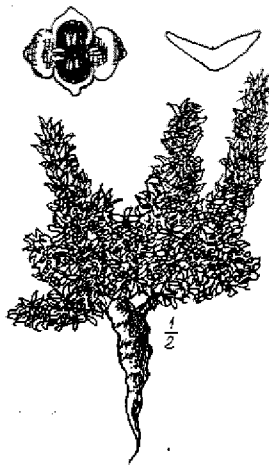
Herniaria fontanesii



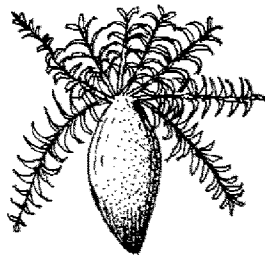
Herniaria fruticosa



Herniaria incana



Herniaria mauritanica



Pteranthus dichotomus

660.-*Herniaria fontanesii* Gay subsp. *almériana* Brummitt & Heywood

Las hojas 2-4 mm, elípticas, generalmente opuestas. Tallos, hojas y sépalos más o menos pelosos. Flores 2-2,5 mm, en glomérulos a lo largo de las ramas jóvenes. Los sépalos exteriores con manchas negro-púrpura en el margen cerca de la base.

Floración: Marzo-mayo.

Localidades: Abunda en toda la zona inferior, y en toda clase de terrenos, ári-

dos sobre todo. ROUY: entre Puerto Lumbreras y Vélez Rubio; GROS: Srra. del Cabo de Gata; LOSA, RIVAS: Rioja-Tabernas, Benahadux, Alhamilla, Sorbas, Huércal Overa, etc. SAGREDO: Almería, Carboneras, Zurgena, Serrata del Cabo de Gata, etc.

Area geográfica: Endemismo almeriense.

661.-*Herniaria fruticosa* L.

Postrada, como las *herniarias* en general. Hojas 2 mm, ovales, en densos grupos, glabras o puberulentas. Flores en racimos terminales multifloros. Brácteas membranosas con el envés negro-púrpura, aunque no todos los ejemplares presentan esta característica tan notable.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: PORTA & RIGO: Bco. del Caballar; SAGREDO: Topares, Almería, Pechina, Venta de los Yesos, Cuevas de los Ubedas y de los Medinas.

Area geográfica: Sureste y centro de España.

662.-*Herniaria fruticosa* L. subsp. *erecta* (Willk.) Batt.

Es una de las pocas *herniarias* no procumbentes, aunque es raro que sobrepase 1 dm de altura. Hojas 2 mm, ovoides. Flores en racimos terminales o axilares, sépalos externos con manchas negro-púrpuras en el margen cerca de la base, los sépalos internos casi todo el margen.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: JERONIMO: Cuevas del Almanzora; RIVAS, SAGREDO: Venta los Yesos, Los Castaños; SAGREDO: Río Aguas.

Area geográfica: SE de España.

*** 663.-*Herniaria incana* Lam.**

Planta perenne verde-gris o blanquecina de raíz leñosa, multicaule, con ramas postradas de 10-30 cm de largo y cubiertas de pelos. Hojas inferiores opuestas, las superiores alternas, elíptico-lanceoladas, subsésiles, ciliadas en el margen y pelosas en ambas caras. Flores con pedúnculo corto. Cáliz 1-2 mm de largo, peloso exteriormente; 5

sépalos trinerviados con borde escarioso; 5 estaminodios subulados y 5 estambres. Ovario papiloso en la parte superior.

Floración: Marzo-julio.

Localidades: Encontrada por JERONIMO en Vélez Blanco.

Area geográfica: Sur de Europa.

664.-*Herniaria mauritanica* Murb.

Raíz leñosa hasta 1 cm de diámetro, multicaule, postrada. Tallos articulados, frágiles, con pelos cortos. Hojas provistas de fascículos foliares axilares, todas glaucas, lampiñas, ovales 3,5 por 1,5 mm; estípulas blanquecinas 2 mm que cubren frecuentemente los entrenudos. Glomérulos terminales de flores subsésiles, al madurar el fruto. Cáliz con 4 sépalos lampiños algo ciliados en el margen inferior con 3 nervios más salientes en los dos externos. Estambres 4 más cortos que los sépalos.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: MAURICIO & SAGREDO: La Pipa (Almería), Uleila del Campo.

Area geográfica: Almería y norte de África.

*** 665.-*Pteranthus dichotomus* Forsk**

Anual, algo ramosa 10-30 cm. Tallos postrado-erguidos cuadrangulares, con nudos un poco abultados. Hojas opuestas que parecen verticiladas por el desarrollo de fascículos axilares, lineares, sésiles hasta 20 x 2 mm; estípulas oval-triángulares 1-1,5 mm. Inflorescencias en las dicotomías superiores, sostenidas por un pedúnculo hueco, estriado que se desarticula y cae en la madurez. Las flores constan de una central hermafrodita fértil, y a los lados 2 flores imperfectas.

Floración: Marzo-mayo.

Localidades: Encontrada recientemente por FERNANDEZ CASAS entre Rioja y Tabernas, en cunetas y ribazos de *Stipion retortae*. Nueva para España.

Otras *cariofiláceas* como el *Illecebrum verticillatum* L., la *Chaetonychia cymosa* (L.) Willk. etc. aguardan sin duda que otra primavera un enamorado de las plantas las descubra en Almería, que se halla precisamente en el centro del área que ocupan estos táxones.