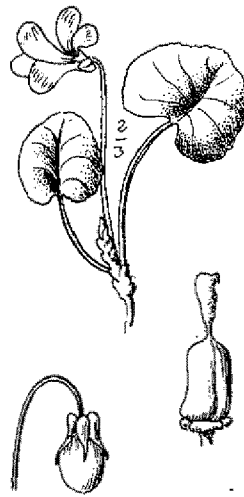
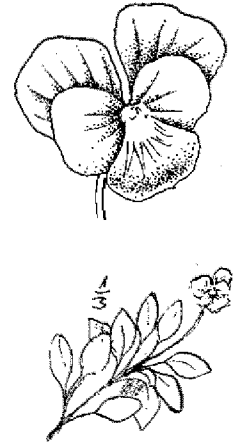


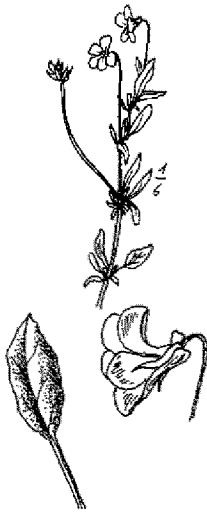
*Viola riviniana*



*Viola palustris*



*Viola crassiuscula*



*Viola tricolor*



*Viola arvensis*

el espolón de 3-5 mm, blanquecino o rojizo, a menudo curvado hacia arriba.

**Floración:** Abril-mayo.

**Localidades:** SAGREDO: Paterna, O. de la Balsa del Sabal, 1.800 m. (Srra. de Gádor).

**Area geográfica:** Europa.

**1.488.-*Viola palustris* L.**

Planta acaule de 5-10 cm, lampiña, con estolones blanquecinos. Hojas todas radicales, reniformes ligeramente festoneadas. Flores de 10-15 mm, lila pálido con rayas violeta, inodoras, solitarias sobre pedúnculos erectos en la madurez; pétalo inferior prolongado en espolón obtuso, algo más largo que los apéndices del cáliz. Cápsula trígona, glabra, explosiva.

**Floración:** Julio-agosto.

**Localidades:** En medios pantanosos. RIVAS: La Ragua.

**Area geográfica:** Europa.

**1.489.-*Viola crassiuscula* Bory (*Viola nevadensis* Boiss.)**

Planta perenne de hasta 15 cm, cespitosa, con muchos tallos postrados. Hojas radicales, oval-espatuladas, obtusas, cortamente pecioladas, lampiñas o puberulentas. Flores con 10-15 mm de diámetro, sobre pedúnculos de 2-4 cm; pétalos violáceos, rosados o amarillentos, el superior orbicular, los laterales barbados y el inferior escotado y amarillo en la base; espolón obtuso, muy corto, apenas sobrepasa los apéndices del cáliz. Cápsula ovoide, glabra y obtusa.

**Floración:** Junio-agosto.

**Localidades:** SAGREDO, LOSA, RIVAS: El Almirez; GROS: Abrucena; RIVAS: La Ragua.

**Area geográfica:** Endemismo de Srra. Nevada.

**1.490.-*Viola tricolor* L.**

Planta anual, bienal o perenne, de 10-40 cm, lampiña o glabrescente, con

tallos postrado-erectos. Hojas inferiores oval-cordadas, festoneadas, sobre largos pecíolos; las caulinares oblongas o lanceoladas, atenuadas en la base y aserradas en los márgenes, con estípulas grandes profundamente digitadas. Flores de 10-35 mm de diámetro, solitarias en la axila de las hojas superiores, sobre largos pedúnculos de 5-10 cm; pétalos de color variable, blanquecino, amarillento o violáceo, o una combinación de los 3; espolón corto y variable de 3-6,5 mm, más largo que los apéndices del cáliz. Cápsula ovoide-subglobosa, trígona y lampiña.

**Floración:** Marzo-julio.

**Localidades:** SAGREDO: Arroyo Veruga, Peñón del Negro (Srra. Filabres), Bacares, La Ragua, Los Morales (Srra. de Gádor); RIVAS: Cóbdar, Tahal.

**Area geográfica:** Europa. Región mediterránea.

NOTA: De esta planta espontánea se ha derivado la *Viola tricolor hortensis* "pensamiento", tan cultivada en nuestros jardines.

**1.491.-*Viola arvensis* Murray**

Planta anual de hasta 40 cm, más o menos erecta, con pelos cortos. Hojas de 2-5 cm, oblongo-espatuladas, agudas u obtusas, con el margen festoneado; estípulas pinnatifidas, con el lóbulo terminal lanceolado y semejante a las hojas. Flores de 10-15 mm; sépalos lanceolados, iguales o más largos que la corola; pétalos de coloración desigual, el inferior crema o amarillo, y los otros crema o violeta-azulado; espolón de la misma longitud que los apéndices calicinos.

**Floración:** Marzo-julio.

**Localidades:** SAGREDO: Pradillos (Srra. de Gádor), Cerecillos (Srra. Nevada), Tahal; LOSA: Paterna, Bayárcal; RIVAS: Srras. Filabres y de las Estancias.

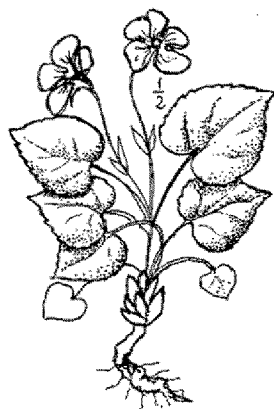
**Area geográfica:** Europa. Zona mediterránea.

**\* 1.487.-*Viola riviniana* Reichenb.**

Parecida a la anterior pero con estípulas de más de 1 cm, lanceoladas y dentadas; flores mayores, de 15-25 mm, con



*Viola arborescens*



*Viola sepincola*



*Cistus albidus*

**1.492.-*Viola arborescens* L.**

Planta caulescente de 10-20 cm, postrado-erecta, pubescente-grisácea, muy foliosa en la parte superior y leñoso-suberosa en la inferior. Hojas lineal-lanceoladas, agudas, enteras o irregularmente dentadas, mucho más largas que el pecíolo; estípulas lineal-lanceoladas, enteras, tan largas como un tercio de las hojas. Flores de 10-15 mm, blanquecinas o violeta pálido, sobre pedúnculos axilares iguales o más largos que la hoja respectiva; espolón de 4 mm, curvado, obtuso, poco mayor que los apéndices calicinos. Cápsula oval-trigona, apiculada.

**Floración:** Abril-agosto.

**Localidades:** En rocas litorales. JERONIMO: Almería; SAGREDO: Fernán Pérez, Rodalquilar, La Palmerosa, Srra. Cabrera; LOSA: Villaricos; RIVAS: Almagrera.

**Area geográfica:** Zona mediterránea.

**\* 1.493.-*Viola sepincola* Jordan subsp. *glabrescens* W. Becker (*Viola suavis* Bieb.)**

Planta perenne, lampiña, con estolones cortos y fuertes. Hojas con el limbo oval, y la base acorazonada; pecíolos a veces muy largos; estípulas lanceoladas y ciliadas. Flores de 15-20 mm, color violeta con gargante blanca, olorosas; espolón más largo que los apéndices del cáliz. Cápsula larga, lampiña.

**Floración:** Junio-agosto.

**Localidades:** RIVAS: El Maimón; LOSA Bédar.

**Area geográfica:** Europa.

**FAMILIA 110.<sup>a</sup>: Cistaceae**

**1.494.-*Cistus albidus* L. *Jara blanca*. *Estepa*.**

Arbusto erecto de 40-100 cm, cubierto de tomento "blanquecino". Hojas sésiles, semi-amplexicaules, elípticas u oblongas, planas, de márgenes enteros y muy tomentosas en ambas caras. Flores de 4-6 cm de diámetro, agrupadas 1-4 en umbelas terminales, sobre pedúnculos de 5-20 mm; sépalos oval-acuminados, tomentosos; pétalos rosados, 2-3

veces más largos que el cáliz. Cápsula ovoide, vellosa, inserta en el cáliz, con 5 compartimentos.

**Floración:** Abril-junio.

**Localidades:** Abundante en toda la provincia. JERONIMO: Níjar, Abruena, Srra. Cabrera; SAGREDO: Laujar, Uleila del Campo, Castala, Paterna, Bayárcal; LOSA: Srras. de Bédar, Estancias y Alhamilla, Lucainena de las Torres; RIVAS: Srras. Cabrera y del Madroñal, Marchal de Enix.

**Area geográfica:** Zona occidental mediterránea.

**\* 1.495.-*Cistus monspeliensis* L. *Jaguarzo*.**

Arbusto erecto de alrededor de 1 metro, ramificado desde la base, fragante, pubescente-viscoso en todas sus partes. Hojas sésiles, rugosas, trinervias, con márgenes revolutos, densamente tomentosas en el envés. Flores de 2-3 cm de diámetro, agrupadas 2-8 en racimos unilaterales siempre erectos; sépalos oval-cordiformes, acuminados, más o menos vellosos y de la misma longitud que el pedicelo; pétalos blancos, a veces manchados de amarillo, largos como el cáliz. Cápsula globosa, casi glabra, inserta en el cáliz, con 5 cavidades. Semillas algo rugosas.

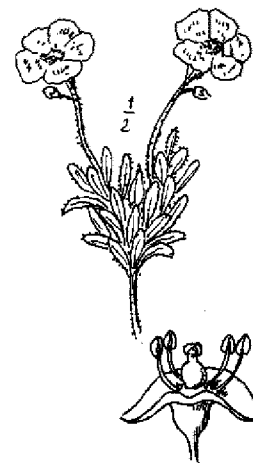
**Floración:** Abril-junio.

**Localidades:** Rara en Almería. LOSA: Srra. de Enix; RIVAS: Tahat; A. PALLARES: El Pozuelo (Srra. de Gádor).

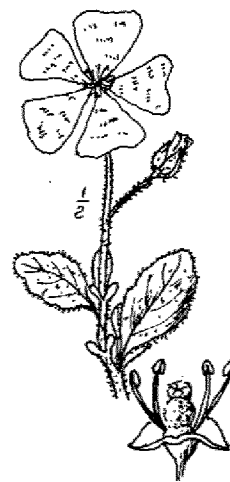
**Area geográfica:** Región mediterránea occidental.

**1.496.-*Cistus salvifolius* L. *Jara negra*.**

Arbusto de 30-80 cm, postrado o postrado-erecto, no viscoso, cubierto de pelos estrellados. Hojas cortamente pecioladas, ovales u oblongas, verdes y vellosas en ambas caras, muy parecidas a las de la "salvia". Flores de 4-5 cm de diámetro, solitarias o reunidas 2-5 en el extremo de largos pedúnculos axilares de 10-100 mm, colgantes antes de la floración; sépalos y segmentos del epicáliz cordiformes, tomentosos; pétalos blancos, a menudo con el centro anaranjado, amarillentos al secarse, 1-2 veces más



*Cistus monspeliensis*



*Cistus salvifolius*

largos que el cáliz. Cápsula pentagonal, truncada en el ápice, un poco tomentosa, inserta; semillas casi lisas.

**Floración:** Abril-junio.

**Localidades:** SAGREDO: El Romeral, Rodalquilar, Marchal de Lubrín, El Garbanzal, Carboneras; LOSA: Srra. Alhamilla, Srra. de Bédar; RIVAS: Srra. Cabrera y de Carboneras, Bco. del Sabinal, Srra. de Gádor.

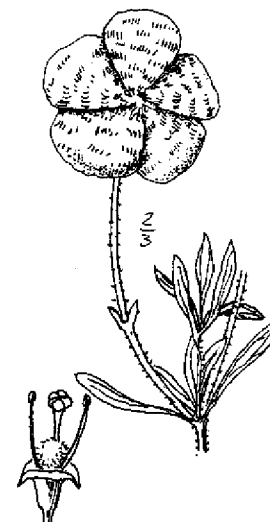
**Area geográfica:** Zona mediterránea.



*Cistus laurifolius*



*Cistus ladanifer*



*Cistus clusii*

1.497.-*Cistus laurifolius* L. Jara.

Arbusto de 1-1,5 m, erecto, oloroso, de color verde y con ramas cubiertas de pelos glandulosos. Hojas cortamente pecioladas, oval-lanceoladas, trinervias, verde oscuras, lampiña en el haz, tomentoso-blanquecinas en el envés. Flores de 5-8 cm de diámetro, agrupadas de 4 a 8 en cimas umbeliformes terminales, a menudo con 1 ó 2 pares de flores más abajo, todas sobre largos pedúnculos vellosos; sépalos 3, oval-acuminados, vellosos, más cortos que los pedicelos; pétalos blancos con uña amarilla, 3-4 veces más largos que el cáliz. Cápsula esférica, pelosa, inserta, con 5 cavidades.

**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** WILLKOMM, FUNK: Srra. María; GROS, SAGREDO: El Barrancón (pie de Srra. María); SAGREDO: El Maimón, Fiñana, Srra. Filabres; Peñón del Negro, Arroyo Verruga, El Gabar.

**Area geográfica:** Zona mediterránea.

1.498.-*Cistus ladanifer* L. Jara *pringosa*.

Arbusto erecto de 1-2 m, muy viscoso y oloroso. Hojas sésiles, estrechamente lanceoladas, de 4-10 cm x 5-15 mm, verdes y lampiñas en el haz, pubescente-blanquecinas en el envés. Flores de 5-6 cm de diámetro, solitarias sobre cortos pedúnculos glabros; sépalos 3, orbicular-acuminados, glabrescentes, tuberculados, más largos que el pedúnculo; pétalos de 30-55 mm, blancos y a veces con una mancha purpúreo-oscura en la base de cada uno. Cápsula esférica, tomentosa, con 10 compartimentos.

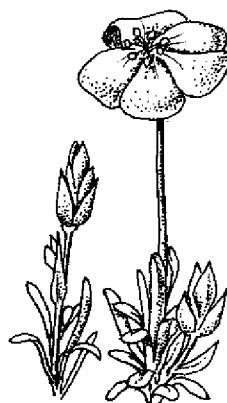
**Floración:** Abril-mayo.

**Localidades:** REVERCHON: Vélez Rubio; SAGREDO: Cabo de Gata, Srra. Alhamilla, El Almirez, Bco. del Sabinal y del Cigarrón (Srra. del Cabo de Gata), Paterna, Srra. Cabrera; LOSA: El Almirez; RIVAS: Laujar-Paterna, Bayárcal.

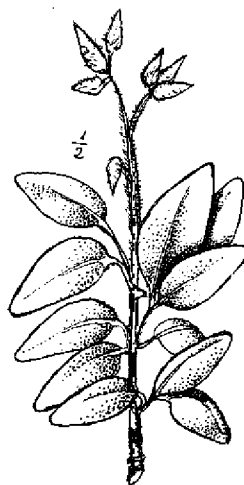
**Area geográfica:** Zona mediterránea occidental.

NOTA: La variedad que lleva manchas purpúreas en la base de los pétalos, no se ha encontrado aún en Almería.

1.499.-*Cistus clusii* Dunal. *Jaguarzo blanco*.



*Halimium viscosum*



*Halimium atriplicifolium*

Arbusto erecto, generalmente 3-5 dm, con ramas blanquecino-tomentosas. Hojas de 10-25 x 1-2 mm, sésiles, linear-obtusas, de bordes revolutos, verdes en el haz y tomentoso-blanquecinas en el envés. Flores de 2-3 cm de diámetro, reunidas 3-12 en cimas umbeliformes terminales, a menudo acompañadas en la base por otros pares de flores;

pedúnculos, pedicelos y sépalos con largos pelos blancos; sépalos 3, de 5-8 mm; pétalos blancos. Cápsula oblongo-pentágona, puberulenta.

**Floración:** Abril-junio.

**Localidades:** SAGREDO: Albufera de Adra, Ohanes, Sorbas, Cuevas del Almanzora, Vera, Gafares, Carboneras, Hoya de Jul; LOSA: Srra. Alhamilla, Srras. Cabrera, Bédar, Almagrera y Almagro; RIVAS: Srra. de las Estancias, Cerro de la Jara, Srras. de Gádor y Filabres.

**Area geográfica:** Península Ibérica. Sicilia.

1.500.-*Halimium viscosum* (Willk.) P. Silva (*Halimium umbelatum* (L.) Spach var *viscosum* Willk.)

Planta de 25-60 cm, erecta, cubierta de vello glanduloso; ramas más o menos rectas, con hojas distribuidas a todo lo largo. Hojas de 1-2 cm, linear-lanceoladas, de márgenes revolutos, verdes en el haz y blanco-tomentosas en el envés. Flores blancas, en 3-5 verticilos de 4-9 flores cada uno, sobre pedúnculos más o menos desiguales; sépalos vellosos.

**Floración:** Abril-mayo.

**Localidades:** SAGREDO: Castala, Cabo de Gata, Monterrey, Tahal; LOSA: Filabres, Tahal; RIVAS: La Ragua.

**Area geográfica:** Sur de la Península Ibérica.

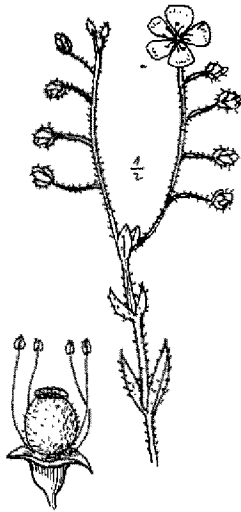
\* 1.501.-*Halimium atriplicifolium* (Lam.) Spach (*Cistus atriplicifolium* Lam.)

Planta erecta de 10-15 dm. Hojas con el limbo cubierto de escamas peltadas y pelos estrellados; las inferiores de 2-5 x 1-3 cm, cortamente pecioladas, rómbico-elípticas u oval-lanceoladas, obtusas, con 3 nervios; las superiores de 1-4 x 1-2 cm, sésiles, oblongo-cordadas. Flores de 4-5 cm de diámetro, dispuestas laxamente en largas cimas ramificadas, densamente cubiertas de pelos erectos y glandulosos; sépalos 3; pétalos amarillos con mancha en la base.

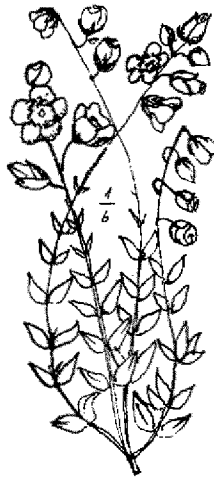
**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** SAGREDO: Urrácal, Cabezo de la Jara, Srra. de Lúcar.

**Area geográfica:** Centro y sur de España. Rara en Almería.



*Tuberaria  
guttata*



*Helianthemum  
alypoides*



*Helianthemum  
lavandulifolium*

\* 1.502.-*Tuberaria guttata* (L.) Fourr.  
(*Cistus guttatus* L.)

Planta anual de hasta 30 cm, vellosa, con roseta basal de hojas persistentes durante la antesis. Hojas hirsutas, las inferiores elípticas u ovales, con estípulas; las superiores lineares, con márgenes revolutos y sin estípulas. Flores de 1-2 cm de diámetro, pedunculadas, dispuestas en cimas racemiformes terminales; pedúnculos filiformes, más o menos iguales que los sépalos en la floración, reflejos más tarde; pétalos amarillos con gran mancha castaño-rojiza en el centro.

**Floración:** Abril-julio.

**Localidades:** JERONIMO: Srra. Filabres, Los Castaños; SAGREDO: Marchal de Lubrín, Bco. del Cigarrón (Cabo de Gata), El Ejido. Bastante rara.

**Area geográfica:** Sur y oeste de Europa.

1.503.-*Helianthemum alypoides* Rivas Goday & Losa

Planta erecta de 30-60 cm, muy ramificada; ramas leñosas, rojizas cuando jóvenes. Hojas brevemente pecioladas, oval-lanceoladas, obtusas, de márgenes levemente revolutos, verdoso-oscuros, glabrescentes y subpruinosas; estípulas lineares, iguales o más largas que el pecíolo. Flores reunidas 3-8 en racimos terminales; pedicelos algo más cortos que el cáliz, con pelos estrellados así como el cáliz; sépalos ovales, verdes, con costillas rojizas y pelosas, y espacios intercostales glabros o ligeramente puberulentos; pétalos amarillos, rara vez blancos, más largos que el cáliz. Cápsula ovoide globosa, del tamaño de los sépalos.

**Floración:** Febrero-mayo.

**Localidades:** Siempre sobre terrenos con yeso. MAURICIO, SAGREDO: Venta de los Yesos; SAGREDO: Los Castaños, Río Aguas, Salto del Lobo, Gafarillos; RIVAS, LOSA: Venta de los Yesos.

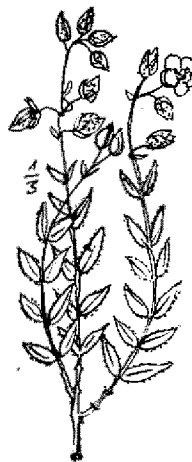
**Area geográfica:** Endemismo almeriense, no citado en la "*Flora Europaea*".

1.504.-*Helianthemum lavandulifolium* Miller

Planta de 10-50 cm, erecta, con las ramitas jóvenes puberulento-blancuicinas. Hojas opuestas, subsésiles, lan-



*Helianthemum  
squamatum*



*Helianthemum  
piliferum*

ceoladas, de márgenes revolutos, verde-grisáceas en el haz y blanco-tomentosas en el envés; estípulas más largas que el pecíolo, caedizas. Flores de 1,5-2,5 cm de diámetro, erectas y pediceladas, agrupadas en racimos corimbosos bifurcados en el extremo de las ramas; sépa-

los 5, más cortos que el pecíolo, vellosos y apiculados; pétalos amarillos de 5-10 mm. Fruto colgante, más corto que el cáliz.

**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** Es la planta más constante en las yeseras; también está a veces en suelo calizo. GROS: Vera; BOURGEOU: Cabo de Gata; SAGREDO: Srra. del Cabo de Gata, Alicún, Sorbas, Los Arejos, Gafarillos; LOSA: Srras. de Bédar y Estancias; RIVAS: Oria, Somontín.

**Area geográfica:** Zona mediterránea.

1.505.-*Helianthemum squamatum* (L.) Pers. (*Cistus squamatus* L.)

Planta cespitosa de 10-30 cm, densamente cubierta de "escamas" plateadas. Hojas de 10-30 x 3-10 mm, lanceoladas o linear-espatuladas, crasas, con márgenes lisos; estípulas aproximadamente de la longitud del pecíolo, caducas. Flores muy pequeñas, agrupadas en inflorescencia ramificada desde la base en densas cimas largamente pedunculadas; sépalos de 4 mm, cubiertos de "escamas"; pétalos amarillos con mancha oscura en la base, apenas más largos que los sépalos. Cápsula elipsoide-trigona.

**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** En yesos. PORTA & RIGO: Base de Srra. Athamilla; JERONIMO: Turre; SAGREDO: Sorbas, Los Castaños, Río Aguas, Venta de los Yesos; LOSA: Mojácar, Huércal Overa.

**Area geográfica:** España.

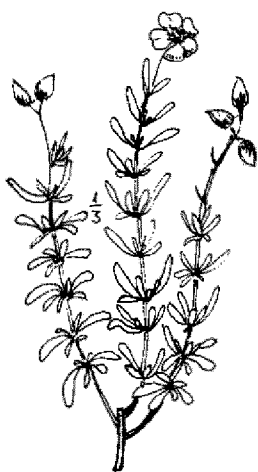
1.506.-*Helianthemum piliferum* Boiss.

Planta de 10-20 cm, erecta o postrada, lampiña, áfida en la parte superior. Hojas subsésiles, glabras, linear-lanceoladas, de márgenes muy revolutos, coriáceas, verde brillante, a menudo con pelos blancos en el ápice; estípulas, la mitad de largas que las hojas. Flores de 25 mm de diámetro, dispuestas en cimas unilaterales; sépalos casi glabros; pétalos amarillos. Cápsula globosa de 7 mm, mucho más corta que los sépalos.

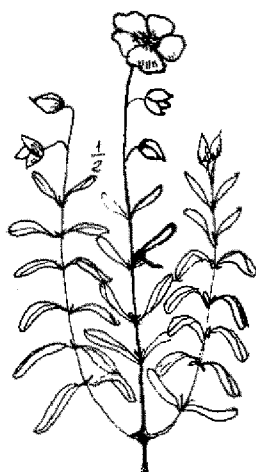
**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** JERONIMO: Vera; SAGREDO: Sorbas.

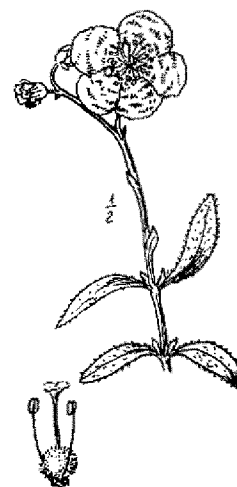
**Area geográfica:** Andalucía.



*Helianthemum viscarium*



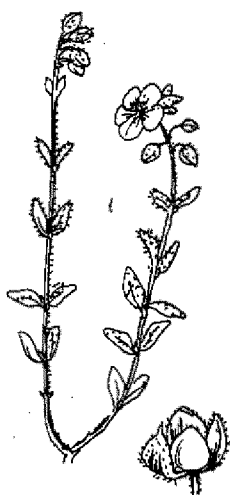
*Helianthemum croceum*



*Helianthemum nummularium*



*Helianthemum asperum*



*Helianthemum hirtum*

1.507.-*Helianthemum viscarium* Boiss. & Reuter

Planta compacta de 15-30 cm, cubierta de pelos glandulosos. Hojas de 10-20 x 2-4 mm, elípticas o linear-lanceoladas, de márgenes enrollados, verde-oscuros en el haz y glaucas en el envés; estípulas de igual longitud que el peciolo. Flores de 1,5 cm de diámetro, en cimas de 4-12; sépalos más largos que el fruto, el cual se infla, y produce costillas en la fructificación; pétalos blancos.

**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** PORTA & RIGO: Cabo de Gata; JERONIMO: Srta. María; SAGREDO: Punta Entinas, Tijola.

**Area geográfica:** Andalucía y Argelia.

1.508.-*Helianthemum x guiraoi* Willk. (*H. viscarium* x *H. asperum*)

Planta cespitosa de 10-30 cm, erecta, cubierta de pelos glandulosos. Hojas linear-lanceoladas, de márgenes planos o revolutos, verdes en ambas caras, algo hirsuto-glandulosas; estípulas lineares y ciliadas, verdes, más largas que el peciolo. Flores de unos 2 cm de diámetro, en racimos de 5-8; sépalos algo glandulosos, purpurescentes en los bordes, con algunos pelos estrellados; pétalos blancos de 10-12 mm de largo. Fruto inserto.

**Floración:** Junio-julio.

**Localidades:** PORTA & RIGO: Srta. de Cabo de Gata; JERONIMO: Srta. María.

**Area geográfica:** Endemismo almeriense.

1.509.-*Helianthemum asperum* Lag. ex Dunal

Planta erecta de hasta 35 cm. Hojas de 10-22 x 3-7 mm, ovales u oblongo-lineares, con pelos "ásperos" y estrellados en el haz y gris-tomentosas en el envés. Flores blancas de unos 2 cm de diámetro, en cimas de 6-9; sépalos inflados en la fructificación, con largas cerdas en el margen y en las costillas, pero glabros y lustrosos en los espacios intercostales. Cápsula entre los sépalos.

**Floración:** Abril-junio.

**Localidades:** JERONIMO: Alcora; SAGREDO: Turre; RIVAS: Topares.

**Area geográfica:** España. Argelia.

1.510.-*Helianthemum hirtum* (L.) (*Cistus hirtus* L.)

Planta vivaz de 10-30 cm, pubescente, cespitosa, con ramas casi siempre erectas. Hojas de 3-20 x 1-6 mm, oblongo-lineares, de márgenes más o menos revolutos, canosas y densamente cubiertas de pelos estrellados en el envés; estípulas lineares. Flores blancas o amarillentas de 0,5 cm de diámetro, agrupadas 5-17 en racimos terminales cortos; sépalos con pelos simples en el margen y las costillas, y pelos estrellados en los espa-

cios intercostales. Cápsula inserta, oval-trigona, tomentosa.

**Floración:** Marzo-junio.

**Localidades:** WILLKOMM, SAGREDO: Chirivel; JERONIMO: Enix; SAGREDO: Srta. María, Vélez Rubio, Oria, Serón; RIVAS: Srta. Madroñal, Vélez Blanco; LOSA: Serón.

**Area geográfica:** España. Portugal. Francia. Argelia.

1.511.-*Helianthemum croceum* (Desf.) Pers. (*Cistus croceus* Desf.)

Planta cespitosa de 15-30 cm, con ramas erectas. Hojas de 5-20 x 2-7 mm, suborbiculares o linear-lanceoladas, algo crasas, casi siempre con denso tomento estrellado en ambas caras, de márgenes planos o revolutos; estípulas más largas que los peciolos. Flores de hasta 2 cm de diámetro, en cimas de 3-15; sépalos con pelos estrellados entre las costillas; pétalos amarillo-anaranjados, amarillos o blancos. Cápsula de la misma longitud que el cáliz.

**Floración:** Junio-julio.

**Localidades:** SAGREDO: Srta. de Gádor, Enix, Las Menas, Monterrey, Batares; LOSA: Enix; RIVAS: Muela de Montalbiche.

**Area geográfica:** Zona mediterránea occidental.

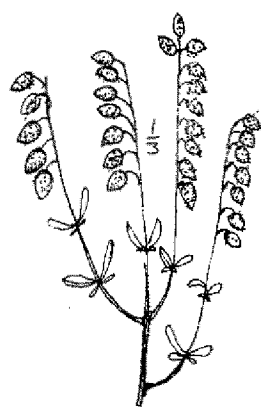
1.512.-*Helianthemum nummularium* (L.) Miller (*Cistus helianthemum* L.)

Planta vivaz de 10-40 cm, postrada o postrado-erecta, pubescente, leñosa en la base. Hojas ovales, oblongas o lanceoladas, de márgenes planos o algo revolutos, verdes, y más o menos pelosas en el haz, blanco-tomentosas o, rara vez, enteramente verdes, en el envés; estípulas foliáceas, más largas que los peciolos. Flores 2-12 agrupadas en racimos unilaterales, bracteados, laxos; pétalos de 7-18 mm, de coloración muy variable. Cápsula tomentosa, tamaño análogo al de los sépalos.

**Floración:** Abril-junio.

**Localidades:** JERONIMO: Fuente Gatuna, Fondón, Srta. María; SAGREDO: Marchal de Enix, El Almirez, Cerecillos.

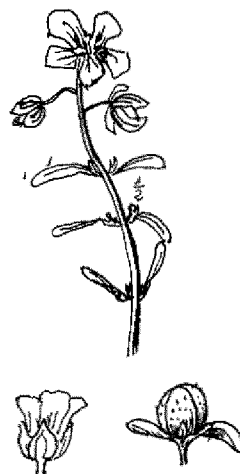
**Area geográfica:** España. Portugal. Francia. Argelia.



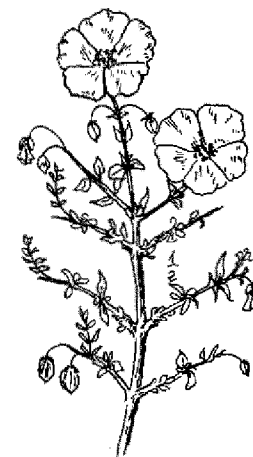
*Helianthemum leptophyllum*



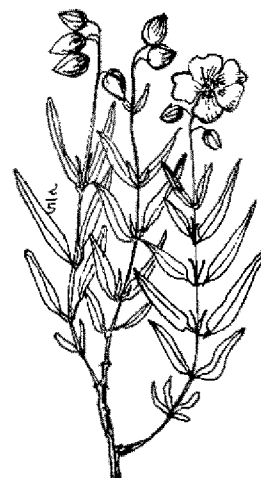
*Helianthemum apenninum*



*Helianthemum pilosum*



*Helianthemum almeriense*



*Helianthemum virgatum*

1.513.-*Helianthemum leptophyllum* Dunal

Planta de 10-25 cm, erecta, muy ramosa. Hojas regularmente espaciadas entre sí, linear-oblongas o elíptico-lanceoladas, grises y estrellado-tomentosas en el haz, verdosas en el envés, o bien verdes y glabrescentes en ambas caras; estípulas lineares casi de la misma longitud que el pecíolo. Flores de 2 cm de diámetro, en racimos de 3-8; pétalos amarillos. Cápsula más corta que los sépalos.

**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** JERONIMO: Los Castaños; SAGREDO: Vélez Blanco, Bco. del Sabinal.

**Area geográfica:** Sur de España.

1.514.-*Helianthemum apenninum* (L.) Miller subsp. *pulverulentum* Lam.

Planta vivaz de 15-50 cm, sufruticosa, muy ramificada desde la base, más o menos erguida, con breve tomento. Hojas cortamente pecioladas, oblongo-lineares o lanceoladas, de márgenes más o menos revolutos, variables en el haz y blanco-tomentosas en el envés; estípulas filiformes, iguales o más largas que los pecíolos. Flores 3-7 en racimo terminal simple, laxo y bracteado; sépalos tomentosos, de 7-10 mm; pétalos blancos con base amarilla. Cápsula globosa, igual o más larga que los sépalos.

**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** SAGREDO: El Almirez, Monterrey, Cerecillos, Abrucena, Fiñana, Tahal, Tetica de Bacares, Bco. del Caballar; LOSA: Fiñana; RIVAS: Tetica de Bacares, El Almirez.

**Area geográfica:** Mitad sur de Europa.

1.515.-*Helianthemum x texedense* Pau (*H. glaucum* x *H. viscidulum*)

Este híbrido lo encontró Enrique Gros en la Srra. de Gádor, pero extraña que Pau lo determinara con ese nombre específico: *tixedense*. Además, con una indicación tan imprecisa: Srra. de Gádor, es difícil comprobar si los dos "parentes" se hallan en dicha sierra.

1.516.-*Helianthemum pilosum* (L.) Pers. (*Cistus pilosus* L.)

Arbustito cespitoso de hasta 30 cm, ramificado, cubierto de tomento blan-

quecino. Hojas de 10-20 x 1-4 mm, oblongo-lineares, con márgenes revolutos, más o menos pubescentes en ambas caras. Flores reunidas 4-10 en racimos terminales; sépalos de 5-6 mm, lampiños o con pelos estrellados en los nervios, más largos que el fruto; pétalos de unos 10 mm, blancos, con la uña amarilla.

**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** WILLKOMM: Chirivel, Vertientes; REVERCHON: Srra. de Castillón; SAGREDO: Topares, Chirivel, Los Arejos, Tabernas, Vertientes, Gérgal; LOSA: Topares, Fiñana; RIVAS: Vélez Blanco, María.

**Area geográfica:** Zona mediterránea occidental. Portugal.

1.517.-*Helianthemum violaceum* Pers.

Se diferencia de la anterior por su menor tamaño, de hasta 10 cm; tallos vellosos; hojas lineares, cano-tomentosas en ambas caras; racimos breves; cálices glabros y purpúreos.

**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** SAGREDO: Cerro Blanco, Rioja, Bco. del Sabinal, Dalías, Berja, Chirivel, Los Vélez, Srra. María; LOSA: Estancias, Chirivel; GROS: Gádor; RIVAS: Muela de Montalbiche.

**Area geográfica:** Región mediterránea occidental. Portugal.

1.518.-*Helianthemum x alicantinum* Pau (*Helianthemum violaceum* Pers. x *Helianthemum viscarium* Pau)

Lo encontraron Porta & Rigo en el Cerroblanco (Los Albaricoques), Srra. del Cabo de Gata. Después lo halló Pau en Alicante, y dedujo que era un híbrido de las dos especies indicadas.

1.519.-*Helianthemum almeriense* Pau

Leñoso 30-50 cm, ramoso, glabro, con tallo liso, rojizo. Hojas de 5-12 mm, oval-orbitulares o linear-oblongas, obtusas, las inferiores pequeñas; estípulas más largas que el pecíolo. Flores en racimos de 1-4, con pedúnculos cortos, pedicelos doble de largos que el cáliz, éste lampiño y con líneas rojas, pétalos blancos (amarillentos al secarse).

**Floración:** Febrero-junio.

**Localidades:** SAGREDO: Venta de los Yesos, Níjar, Tijola, Srra. de Almagro,

Cabo de Gata, Turre, Pulpí, Tabernas, Rioja; LOSA: Estancias, El Saliente; RIVAS: Somontín, Oria, Huécija.

**Area geográfica:** Endemismo almeriense.

1.520.-*Helianthemum virgatum* Desf.) Pers. (*Cistus virgatus* Desf.)

Planta cespitosa de hasta 30 cm, con ramas blanco-tomentosas. Hojas de 10-30 x 2-8 mm, brevemente pecioladas, linear-lanceoladas, con márgenes revolutos, verdes en el haz y estrellado-tomentosas en el envés. Flores en racimos terminales de 4-12, largamente pedunculados, al principio escorpioides, con el pedicelo breve; sépalos de 8-10 mm, estrellado-tomentosos, más largos que el fruto; pétalos rosados de unos 10 mm.

**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** RIVAS, BORJA: Srra. de Gádor.

**Area geográfica:** Ibero-Mauritánica.



*Helianthemum canum*

1.521.-*Helianthemum canum* (L.) Baumg. (*Cistus canus* L.)

Planta de 10-30 cm, postrada o postrado-erecta, muy variable. Hojas elípticas o linear-lanceoladas, cuneadas en la base, sin estípulas, excepto en las superiores de los tallos florales, verdes o gris-tomentosas en el haz, y gris-tomentosas en el envés, con o sin pelos estrellados. Flores reunidas en cimas de 1-5; pétalos amarillos de 4-8 mm.

**Floración:** Abril-julio.

**Localidades:** SAGREDO: Srra. María, Srra. de Gádor.

**Area geográfica:** Europa. Asia Menor.

1.522.-*Helianthemum origanifolium* (Lam.) Pers. (*Cistus origanifolius* Lam. subsp. *glabratum* (Willk.) Guinea & Heywood)

Planta cespitosa de 15-30 cm, postrada o postrado-erecta, glabrescente. Hojas pequeñas, ovales, algo crasas, verdes y glabras en ambas superficies, sin estípulas. Flores 4-10 en cimas terminales; cáliz lampiño; pétalos de 3-6 mm, amarillos. Cápsula inserta.

**Floración:** Marzo-julio.

**Localidades:** SAGREDO: Ermita de María (Srra. María) Srra. Cabrera, El Maimón.

**Area geográfica:** España. Argelia.

1.523.-*Helianthemum myrtifolium* Font Quer & Rothm.

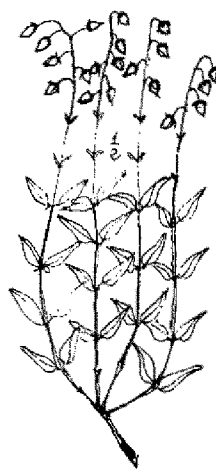
Planta vivaz y cespitosa de 10-20 cm, por lo general postrada, leñosa en la base, gris-tomentosa. Hojas ovales, cordiformes, agudas, sin estípulas, glabras o gris-tomentosas en el haz y gris o blanco-tomentosas, en el envés. Flores de 1-1,5 cm de diámetro, reunidas 4-7 en racimos terminales di-tricótomos; pedicelos filiformes más largos que el cáliz; sépalos 5, vellosos; pétalos amarillos, sobrepasan al cáliz.

**Floración:** Abril-junio.

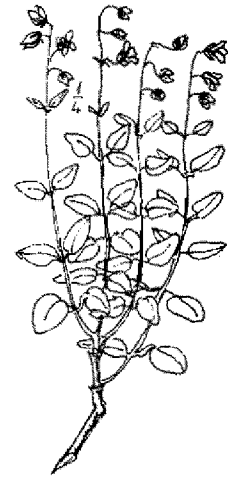
**Localidades:** JERONIMO: Vertientes: SAGREDO: Alhama.

**Area geográfica:** España. Sur de Francia.

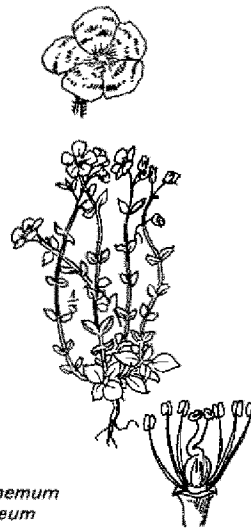
1.523 bis.-*Helianthemum pannosum* Boiss. subsp. *boissieri* Font Quer & Rothm.



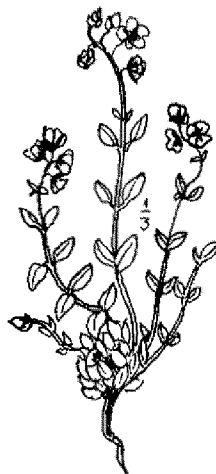
*Helianthemum origanifolium*



*Helianthemum myrtifolium*



*Helianthemum cinereum*



*Helianthemum rosmaessleri*

Cespitoso, 5-15 cm. Hojas 5-15 x 3-10 mm, orbiculares, con pelos blancos, aplicados, en el haz, y pelos glandulosos en la inflorescencia.

Es un endemismo de Srra. Nevada, hallado por A. Pallarés en Fondón (Fuente Ramírez).

1.524.-*Helianthemum cinereum* (Cav.) Pers. (*Cistus cinereus* Cav.)

Planta cespitosa, erecta, con ramas opuestas blanco-tomentosas. Hojas ovales o lanceoladas, de base redondeada o acorazonada, sin estípulas, excepto en

las superiores, gris-tomentosas en el envés y a veces en el haz. Flores de unos 8 mm de diámetro, en racimos terminales casi siempre paniculados; sépalos cano-tomentosos; pétalos amarillos.

**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** SAGREDO: Vélez Blanco, Carboneras, Srras. de Filabres, Gádor y Cabrera; RIVAS: Noreste de Almería.

**Area geográfica:** España. Italia. Grecia.

1.525.-*Helianthemum cinereum* (Cav.) Pers. subsp. *rubellum* (Prest.) Maire

Se diferencia del anterior en la cara superior de las hojas, más lampiña, con sólo algunos pelos bifurcados o fasciculados; las basales numerosas; los tallos "rubescentes" así como el envés de las hojas.

**Floración:** Abril-julio.

**Localidades:** JERONIMO: Antas, Vélez Blanco; GROS: Srra. Filabres; SAGREDO: Velefique, Enix, Las Menas, Alhama, Carboneras; LOSA: Alcolea; RIVAS: Alhama, Srra. de Gádor; LLIMONA & Col.: Arroyo Verruga.

**Area geográfica:** España. Italia. Grecia.

1.526.-*Helianthemum rosmaessleri* Willk.

Arbusto enano de 5-15 cm, cespitoso, a menudo polvoriento. Hojas oval-lanceoladas, verdes, pubescentes o lampiñas en ambas superficies, las superiores con grandes estípulas. Flores en cimas simples o ramificadas, laxas y pauciflora; pedicelos tomentosos; pétalos amarillos

**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** ROSSMAESSLER: Vélez Blanco; RIVAS: Srra. María.

**Area geográfica:** Sureste de España.

1.527.-*Helianthemum strictum* Boiss.

Aunque no lo incluye "Flora Europaea" como tampoco incluye el *Helianthemum alypoides*, lo encontró Reverchón cerca de Vélez Rubio. Muy semejante al "pilosum", pero con tallos "strictos" de 15 cm; hojas lineares, canescentes en ambas caras: sépalos amarillentos, con pelos estrellados esparcidos, y costillas a menudo brevemente vellosas.





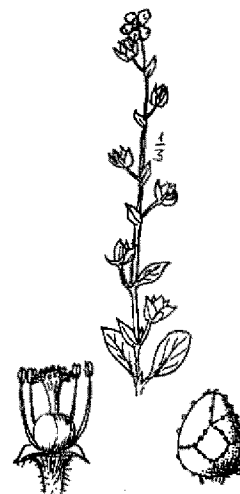
*Helianthemum oelandicum*



*Helianthemum papillare*



*Helianthemum ledifolium*



*Helianthemum salicifolium*

\* 1.528.-*Helianthemum oelandicum* (L.) DC. (*Cistus oelandicus* L.)

Planta vivaz de 5-20 cm, cespitosa, cubierta de tomento canoso, leñosa en la base. Hojas elípticas o linear-lanceoladas, sin estípulas, verdes en ambas caras, glabras con pelos sencillos o fasciculados. Flores 3-15 en racimos laxos, simples o ramificados; sépalos 5, pelosos; pétalos amarillos, algo más largos que el cáliz.

**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** SAGREDO: Srras. Cabrera, Gádor y María.

**Area geográfica:** Centro y sur de Europa.

\* 1.529.-*Helianthemum papillare* Boiss.

Planta anual de 7-13 cm, erecta, o postrado-erecta, muy tomentosa. Hojas oblongo-lanceoladas, obtusas, pubescentes en ambas caras, con los pelos estrellados en el envés; estípulas linear-lanceoladas, la mitad ó 2/3 más cortas que las hojas. Flores subsésiles, reunidas en cimas densas y contraídas de 2-5 cm, más tarde espiciformes; sépalos de 5 mm, acrescentes y recurvados en la fructificación; pétalos linear-lanceolados, amarillos.

**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** RIVAS: Srra. de Gádor.

**Area geográfica:** Sur de España. Argelia.

1.530.-*Helianthemum ledifolium* (L.) Miller subsp. *niloticum* Pau

Planta anual de 10-30 cm, cubierta de vello. Hojas de 10-50 x 3-12 mm, oblongo-lanceoladas, verdosas en el haz y grisáceas en el envés, las inferiores estipuladas. Flores 3-10 en racimos terminales escorpioides; pedicelos gruesos y muy cortos; sépalos de 6-10 mm, acrescentes; pétalos amarillos, cuneados, de la misma longitud que el cáliz.

**Floración:** Marzo-mayo.

**Localidades:** PORTA & RIGO: Srra. Alhamilla; JERONIMO: Sorbas; SAGREDO: Abia, Felix, Vúcar, Alhamilla, Vera; LOSA: Uleila del Campo; RIVAS: Sorbas.

**Area geográfica:** Eurasia. Canarias. Africa del norte.

1.531.-*Helianthemum ledifolium* (L.) Miller subsp. *micropetalum* Willk.

Planta anual de 10-50 cm, erecta o postrado-erecta, más o menos vellosa. Hojas verdosas en el haz y grisáceas en el envés, las inferiores opuestas, oblongas y con estípulas, las superiores alternas, lanceoladas y sin estípulas; éstas la mitad de largas que las hojas. Flores amarillas dispuestas 3-10 en racimos terminales, laxos y foliosos; sépalos de 6-10 mm, acrescentes; "pétalos más cortos que el cáliz".

**Floración:** Marzo-mayo.

**Localidades:** LOSA, RIVAS: Srra. de Gádor.

**Area geográfica:** Zona mediterránea.

1.532.-*Helianthemum salicifolium* (L.) Miller (*Cistus salicifolius* L.)

Planta anual de 10-30 cm, erecta o postrado-erecta. Hojas de 5-30 x 3-10 mm, oblongo-lanceoladas, con pelos estrellados en ambas superficies, recordando las hojas de un "sauce"; estípulas oval o linear-lanceoladas. Flores amarillas, agrupadas 5-20 en racimos terminales laxos, simples o ramificados; pedicelos más largos que el cáliz; sépalos 5, pulverulentos; pétalos de la misma longitud que el cáliz. Cápsula glabra.

**Floración:** Marzo-mayo.

**Localidades:** GROS: Sorbas; JERONIMO: Baños de Alhamilla, Turre, Fiñana, Cuevas del Almanzora, Tabernas; SAGREDO: Abia, Venta de los Yesos, Vera, Pulpí; LOSA: Huércal, Topares; RIVAS: Chirivel, Vélez Rubio.

**Area geográfica:** Eurasia. Zona occidental mediterránea.

1.533.-*Helianthemum salicifolium* (L.) Miller subsp. *intermedium* (Thib. ex DC.) Maire

Planta anual de 10-30 cm, erecta o postrado-erecta, pubescente, muy ramosa. Hojas oblongas o lanceoladas, cortamente pecioladas, cubiertas de pelos estrellados; estípulas lineares u oval-lanceoladas. Flores en racimos terminales muy laxos, alargados y filiformes, simples o ramificados; pedicelos más largos que el cáliz, arqueados, de la longitud del cáliz o, a veces, nulos. Cápsula de 40-60 mm, un poco más corta



*Helianthemum aegyptiacum*

que los sépalos, glabra y con las suturas pubescentes.

**Floración:** Marzo-mayo.

**Localidades:** SAGREDO: Sorbas, Río Aguas, Filabres, Srra. Almagrera.

**Area geográfica:** Región occidental mediterránea.

1.534.-*Helianthemum aegyptiacum* (L.) Miller (*Cistus aegyptiacus* L.)

Planta anual de 10-30 cm, erecta, con ramas y tallos vellosos. Hojas de 10-30 x 1,5-3 mm, oblongas o linear-lanceoladas, con los márgenes revolutos, verde oscuras en el haz y gris-tomentosas en el envés; estípulas lineares, acuminadas, 3-4 veces más cortas que las hojas. Flores amarillas, 3-9, colgantes en la fructificación; sépalos ovales de 6-10 mm; pétalos más cortos que el cáliz. Cápsula globosa, puberulenta e inserta.

**Floración:** Marzo-junio.

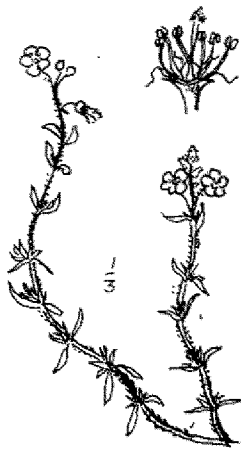
**Localidades:** JERONIMO: Castala; SAGREDO: Vúcar, Uleila del Campo, Gafarillos, Gafares, Sierra, Cóbdar, Laujar.

**Area geográfica:** Región mediterránea.

NOTA: El *Helianthemum sanguineum* (Lag.) Lag. ex Dunal, encontrado en la Srra. Nevada granadina, y frecuente en el norte de Africa, es muy probable que esté en Almería sobre suelo silíceo (Srra. Nevada y Filabres particularmente).

Es planta enana 5-10 cm, viscosa, tallos "rojizos" generalmente. Flores 3-6 colgantes, amarillas.





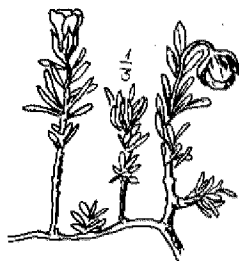
*Fumana thymifolia*



*Fumana laevipes*



*Fumana ericoides*



*Fumana procumbens*



*Tamarix africana*

1.535.-*Fumana thymifolia* (L.) Spach ex Webb (*Cistus thymifolius* L., *Fumana glutinosa* (L.) Boiss.)

Planta humilde de 10-20 cm, leñosa en la base, erecta, con pelos glandulosos. Hojas de 5-11 x 0,5-1 mm, opuestas, al menos las inferiores, linear-lanceoladas, de márgenes revolutos, lampiñas o con pelos simples o glandu-

losos en ambas superficies; estípulas 4 ó más, fasciculadas, con un pelo en el ápice. Flores de unos 10 mm de diámetro, agrupadas 3-8 en racimos terminales pubescente-viscosos; pedicelos doble de largos que el cáliz, vellosos; sépalos ovales; pétalos amarillos, oblongos, un poco más largos que los pétalos. Cápsula ovoide-globosa, lampiña, dehiscente en 3 valvas, con 6 semillas aproximadamente.

**Floración:** Abril-julio.

**Localidades:** JERONIMO: Tabernas; SAGREDO: Bco. del Palmer, Ohanes, Srra. de Gádor, Carboneras, Topares; LOSA, RIVAS: Villaricos, Sorbas, Río Aguas, Herrerías.

**Area geográfica:** Eurasia. Africa del norte.

1.536.-*Fumana laevipes* (L.) Spach

Planta de 15-30 cm, postrado-erecta, sufruticosa, glandulosa en la parte superior, ramificada. Hojas sésiles, alternas, estipuladas, linear-setáceas, revolutas y mucronadas, más o menos cilíndricas, filiformes y lampiñas, fasciculadas sobre las ramas jóvenes. Flores reunidas en racimos terminales, muy laxos, de 3-8; pedicelos glabrescentes, 2-3 veces más largos que el cáliz. Cápsula lustrosa, con 3 valvas salientes y 6 semillas.

**Floración:** Marzo-junio.

**Localidades:** JERONIMO: Antas, Enix; SAGREDO: Berja, Ohanes, Uleila del Campo, Cuevas del Almanzora, Carboneras, Níjar, Cabo de Gata; LOSA: Adra, Bédar; RIVAS: Aguadulce, Dalías.

**Area geográfica:** Europa. Región mediterránea.

1.537.-*Fumana ericoides* (Cav.) Gand, (*Cistus ericoides* Cav., *Fumana spachii* Green & Godron)

Planta modesta de 10-20 cm, leñosa en la base, ramificada. Hojas sésiles, alternas, linear-obtusas, lampiñas o glanduloso-puberulentas, sin estípulas y algo crasas. Flores solitarias axilares, o en cimas terminales de 2-5; pedúnculos mucho más largos que la hoja adyacente, con el ápice curvado; sépalos ovales, con nervios prominentes; corola amarilla de 8-10 mm de diámetro. Cápsula inserta, oval-trígona, lampiña y lustrosa, con 8-12 semillas.

**Floración:** Marzo-mayo.

**Localidades:** WILLKOMM: El Maimón; JERONIMO: Albox, Srra. María; VICIOSO: Berja; GROS: Enix; SAGREDO: El Palmer, Sorbas, Los Terreros, Líjar, Hortichuelas, Gafares; RIVAS: Srra. María; LOSA: Carboneras, Bédar, Srra. de las Estancias.

**Area geográfica:** Eurasia. Marruecos. Argelia.

\* 1.538.-*Fumana procumbens* (Dunal) Green & Godron

Planta postrada de 10-40 cm, sufruticosa, cubierta de pelitos blancos no glandulosos. Hojas alternas, linear-setáceas, subtrígonas, ciliadas y sin estípulas. Flores 1-4 en la parte superior de las ramas, solitarias en la axila de las hojas, sin formar una verdadera inflorescencia; pedúnculos iguales o más cortos que la hoja adyacente, curvados desde la base; pétalos amarillos, un poco más largos que el cáliz. Cápsula con 8-12 semillas, retenidas mucho tiempo después de la dehiscencia.

**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** RIVAS: Vertientes.

**Area geográfica:** Zona mediterránea. Europa media y del sur.

#### FAMILIA 111.º: Tamaricaceae

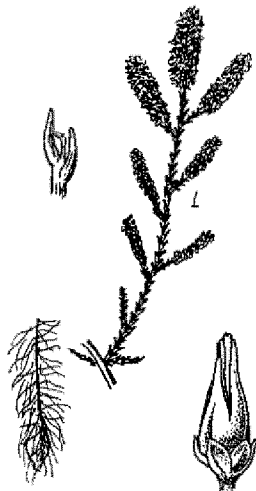
1.539.-*Tamarix africana* Poirlet

Arbolito de 2-4 m de altura, corteza purpúreo-oscura, glabro, excepto en la inflorescencia. Hojas de 1,5-4 mm, acuminadas, verdes, con los márgenes y el ápice blanco-escariosos. Flores subsésiles, blancas o rosadas, pentámeras, dispuestas en espigas sentadas de 3-6 cm x 5-8 mm, cilíndricas y densas; brácteas triangulares, papilosas, por lo general más largas que el cáliz; pétalos de 2-3 mm, algunos persistentes. Cápsula ovoide-trígona, algo atenuada en el ápice.

**Floración:** Marzo-abril.

**Localidades:** GROS: Lucainena de las Torres; SAGREDO: Senés, Velefique, Salinas del Cabo de Gata, Roquetas.

**Area geográfica:** Suroeste de Europa.



*Tamarix gallica*

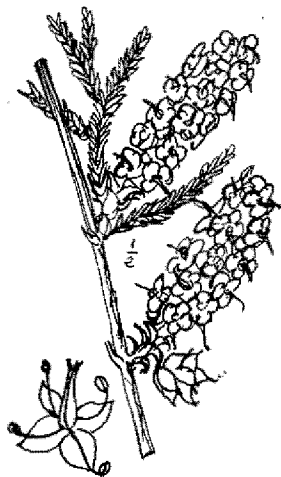
1.540.-*Tamarix gallica* L. *Taray*.

Arbusto de 2-6 m, castaño o purpúreo-oscuro, enteramente glabro. Hojas de 1-3 mm, acuminadas, un poco glaucas, apenas escariosas en los márgenes. Flores pentámeras, rosadas, dispuestas en panículas pedunculadas, algo laxas, de 2-4 cm x 3-5 mm; brácteas linear-lanceoladas, algo denticuladas, más cortas que el cáliz; pétalos de 1,5-2 mm. Cápsula de 3-4 mm.

**Floración:** Mayo-agosto.

**Localidades:** JERONIMO: Abia, Abru-cena; SAGREDO: El Alquíán, Salinas del Cabo de Gata, Roquetas, Baños de Alhamilla.

**Area geográfica:** Zona mediterránea. Portugal.



*Tamarix boveana*

1.541.-*Tamarix boveana* Bunge

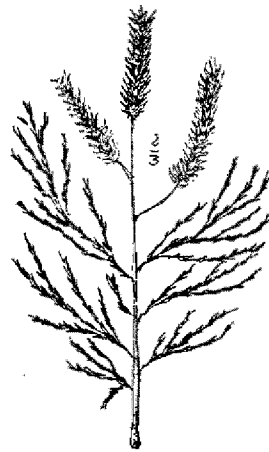
Arbolito de corteza pardo-rojiza, con las ramitas jóvenes un poco papilosas.

Hojas acuminadas de 1,2-4 mm. Flores tetrámeras, reunidas en racimos terminales pedunculados de 5-15 cm x 8-9 brácteas lineares, papilosas, más largas que el cáliz; pétalos de 3-4 mm, con uña, caducos. Cápsula de 6-8 x 3,5 mm. Véanse en el grabado los cuatro pétalos de este taray, en lugar de cinco que tienen los demás.

**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** H. del VILLAR, GROS: Salinas del Cabo de Gata; SAGREDO, LOSA: El Romeral.

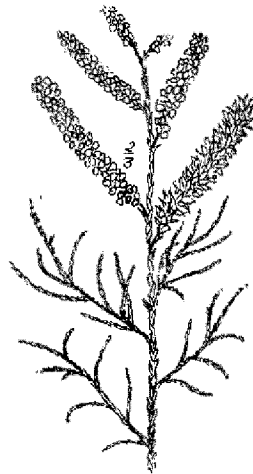
**Area geográfica:** España y norte de Africa.



*Tamarix lagunae*

1.542.-*Tamarix lagunae* Caballero

Arbusto de 2-3 m. con tallos anuales blanco-verdosos, floríferos, y los antiguos rojizos. Hojas imbricadas, semiamplexicaules, con ápice acuminado, las superiores más agudas. Las flores en racimos cortos y densos, con pedicelos



*Tamarix siretii*

más breves que el cáliz; sépalos ovales, con margen escamoso; corola blanco-rosácea, doble de larga que el cáliz; anteras rosado-apiculadas. Cápsula sub-trigona.

**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** GROS: Cabo de Gata; LOSA: El Alquíán.

**Area geográfica:** Endemismo almeriense.

\* 1.543.-*Tamarix siretii* Sennen

Arbusto de 1-2 m de alto, muy ramificado, las ramas jóvenes glaucas y gráciles. Hojas uncinadas. Flores en espigas cortas y estrechas; brácteas más largas que las flores y la corola blanca.

**Floración:** Abril-junio.

**Localidades:** JERONIMO: Villaricos, Palomares, Herrerías.

**Area geográfica:** Endemismo almeriense.

NOTA: Las dos últimas especies citadas, así como la *Tamarix jimenezii* Pau (GROS: Cabo de Gata), y la *hispanica* Boiss. (GANDOGER: Srra. de Lúcar), requieren estudio detenido sobre material fresco.



*Myricaria germanica*

\* 1.544.-*Tamarix brachystilis* J. Gay

Recogida por GROS en Gádor, Huércal Overa, Srra. Alhamilla y Guardias Viejas. Determinada por Pau.

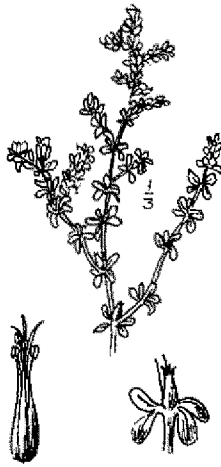
\* 1.545.-*Myricaria germanica* (L.) Desv. (*Tamarix germanica* L.)

Arbusto de 1-3 m, de suelos húmedos como los *Tamarix*. Hojas 2-4 mm linear-lanceoladas, sésiles, imbricadas. Racimos florales de 4-10 x 1 cm, terminales, con brácteas de 5-8 mm, ovales, más o menos agudas; pétalos rosados de 4-6 mm y 10 estambres. La cápsula piramidal aguda, de 8-10 mm, que encierra las semillas con vilano pedunculado.

**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** SAGREDO: Alhabia, Santacruz. (Por primera vez en Almería).

**Area geográfica:** Europa. Asia occidental.



*Frankenia  
pulverulenta*

**FAMILIA 112.ª: Frankeniaceae**

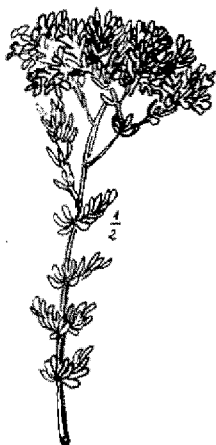
**1.546.-Frankenia pulverulenta L.**

Planta anual de hasta 30 cm, postrada, más o menos "empolvada". Hojas ovoides u oblongo-espátuladas, de márgenes planos, obtusas o escotadas, lampiñas en el haz y "pulverulentas" en el envés. Flores sésiles, solitarias en las dicotomías y agrupadas en espigas terminales cortas y foliosas; cáliz de 2,5-4 mm, glabrescente, con 5 costillas; pétalos de 3,5-5 mm, violeta pálido, a menudo escotados, más cortos que el cáliz.

**Floración:** Abril-julio.

**Localidades:** REVERCHON: Vélez Rubio; MONTSERRAT: La Cañada; SAGREDO: La Hoya, Baños de Alhambilla, Venta Eritaña, Viator, El Romeral; LOSA: Mojácar, Huércal Overa; RIVAS: Tabernas, Villaricos.

**Area geográfica:** Región mediterránea.



*Frankenia  
corymbosa*

**1.547.-Frankenia corymbosa Desf. (Frankenia webbi Boiss. & Reuter)**

Planta perenne de hasta 30 cm, erecta, ramificada, leñosa en la base, glabrescente. Hojas lineares de 2-6 mm,

muy próximas entre sí, glaucas, crasas, revolutas en los márgenes, con ambas superficies más o menos puberulentas y parcialmente cubiertas de papilas calcáreas. Flores agrupadas en cimas terminales dicótomas, "corimbosas" o cupuliformes, densas, cortamente pedunculadas; cáliz de 2-3 mm, más o menos puberulento; pétalos rosados de 4-6 mm.

**Floración:** Abril-julio.

**Localidades:** CLEMENTE, BOURGÉAU: Almería; LAGASCA: Vera; GROS: Benahadux; SAGREDO: Aguadulce, Cuevas de los Ubedas; LOSA: La Rioja, Tabernas; RIVAS: Srras. Almagro y Almagrera, Herrerías; VARO, ESTEVE, SAGREDO: Isla de Alborán.

**Area geográfica:** Sur de España. Norte de África.



*Frankenia  
thymifolia*

**1.548.-Frankenia thymifolia Desf. (Frankenia reuteri Boiss.)**

Planta perenne de hasta 30 cm, erecta o postrado-erecta, leñosa en la base, densamente puberulenta. Hojas lineares de 2-3,5 mm, imbricadas las unas sobre las otras, revolutas en los márgenes, cubiertas de una costra blanca. Flores sésiles, solitarias o fasciculadas en la axila de las hojas superiores, forman largas espigas terminales y laterales; cáliz de 2,5-4 mm, lampiño o más o menos puberulento; pétalos de unos 7 mm, purpúreos.

**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** BOURGÉAU: Oria; SAGREDO: Venta de los Yesos, Cuevas de los Medinas, Enix, Sorbas, Nijar; LOSA: Tabernas; RIVAS: Albox, Partaloa. En suelos algo salinos.

**Area geográfica:** España. Norte de África.

**1.549.-Frankenia laevis L.**

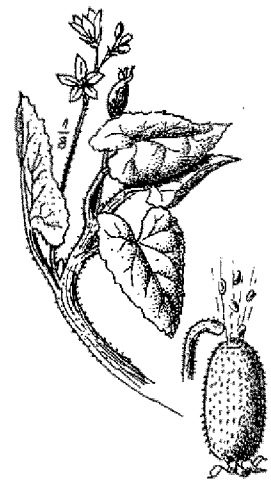
Planta vivaz de hasta 40 cm, postrada, casi leñosa, lampiña o finamente pubescente. Hojas de 2-5 mm, lineares o linear-lanceoladas, fasciculadas, de

márgenes revolutos, lampiñas o glabrescentes en el haz, y puberulentas en el envés, a veces con costra blanca. Flores de unos 0,5 cm de diámetro, sésiles, solitarias o en pequeños fascículos repartidos por las sumidades de tallos y ramas; cáliz de 3-5 mm, lampiño o puberulento; pétalos de 4-6 mm, denticulados en el ápice, purpúreos o rara vez blanquecinos, con el limbo casi largo como el cáliz.

**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** SAGREDO: Mojácar, Cabo de Gata; RIVAS: Carboneras, Srra. Cabrera.

**Area geográfica:** Sur de Europa. África del norte.



*Ecballium  
elaterium*

**FAMILIA 113.ª: Cucurbitaceae**

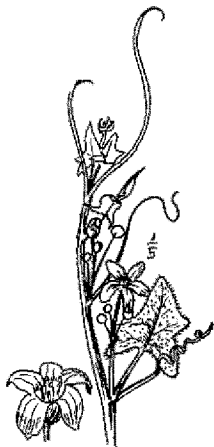
**1.550.-Ecballium elaterium (L.) A. Richard (Momordica elaterium L.) Pepinillo del diablo**

Planta vivaz de 20-60 cm, postrada, áspera, erizada de pelos cortos y tiesos; tallos herbáceos y succulentos, desprovistos de zarcillos. Hojas largamente pecioladas; limbo de 4-10 cm, triangular o acorazonado, obtuso, de márgenes sinuoso-dentados, blanquecino en el envés. Flores unisexuales, de color amarillo; las masculinas dispuestas en racimos axilares largamente pedunculados; las femeninas a menudo solitarias, a veces agrupadas en fascículos paucifloros, sobre pedúnculos axilares cortos. Fruto ovoide de 4-10 x 2,5 cm, verde, áspero colgante, que al madurar se desprende con facilidad lanzando a gran distancia las semillas y el líquido de su interior.

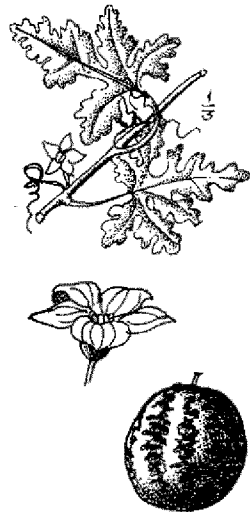
**Floración:** Marzo-septiembre.

**Localidades:** JERONIMO: Turre; SAGREDO: Garrucha, Palomares, Los Lobos, Mojácar, Turre, Cuevas del Almanzora; RIVAS: Herrerías, Villaricos, Berja, Serón.

**Area geográfica:** Europa. Región mediterránea.



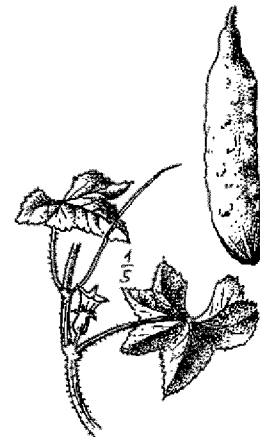
*Bryonia  
cretica*



*Citrullus  
colocynthis*



*Cucumis  
melo*



*Cucumis  
sativus*

1.551.-*Bryonia cretica* L. *Nueza*.

Planta vivaz de hasta 4 m, trepadora, glabrescente, dioica, provista de zarcillos opuestos a las hojas. Hojas palmatilobadas, con 3-5 lóbulos agudos, el central más grande que los laterales, de base acorazonada y márgenes enteros o sinuoso-dentados. Flores verdosas, unisexuales, pentámeras, dispuestas en racimos axilares; las femeninas más pequeñas, sobre pedúnculos más cortos, con el ovario ínfero y globoso. Baya de 5-8 mm de diámetro, erecta, lisa, roja al madurar.

**Floración:** Marzo-mayo.

**Localidades:** JERINOMO, SAGREDO: Abla; SAGREDO: Turrillas, Doña María, Fiñana, Cueva de Ambrosio, La Carrasca (Srra. Cabrera); LOSA: Carboneras, Vélez Rubio; RIVAS: Srra. María, Cabo de Gata.

**Area geográfica:** Europa. Zona mediterránea.

1.552.-*Citrullus colocynthis* (L.) Schrad. (*Cucumis colocynthis* L.) *Tuera*.

Planta anual o vivaz de 1-2 m, trepadora o rastrera, hispida, con zarcillos simples o bifurcados. Hojas mono o bipinnatisectas, con 3-5 segmentos sinuoso-lobulados, ásperas al tacto. Flores solitarias axilares, sobre cortos pedúnculos; corola amarillo-verdosa, con pétalos de unos 5 mm. Fruto globoso de 5-10 cm de diámetro, con corteza coriácea, verdosa al principio y amarillenta o blanquecina en la madurez.

**Floración:** Julio-agosto.

**Localidades:** BOISSIER: Adra; BOURGEOU: Cabo de Gata; PORTA & RIGO: Aguadulce; JERONIMO: El Palmer; SAGREDO: El Alquíán, Cabo de Gata, Roquetas, Níjar; LOSA: Lucainena de las Torres; RIVAS, BELLOT, PERELLO: Cabo de Gata.

**Area geográfica:** Zona mediterránea.

CLII.-*Cucumis melo* L. *Melón*.

Planta anual de hasta 1,5 m, postrada,

hispida con zarcillos simples. Hojas suborbiculares o arrifionadas, con 3-7 lóbulos poco marcados, acorazonadas en la base, denticuladas, vellosas y ásperas al tacto. Flores amarillas con pétalos de 2-3 cm. Fruto ovoide o globoso, de color y tamaño muy variables.

**Cultivado** en diversas razas.

CLIII.-*Cucumis sativus* L. *Pepino*.

Planta anual de 1-4 m, postrada, vellosa, provista de zarcillos simples. Hojas suborbiculares, palmatilobadas, con 3-5 lóbulos agudos, vellosos y ásperos. Flores amarillas, con pétalos de 2-3 cm. Fruto cilíndrico, lampiño, anguloso, a menudo tuberculado.

**Cultivado** igualmente en diversas variedades.

CLIV.-*Cucumis citrullus* (L.) Ser. *Sandia*

Planta anual postrada, provista de zarcillos simples. Hojas brevemente pecioladas, glaucas, pinnatisectas, divididas en muchos segmentos, pelosas y ásperas. Flores solitarias, amarillentas. Fruto globoso de 15-45 cm de diámetro, glabro, verde.

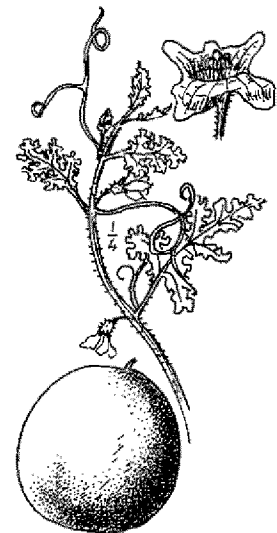
También muy **cultivada**.

CLV.-*Cucurbita pepo* L. *Calabaza*.

Planta anual de hasta 10 m, postrada, hispida, provista de zarcillos ramificados. Hojas largamente pecioladas, acorazonadas en la base, palmatilobadas, con pelos rígidos y ásperos. Flores de 8-10 cm de diámetro, amarillas o anaranjadas, unisexuales, pentámeras, sobre pedúnculos angulosos. Fruto ovoide de 15-40 cm, verde o amarillo.

**Cultivada** en diversas variedades, para alimentación y para adorno.

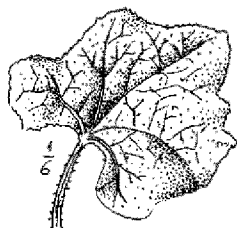
NOTA: Se está ensayando la *Cucurbita foetidissima*, importada de Norteamérica, que por su raíz gruesa y profunda sólo necesita un riego al sembrarla. Los frutos, esféricos, de 1 dm de diámetro, parece que puede servir en terapéutica, y para alimentación del ganado. El "mal olor" es insignificante.



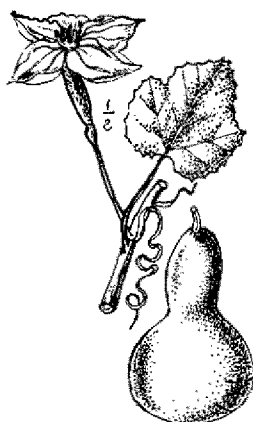
*Cucumis  
citrullus*



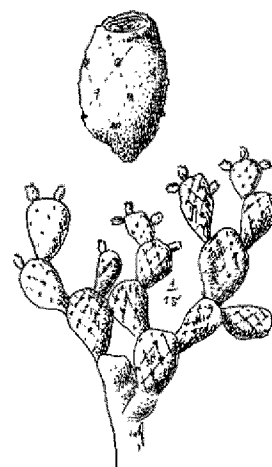
*Cucurbita  
pepo*



*Cucurbita maxima*



*Lagenaria siceraria*



*Opuntia ficus indica*

**CLVI.-Cucurbita maxima** Duchesne

Variación de la *pepo*. Se *cultiva* en plan forrajero, habiéndose obtenido frutos hasta de 100 kg, y en formas diversas.

**CLVII.-Lagenaria siceraria** (Molina) Standley. *Calabaza de peregrino*

Se *cultiva* como adorno y por su utilidad, ya que el fruto vacío sirve para guardar cosas diversas, lo mismo que la "esponja vegetal", *Luffa cylindrica*, cuyos frutos, al madurar, las semillas consumen la pulpa, dejando la urdimbre celulósica.

**FAMILIA 114.º: Cactaceae**

**1.553.-Opuntia ficus-indica** (L.) Miller

Planta de 2-3 m, erecta, con espinas amarillas y blancas de diverso tamaño, nunca mayores de 1 cm, dispuestas en aréolas pequeñas y blanquecinas; tallos semileñosos, articulados en artejos comprimidos, oblongos, de 20-50 x 10-25 cm. Hojas minúsculas de 3 mm, caedizas. Flores amarillas de 6-10 cm de diámetro, situadas por lo general en los bordes de las raquetas. Fruto ovoide de 5-9 cm, amarillo o rojo, con espinas.

La variedad conocida vulgarmente con el apodo de "boba" (sin espinas) fue muy cultivada en Canarias para la obtención de la cochinilla antes de la invención de los colores de anilina. Aquí se emplea, como último remedio, para alimentar al ganado.

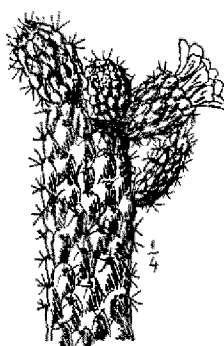
NOTA: Esta misma "*Opuntia inermis* DC." la vio por primera vez en un cortijo de Güimar (Gran Canaria) el famoso inventor de plantas nuevas, el californiano Burbank, y admirado pidió algunas palas a la cortijera. Tome todo lo que quiera, le dijo. Y él empeñado en pagárselas bien, pero ella no le quiso aceptar nada. Una vez en California, crecidas, y con fruto, se esparció la fama de haber obtenido una chumbera sin espinas y de fruto delicioso. (Todo esto lo he oído de labios del Director del Jardín de Aclimatación de la Orotava, D. Juan Boli-

naga, que acompañó a Burbank en sus excursiones por las Islas Canarias.

**1.554.-Opuntia cylindrica** DC.

Planta de tallo cilíndrico, originaria de la región ecuatorial americana (Perú y Ecuador), que puede alcanzar hasta 4 m de altura, aunque con frecuencia acaba por tumbarse incapaz de sostener su propio peso. Hojas cilíndrico-cónicas, caedizas, de 3 cm x 5-7 mm, acuminadas. Espinas blanco-amarillentas, cortas. Flores rojas. Frutos que no llegan a desarrollarse completamente en nuestra provincia.

Su *cultivo* tan poco exigente como los demás "*opuntias*", es muy común entre nosotros.



*Opuntia cylindrica*

**1.555.-Hylocereus undatus** Britton & Rose

Planta trepadora, 1-10 metros con tallos alados triangulares; aréolas con 1 a 3 espinas, de 2-4 mm de longitud. Flores de 20 cm de largo; segmentos exteriores del perianto de color verde-amarillento; segmentos interiores de color blanco puro, oblongo-lanceolados, enteros, apiculados. Fruto esférico, de 8-12 cm de diámetro, rosado, liso, comestible, muy estimado en ciertas regiones de Méjico, donde es objeto de activo comercio. En 1982 hemos tenido ocasión de ver una planta con cinco frutos magníficos en una finca próxima a los baños de Srra. Alhamilla. Próximos a estos baños, y extendido sobre la cerca de una finca, vio Lange un gran ejemplar *subespontáneo* de esta especie.

NOTA: Esta familia de las Cactáceas posee una plasticidad muy grande, quizá la que más de todo el Reino Vegetal. Géneros y especies se cruzan fácilmente, pudiéndose obtener efectos inesperados. La determinación científica de los cactus resulta difícil, por existir tantas formas intermedias, o híbridos naturales, además hay que estudiarlas "en vivo", por ser generalmente imposible incluirlas en el herbario.



*Hylocereus undatus*