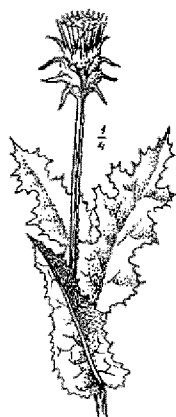
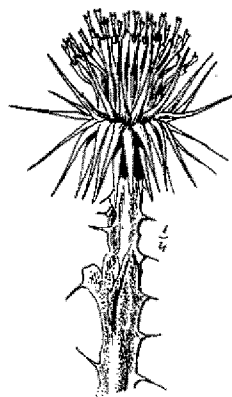


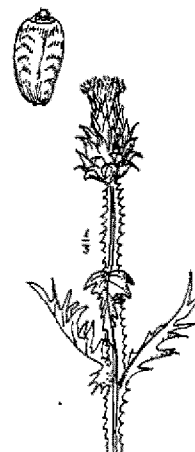
Onopordum tauricum



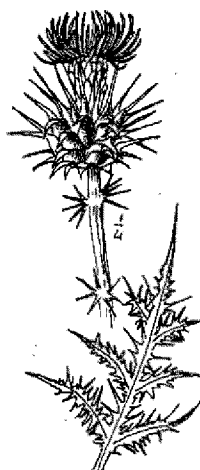
Onopordum nervosum



Onopordum macracanthum



Onopordum illyricum



Cynara sylvestris

2.436.-*Onopordum tauricum* Willd.

Planta bienal, de 30-80 cm, ramosa, estrechamente alado-espinoza. Hojas, al principio blanco-araneosas, después verdes y glabrescentes, lanceoladas, sinuado-dentadas, muy espinosas, las caulinares decurrentes con espinas. Involucro grueso, globoso, con brácteas pubescente-glandulosas, anchamente lanceoladas, atenuadas en espina robusta. Vilano 2 veces la longitud del aquenio, que es subtetragonal, estriado transversalmente. Flores purpúreas de corola glabra.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: ROUY: Vélez Rubio; SAGREDO: Campo de Tabernas, Alhabia.

Area geográfica: Sur de Europa.

2.437.-*Onopordum nervosum* Boiss. (*Onopordum arabicum* auct. non L.)

Planta bienal de hasta 1,5 m, de tallo amarillento aterciopelado, alas de 20 mm de ancho, densamente venoso-reticuladas con espinas de 10 mm. Hojas de 50 x 20 cm, oblongo-lanceoladas, verdosas, sésiles, con venas blancas, subglabras en el haz, peloso-araneosas en el envés, con 6-8 pares de lóbulos triangulares, más largos que anchos, con espina apical de 10 mm. Capítulos de 35-50 x 30-50 mm, ovoide-cónicos, subglabros, brácteas involucrales de 4-6 mm de ancho, acuminadas, con una espina apical rígida de 4 mm; corola de 32-35 mm, rosada. Aquenios 4-5 mm, moreno-grisáceos, vilano 8-10 mm.

Floración: Mayo-agosto.

Localidades: REVERCHON: Vélez Rubio, María; PORTA & RIGO: Vélez Blanco; LOSA: Serón; RIVAS: Topares.

Area geográfica: Centro y sur de la Península Ibérica.

2.438.-*Onopordum macracanthum* Schousboe

Planta bienal de 1 m generalmente, con pelos unicelulares; tallo blanco-lanado; alas de 10 mm de ancho, con espina apical de 5 mm. Hojas de 40 x 20 cm, oval-lanceoladas, sésiles, pinnatífidas, con 5-7 pares de lóbulos, densamente tomentosas grises en el haz y glaucas en el envés. Capítulos de 30-60 mm de diámetro, subglobosos, peloso-araneosos en la base; las brácteas son imbricadas, las exteriores y las medias rectas o reflejas, la parte basal convexa, 5-6 mm de ancho con ápice rígido, 15-30 mm, de margen involuto y espina de 6-7 mm; corola roja. Aquenios de 4-5 mm moreno-grisáceos.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: LOSA: Vera, Cuevas del Almanzora, Pulpi, Huércal Overa, Benahadux, Rioja, Tabernas; RIVAS: Alhama, Huécija, Albox, Partalao; SAGREDO: La Pipa, Bco. del Sabinal, Vera, Enix, Lubrín.

Area geográfica: Zona mediterránea occidental.

* **2.439.-*Onopordum abbreviatum* Pau (*Onopordum macracanthum* Schousboe var. *minor* Boiss.)**

Hallado por LOSA, en Las Negras.

2.440.-*Onopordum illyricum* L.

Planta bienal de 5-15 cm, robusta, alada, muy espinosa, ramosa en la cima, ramos floríferos cortos. Hojas blancas, tomentosas en las dos caras, a veces verdosas, las radicales peciolado-oblongas, pinnatipartidas, con lóbulos incisos, espinosas, las radicales decurrentes, con fuertes espinas. Involucro globoso, glabro o algo araneoso en la base, con folíolos oval-lanceolados, los exteriores reflejos; capítulos 3-4 cm de diámetro, flores púrpuras de corola glandulosa. Vilano rosado 3 veces la longitud del aquenio.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: ROUY: Srta. de Gádor; JERONIMO: Paterna, Fiñana; SAGREDO: El Almirez, Venta de los Yesos, Tabernas.

Area geográfica: Europa suroccidental.

Las cinaras.

Cada autor en su Flora respectiva, incluida "*Flora Europaea*", presenta a su modo las Cinaras más comunes (una espontánea y dos cultivadas).

Sería fácil evitar este galimatías denominando a la espontánea *Cynara sylvestris* como ya lo hicieron Lamarck y Willkomm, entre otros; al *cardo de comer*, subsp. *cardunculus*, y a la *alcachofera*, subsp. *scolymus*; las dos últimas, subespecies de la *sylvestris*, obtenidas de ella por cultivo seleccionado.

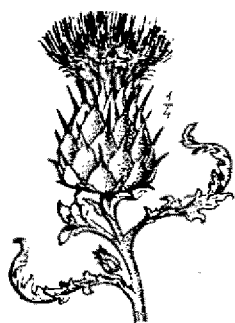
2.441.-*Cynara sylvestris* L. *Alcachofera sylvestre*.

Planta de 30-50 cm. Hojas pecioladas de 50 x 30 cm, haz verde, algo tomentoso, y envés blanco-tomentoso y nervios salientes; segmentos linear-lanceolados, terminados en espina de 15-30 mm, amarilla, rígida. Capítulos medianos, 50 x 45 mm aproximadamente. Brácteas espinosas; corola azulada y aquenios 6-8 x 3-4 mm.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: JERONIMO: Srta. Cabrera; SAGREDO: Las Menas, Los Pradillos (Srta. de Gádor); Instinción, Los Gallardos, Turre, Cuevas del Almanzora; siempre en pocos pies; RIVAS: Cuevas-Pulpi; LOSA: Herrerías.

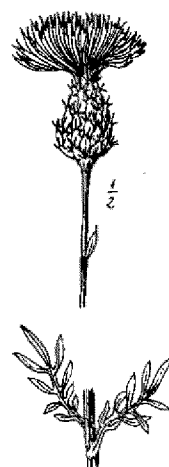
Area geográfica: Zona mediterránea. Portugal.



Cyn. syl.
cardunculus



Cyn. syl.
scolymus



Cheirolophus
intybaceus

o cabezas antes de florecer, ya que son alimento excelente, lo mismo que las pencas de los cardos, en particular para los diabéticos, porque contienen inulina en vez de fécula. También son muy buenas para el hígado, los riñones y los trastornos de la circulación sanguínea.

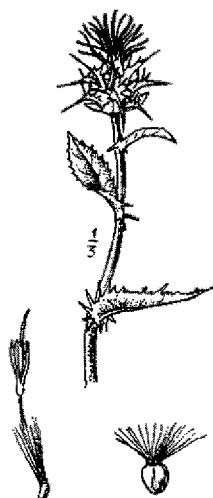
fuerte espina; capítulos solitarios, terminales, flores púrpuras. Aquenios gruesos, negros, rugosos.

Floración: Abril-agosto.

Localidades: SOLSONA: Fuentesanta; LOSA: Villaricos, Las Negras; RIVAS: Tijola, Vélez Rubio; SAGREDO: Roquetas, Cuevas del Almanzora, El Ejido, Vicar, Adra.

Area geográfica: Región mediterránea.

Aplicaciones: Los aquenios son útiles para regular la presión sanguínea, las hojas y tallo para descongestionar el hígado.



Silybum
marianum

2.442.-**Silybum marianum** (L.) Gaertner (*Carduus marianus* L.). *Cardo de María*.

Planta bienal de 4-15 cm, robusta, casi glabra, ramosa. Hojas ordinariamente blancas en el haz, las caulinares sésiles, no decurrentes, abrazando al tallo por dos largas aurículas redondeadas, sinuado-dentadas o pinnatífidas, con lóbulos bordeados de espinas y de cilios espinosos. Involucro grueso (más de 3 cm de diámetro), hemisféricos con folíolos lampiños, las extremidades tienen un apéndice triangular, atenuado en

2.443.-**Cheirolophus intybaceus** (Lam.) Dostál (*Centaurea intybacea* Lam.)

Planta leñosa de 4-10 dm, simples o ramosa con ramas glabras así como las hojas. Hojas inferiores pecioladas, profundamente pinnatipartidas, con segmentos linear-lanceolados, enteros, las superiores sésiles, lineares, enteras o dotadas de dos lóbulos basales en forma de estípula. Involucro de 10-12 mm de diámetro, globuloso, lustroso, folíolos con cilios iguales, poco numerosos, blanco-amarillentos, flores purpúreas. Aquenios lustrosos, curvados.

Floración: Mayo-agosto.

Localidades: GROS: Cabo de Gata; RIVAS: Muela de Montalbiche, Srta. de Almagro; SAGREDO: Pulpí, Bco. del Sabinal, Srras. Almagrera y Cabrera.

Area geográfica: España, Sur de Francia.



Serratula
tinctoria

CXCVIII.-**Cynara sylvestris** L. subsp. **cardunculus** L. *Cardo de comer*.

Tallo 60-100 cm, robusto. Hojas blanquecinas con envés tomentoso, pinnatipartidas, segmentos lanceolados decurrentes, pecíolos gruesos y largos. Capítulos gruesos, brácteas con espina fuerte, flores azuladas.

Cultivada para aprovechar los pecíolos como alimento.

CXCIX.-**Cynara sylvestris** L. subsp. **scolymus** L. *Alcachofera*.

Muy parecida a la anterior, pero las brácteas son carnosas y sin espinas, las hojas inermes.

Cultivada para cosechar los capítulos

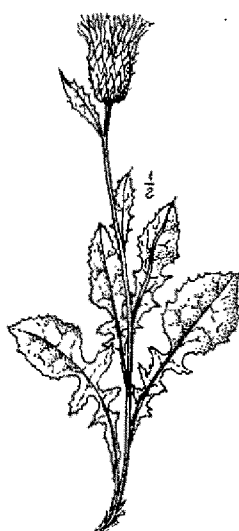
* 2.444.-**Serratula tinctoria** L.

Planta vivaz de 3-8 cm; delgada, ramosa, policéfala. Hojas variables, profundamente pinnatífidas, con lóbulos finamente dentados, mucronados, o los inferiores no divididos y peciolados, las caulinares sésiles. Capítulos 15-20 mm, oblongo-cilíndricos, flores púrpuras, brácteas involucrales verdosas o teñidas de rojo, las internas lineares y más largas. Aquenio 5 mm, vilano amarillo-rojizo.

Floración: Mayo-agosto.

Localidades: A. PALLARES: El Gabar.

Area geográfica: Europa y Argelia.



Serratula pinnatifida



Serratula flavescens



Serratula leucantha



Serratula cichoriacea



Leuzea conifera

2.445. *Serratula pinnatifida* (Cav.) Poir.

Planta vivaz de 7-35 cm, erecta, pubescente. Hojas con venas laterales, y envés flocoso, verde pálido cuando secas; las basales anchamente lanceoladas, denticuladas o profundamente pinnatifidas, con un largo lóbulo terminal; las caulinares pinnatifidas, raramente denticuladas, anchamente elípticas, ausentes en la parte superior del tallo. Capítulos de 20-30 mm, cilíndricos, solitarios o en pequeño número; brácteas involucrales exteriores amarillo-verdosas, espina apical amarilla, brácteas interiores acartonadas; flores rosado-purpúreas.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: SAGREDO: Srta. de Gádor; RIVAS: Beires, Srta. de Gádor.

Area geográfica: Península Ibérica.

2.446. *Serratula flavescens* (L.) Poir.

Planta vivaz de 70 cm, robusta, erecta, glabrescente. Hojas estrechamente elípticas, serrado-dentadas, algunas veces subenteras. Capítulos de 25-40 mm, campanulados, en grupos de hasta 5; brácteas involucrales exteriores 1,5-2 mm de ancho, con espinas apicales que pueden ser curvadas; las interiores coriáceas, largamente atenuadas.

Floración: Junio-julio.

Localidades: LANGE: Cabo de Gata; FUNK: Srta. María; JERONIMO: Srta. Filabres; SAGREDO: Instinción, Rioja, Srras. Cabrera y Filabres, Tabernas.

Area geográfica: Zona mediterránea occidental.

2.447. *Serratula leucantha* (Cav.) DC.

Parecida a la anterior, pero de hojas regular y finamente aserrado-dentadas, verde oscuro al secarse. Capítulo ventricos; las brácteas involucrales exteriores de 3 mm de ancho, pocas, con espina

apical subulada; flores blancas o color crema, algunas veces rosá pálido.

Floración: Junio-julio.

Localidades: FUNK: Vélez Rubio; GROS: Bco. del Sabinat, Turre; SAGREDO: Tabernas, Bco. del Sabinat, Pozo de los Frailes, Instinción.

Area geográfica: Zona mediterránea occidental.

2.448. *Serratula cichoriacea* (L.) DC. subsp. *mucronata* Jahandiez & Maire

Planta vivaz de 2-6 cm; tallo leñoso en la base, simple o poco ramoso. Hojas coriáceas, lanceoladas, sésiles, con base decurrente. Cabezuela 2-3 cm de diámetro, única o en pequeño grupo; escamas coriáceas 3-5 nervios, oval-lanceoladas con una espínula amarillenta de 3-7 mm de largo, las internas lineares; flores purpúreas.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: SAGREDO: Tabernas.

Area geográfica: España, Italia, Africa del norte.

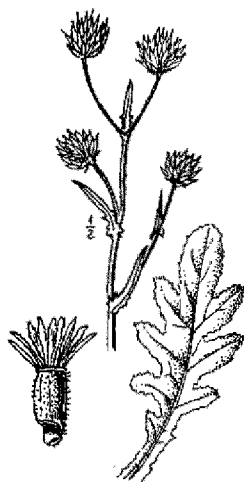
2.449. *Leuzea conifera* (L.) DC. (*Centaurea conifera* L.)

Planta de 5-20 cm, vivaz, simple y monocéfala, poco ramosa, tomentosa. Hojas verdosas en el haz y blanco tomentosas en el envés, pinnatipartidas, con segmentos estrechos, las inferiores pecioladas, a veces enteras y lanceoladas o liradas. Capítulo grande, solitario; involucro moreno o amarillento, glabro, ovoide, con folíolos ocultos por los apéndices escariosos, cóncavos, redondos, más o menos laciniados; flores purpúreas. Aquenios negros con vilano blanco, 5 veces más largo.

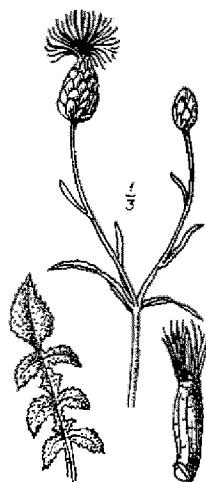
Floración: Mayo-agosto.

Localidades: ROUY, RIVAS: Et Mai-món, Srta. de Gádor; LOSA: Beires, Enix; JERONIMO: El Almirez; SAGREDO: Serón, Castala, Almohallas, Srta. Cabrera, Las Menas.

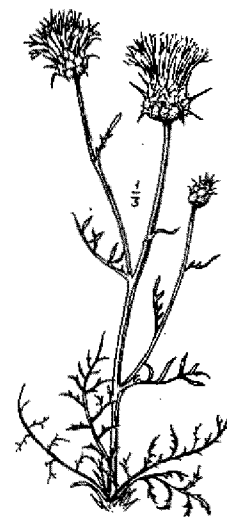
Area geográfica: Zona mediterránea occidental.



Volutaria lippii



Mantisalca salmantica



Centaurea ornata

2.450.-*Volutaria lippii* (L.) Maire (*Centaurea lippii* L., *Amberboa lippii* (L.) DC.)

Planta anual de 3-8 dm; tallo difuso o ascendente, asurcado, ramoso. Las hojas basales forman roseta, con lámina profundamente incisa en su parte media inferior, las superiores progresivamente reducidas. Cabezuela 1-1,2 cm; brácteas lanceoladas, escariosas en el borde, oscuras en el ápice, las medianas pelosas; corola purpúrea o violácea. Aquenios pubescentes, 3-4 mm.

Floración: Abril-junio.

Localidades: LOSA: Aguadulce, Villaricos, Herrerías; RIVAS: Berja, Tabernas, Huércal Overa; SAGREDO: Almería, Los Gázquez, Níjar, Cuevas del Almanzora, Carboneras, Adra, El Ejido.

Area geográfica: España. Sicilia. Asia suroccidental. Norte de África.

2.451.-*Mantisalca salmantica* (L.) Briq. & Caviller (*Centaurea salmantica* L.)

Planta bienal o vivaz, de 30-80 cm, glabra, o pubescente inferiormente, ramosa, de tallos glabros. Hojas basales en roseta, pinnatifidas, las caulinares superiores lineares, dentadas o enteras con punta subulada. Involucro ovoide-cónico, estrechado en la parte superior, con folíolos ovales, obtusos, acabados en punta corta; flores purpúreas. Aquenios aproximadamente el doble de largo que el vilano.

Floración: Abril-julio.

Localidades: JERONIMO: Abrucena; LOSA: Venta de los Yesos; RIVAS: Srra. Filabres; SAGREDO: Srra. María, Huécija, Sorbas, Vera, Tabernas, Pulpí.

Area geográfica: Europa occidental.

2.452.-*Centaurea ornata* Willd.

Planta vivaz de 40-80 cm de altura, ramosa. Hojas enteras, pinnatisectas o bipinnatisectas; segmentos de 0,5-3 mm de ancho, en poca cantidad, oblongos o

lineares, raquis no alado. Involucro de 10-25 mm de diámetro, ovoide globoso; brácteas ovales, apéndices rojizo-pardos, espina apical de hasta 35 mm. Flores amarillas, naranja vivo o púrpura. Aquenios de 4,5 mm, seríceos.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: WILLKOMM: Srra. María; ROUY: El Maimón; JERONIMO: Srra. María, El Chullo; LOSA: Fiñana, El Almiraz; RIVAS: Topares, La Pinosa, Tahal; SAGREDO: Marchal de Enix, Chirivel, Las Menas, Castala, Fiñana.

Area geográfica: Península Ibérica.

2.453.-*Centaurea ornata* Willd. subsp. *saxicola* (Lag.) Dostál

De hojas más o menos glabras, las inferiores enteras. Capítulo largamente pedunculado. Vilano casi tan largo como el aquenio.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: GROS: Chirivel; RIVAS: Berja, Bédar; LOSA: Srra. Alhamilla; SAGREDO: Castala, Adra, El Chullo, Filabres, El Almiraz.

Area geográfica: Sureste de España.

2.454.-*Centaurea granatensis* Boiss. ex DC.

Planta bienal de 10-30 cm, simple. De hojas blanco-lanadas; las basales enteras; con pecíolo blanco-lanado en la base, las caulinares inferiores pinnatisectas, segmentos de hasta 3 mm de ancho, oblongos. Flores amarillo-lustrosas algunas de las exteriores más largas que las interiores. Aquenios 3,5 mm, castaño pálido, vilano dos veces la longitud del aquenio.

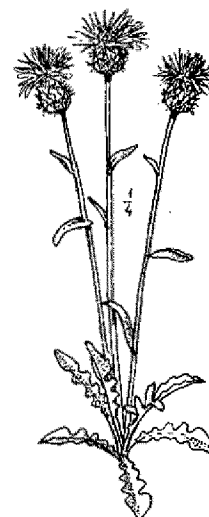
Floración: Junio-julio.

Localidades: WILLKOMM, REVERCHON: Srra. María, El Maimón; JERONIMO: Srra. María; RIVAS, SAGREDO: El Maimón.

Area geográfica: SE. de España.



Cent. or. saxicola



Centaurea granatensis



Centaurea rupestris

2.455.-*Centaurea omphalotricha* Cosson & Durieu ex Batt.

Parecida a la anterior, de tallos ramosos desde la base, e involucre de aproximadamente 15 mm de diámetro, y apéndice con espina apical amarilla.

Floración: Junio-julio.

Localidades: PORTA & RIGO: Almería; GROS: Cabo de Gata.

Area geográfica: SE. de España. Argelia. Túnez.

2.456.-*Centaurea rupestris* L.

Planta vivaz 40-70 cm, poco ramificada. Hojas más o menos rígidas y ásperas, pinnatipartidas, con segmentos li-



Centaurea macrorrhiza

neares. Capítulos pequeños 2-3 cm, involucre piriforme con brácteas amarillo-verdosas y ápice moreno; flores amarillas, raro anaranjadas. Aquenio 3-4 mm y vilano blanquecino, corto, 1-2 mm.

Floración: Junio-julio.

Localidades: MAURICIO, SAGREDO: Las Menas.

Area geográfica: Sur de Europa.

2.457.-*Centaurea macrorrhiza* Willk.

Planta vivaz acaulescente o con tallos de hasta 6 cm. Hojas lanoso-glaucas, las exteriores oval-lanceoladas, enteras o lobadas, largas, pinnatífidas, con algunos segmentos oblongos y el final mayor. Capítulos 1-5, involucre de 15-20 mm de diámetro, ovoide; brácteas ovales, entre tomentosas y glabras, flores naranja, las exteriores más largas. Aquenios 5 mm, vilano más corto.

Floración: Junio-julio.

Localidades: WILLKOMM, FUNK, GROS, JERONIMO, SAGREDO, CASTRO, CAPEL: Srta. María; SAGREDO: El Maimón.

Area geográfica: Endemismo almeriense de Srta. María.

2.458.-*Centaurea lagascanana* Graells subsp. *podosperrnifolia* (Loscós & Pardo) Dostál

Planta vivaz, acaulescente, o con tallo que llega a 8 cm. Hojas lanadas, algo pinnatodividadas, con largo peciolo. Capitulo solitario; involucre de 15-18 mm de ancho, ovoide, globoso; flores amarillo-pálido, vilano 1/6 del aquenio.

Floración: Junio-julio.

Localidades: GANDOGGER: Cabo de Gata.

Area geográfica: Endemismo español.

* 2.459.-*Centaurea paniculata* L. subsp. *castellana* (Boiss. & Reuter) Dostál

Planta bienal de 3-7 cm, con ramas divergentes, verde-grisáceo o blanquecinas, algodonosa como las hojas. Estas pinnadas, bipinnatipartidas, de segmen-



Centaurea boissieri

tos lineares u oblongos. Capítulos solitarios, a veces en larga "panícula", involucre pequeño, 5-9 mm, de largo, ovoide-oblongo, estrechado en la base, con brácteas finamente nervadas; flores purpúreas. Aquenios de 2 mm, sin vilano.

Floración: Junio-julio.

Localidades: JERONIMO: Laujar.

Area geográfica: SO. de Europa.

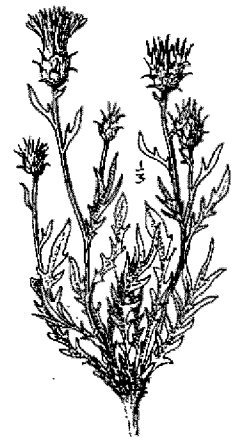
2.460.-*Centaurea boissieri* DC.

Planta vivaz con tallos de 10-30 cm. Hojas desde glabras a lanadas. Capitulo generalmente solitario; flores rosa o púrpura. Vilano 1/4 - 1/2 del aquenio.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: WILLKOMM: Srta. María; ROUY: Peña Alta; GROS: El Maimón; SAGREDO: Las Menas, Srta. María, Srta. Filabres; LLIMONA & Col.: Bacares.

Area geográfica: S. y E. de España.



Cent. boiss. willkommii

2.461.-*Centaurea boissieri* DC. subsp. *dufourii* Dostál

Tallos de 15-30 cm. Hojas blanco-tomentosas por ambos lados; las inferiores pinnatífidas. Involucre ovoide-cilíndrico; flores rosadas. Vilano la cuarta parte del aquenio.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: BOISSIÉ: Castala; SAGREDO: El Almiraz.

Area geográfica: SE. de España.

2.462.-*Centaurea boissieri* DC. subsp. *willkommii* (Schultz Bip.) Dostál

Planta vivaz, tallos de 10-30 cm, ascendentes. Hojas blanco-tomentosas en ambas superficies, pinnatisectas las inferiores. Involucre 7 x 5 mm, ovoide-globoso, las brácteas triangular-lanceoladas con espina apical curvada de 4-5 mm flores rosa pálido.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: RIVAS: Fiñana, Abrocena.

Area geográfica: SE. de España.

2.463.-*Centaurea boissieri* DC. subsp. *jaennensis* (Degen & Debeaux) Dostál

Planta vivaz, tallos de 10-20 cm, procumbentes o ascendentes. Hojas blanco tomentosas en ambas superficies, pinnatisectas. Involucro ovoide; flores color rosado.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: RIVAS: Ermita de Monteagud (Uleila del Campo), Bacares.

Area geográfica: Sur de España.



Centaurea sagredoii

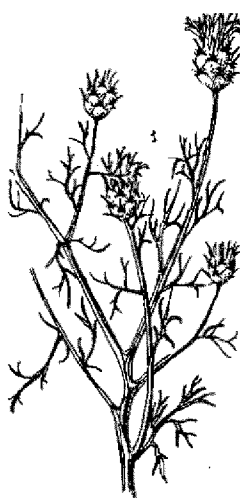
2.464.-*Centaurea tenuifolia* Dufour subsp. *monticola* (Boiss.) DC.

Planta con rizoma leñoso, cespitosa, blanquecina, tallos de 5-15 cm, poco ramificados. Hojas enteras o pinnatifidas, mucronuladas y ápice negro. Capítulos 8-10 mm de largo, con brácteas glabras, verdosas, y espina terminal curvada, corola rosada-amarillenta. Aquenios 2 mm de largo, y vilano muy corto, blanco.

Floración: Junio-julio.

Localidades: RIVAS: Srta. de Gádor; SAGREDO: Castala, El Almirez.

Area geográfica: Almería, Granada.



Cent. tenuif. monticola

2.465.-*Centaurea tenuifolia* Dufour non Salisb. subsp. *tenuiloba* (Boiss.) Rivas Goday

Parecida a la anterior, pero tiene los segmentos de las hojas más estrechos, setáceos, y las brácteas del involucro con ápice negro.

Floración: Junio-julio.

Localidades: BOISSIER, LOSA, RIVAS, SAGREDO: Srta. de Gádor, 2.000 m.

Area geográfica: Endemismo almeriense.

2.466.-*Centaurea sagredoii* G. Blanca

Vivaz con raíz leñosa y tallo de 20-30 cm, ramificado desde la base, y con hojas espaciadas hasta los capítulos. Hojas basales en roseta, con largo peciolo, pinnatisectas, el segmento terminal mucho más grande; las caulinares más pequeñas lanceoladas, enteras, sésiles. Capítulos terminales solitarios 12-15 mm de diámetro; involucro ovoide

globoso, glabro, escamas pentanerviadas, las exteriores y medias con ápice pardo oscuro, y con espina de 3-4 mm, curvada, y 6-8 cilios laterales, escamas internas lineares; corolas purpúreas. Aquenios de 5 mm de largo, pubescentes; vilano más corto que el aquenio.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: G. BLANCA: En Srta. Filabres: entre Bacares y Sierro, Huerta de la Virgen; LLIMONA & Col.: Filabres: Arroyo Verruga.

Area geográfica: Endemismo almeriense.

2.467.-*Centaurea sagredoii* G. Blanca subsp. *pulvinata* G. Blanca

Muy parecida a la anterior, pero más



Cent. sagr. pulvinata

pequeña 15-20 cm, más ramosa; hojas con margen revuelto, las basales no forman roseta, las caulinares nunca enteras; aquenio y vilano más cortos.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: BLANCA & GIL: Puerto de La Ragua.

Area geográfica: Endemismo de Almería y Granada.

2.468.-*Centaurea calcitrapa* L.

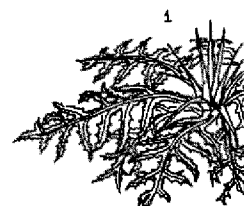
Planta bienal de 20-60 cm, ramosa, glabrescente. Hojas radicales pinnati-

partidas, las caulinares ásperas, pinnatisectas, con segmentos casi lineares, de punta subulada. Capítulos medianos, solitarios, rodeados de hojas florales; involucro ovoide con brácteas terminadas en espina robusta, canaliculada en la base, acompañada de espínulas basiales cortas, flores púrpura. Aquenios blanquecinos, con rayas negras, sin vilano.

Floración: Abril-noviembre.

Localidades: LOSA: Fondón, Berja, Laujar, Tabernas; RIVAS: Sorbas, Vera, Cuevas del Almanzora, Las Negras; SAGREDO: El Ejido, Las Menas, Enix, Cabo de Gata, Lubrín, Alcora, Velefique.

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



Centaurea calcitrapa



Centaurea sonchifolia

2.469.-*Centaurea sonchifolia* L. (*Centaurea jacobii* Dufour)

Planta vivaz de 20-40 cm, profundamente estriada; tallo corto, ramoso, alado. Hojas pequeñas, numerosas, algo densas, con perímetro alado; escamas del involucro con 5-7 espinas. Aquenio 4-5 mm con vilano de 2 mm.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: Encontrada por GROS en Huércal Overa.

Area geográfica: España. Francia. Grecia.

2.470.-*Centaurea seridis* L.

Planta con tallos de 30-80 cm, prostrado-erecta, simple o ramosa, alada. Hojas hispíduladas, pecioladas. Capítulos solitarios rodeados por las hojas superiores. Involucro de 15-25 mm de ancho, desde ovoide a globoso; flores púrpura. Aquenios 4-5 mm, vilano ausente en la parte exterior, y corto en los aquenios interiores.

Floración: Abril-junio.

Localidades: JERONIMO: Sorbas, Rodalquilar; LOSA: Rioja, Mojácar, Huércal; RIVAS: Sorbas Villaricos; SAGREDO: Roquetas, Serón, Sorbas, La Pipa (Almería), Los Gallardos, Tijola.

Area geográfica: S. y E. de España.

2.471.-*Centaurea seridis* L. subsp. *cruenta* (Willd.) Dostál

Vivaz de hojas inferiores anchamente ovales, las superiores oval-lanceoladas, mucronadas, espinuloso-denticuladas. Involucro de 17-22 mm de diámetro, subgloboso.

Floración: Abril-julio.

Localidades: REVERCHON: Vélez Rubio; LOSA, RIVAS: Serón; SAGREDO: Sorbas.

Area geográfica: S. y E. de España.



Centaurea seridis

2.472.-*Centaurea seridis* L. subsp. *maritima* (Dufour) Dostál

Planta vivaz de hojas dentadas, mucronadas, las inferiores pinnatifidas, las superiores auriculado-semiamplexicaules. Involucro de 25 mm de ancho, ovoide.

Floración: Abril-julio.

Localidades: LOSA: Garrucha, Las Negras; RIVAS: Villaricos, Roquetas; SAGREDO: Tijola.

Area geográfica: S. y E. de España.

* 2.473.-*Centaurea sphaerocephala* L.

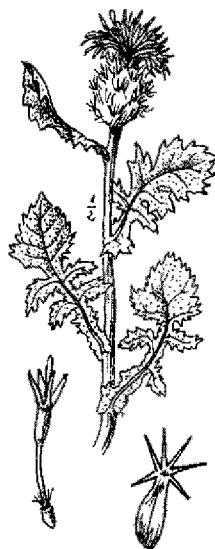
Planta vivaz de 20-70 cm, tallo poco ramoso, estriado. Hojas gris-tomentosas, las basales liradas, 5-8 cm, con lóbulo terminal más o menos acorazonado, la parte central ancha, 6-12 mm, con 2-3 pares de segmentos; hojas superiores lanceolado-espatuladas, con anchos

dientes espinosos. Cabezuela única o pocas; involucro ovoide con 10-15 mm de diámetro; flores púrpuras de 15 mm. Aquenios 4-5 mm con vilano de 2 mm, los externos sin vilano.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: SAGREDO: Sorbas, La Pipa (Almería), Srra. Alhamilla.

Area geográfica: Región mediterránea occidental. Portugal.



Centaurea sphaerocephala



Cent. sph. malacitana

2.474.-*Centaurea sphaerocephala* L. subsp. *malacitana* (Boiss.) Dostál

Se diferencia en tener las hojas tomentosas, algunas de ellas viscidas, espinoso-dentadas.

Floración: Mayo-junio.

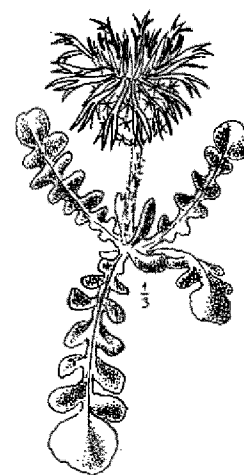
Localidades: ROUY: Vélez Rubio; PORTA & RIGO: Sorbas; LOSA: Filabres, Río Aguas; RIVAS: Sufilí, Sierro; SAGREDO: Srra. Alhamilla, Las Menas.

Area geográfica: Sur de España.

2.475.-*Centaurea sphaerocephala* L. subsp. *polyacantha* (Willd.) Dostál

Diferente en tener los tallos de 5-15 cm, involucro de 30-35 mm de diámetro, redondeado en la base.

Floración: Abril-junio.



Cent. sph. polyacantha



Centaurea aspera

Localidades: GANDOGER: Srra. Alhamilla, Sorbas, Tabernas, Tijola.

Area geográfica: S. de la Península Ibérica.

2.476.-*Centaurea aspera* L. (*Centaurea heterophylla* Willd.)

Planta perenne de 30-60 cm; tallo estriado, hispido ramoso-corimboso arriba. Hojas lanceoladas, espatuladas (1-3 x 5-12 cm) con pocos dientes, las superiores menores, 2-4 x 20-30 mm, casi enteras. Cabezuelas numerosas, subsésiles; involucro piriforme de 15-20 mm, escamas con apéndice reflejo y 5 estípulas de 3 mm de largo; flores púrpuras. Aquenios 4 mm con vilano de 2 mm.

Floración: Mayo-octubre.

Localidades: JERONIMO: El Ejido; SAGREDO: Alcolea, Srras. Alhamilla y Estancias, Berja, Oria, Cuevas del Almazora, Alcóntar.

Area geográfica: SO. de Europa.

NOTA: En algunos sitios de la provincia toman tisanas de esta planta contra la diabetes, y dicen que es eficaz. En efecto, científicamente está considerada como hipoglucemiante.



Cent. asp. scorpiurifolia



Cent. asp. subinermis

2.478.-*Centaurea aspera* L. subsp. *stenophylla* (Dufour) Nyman.

De hojas superiores linear-redondeadas o filiformes, las inferiores dentado-pinnatifidas. Involucro de 6-15 mm de diámetro. Las espinas de las brácteas cortas y débiles.

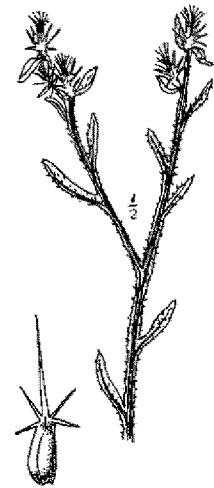
Floración: Abril-octubre.

Localidades: RIVAS: Hijate; LOSA: Serón; SAGREDO: Canjáyar, Bacares, Abia, Almócita, Fiñana, Castala, Vélez Rubio.

Area geográfica: Sureste de España, Sur de Portugal.



Cent. asp. stenophylla



Centaurea melitensis

2.480.-*Centaurea x pouzini* DC. (*Centaurea calcitrapa* L. x *Centaurea aspera* L.)

Localidades: JERONIMO: Cuevas del Almanzora; LOSA: Garrucha.



Centaurea pouzini

2.477.-*Centaurea aspera* L. subsp. *scorpiurifolia* (Dufour) Nyman

Se diferencia en tener los tallos simples o ramosos. Hojas enteras o serradas. Las brácteas medias llevan tres espinas en el ápice.

Floración: Mayo-octubre.

Localidades: JERONIMO: Tabernas, Srra. María; LOSA: Serón, El Ejido; SAGREDO: Vélez Rubio, Bacares, Somontín.

Area geográfica: Sur de España.

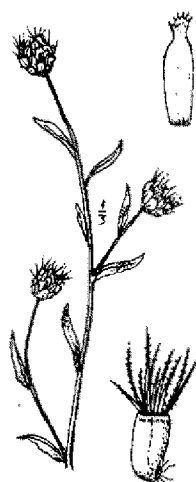
2.481.-*Centaurea melitensis* L.

Planta anual de 20-100 cm, pubescente, ramosa. Hojas radicales pinnatifidas, las caulinares sésiles, mucronadas, enteras, decurrentes. Capítulos solitarios, rodeados de hojas florales; involucro ovoide-globoso, pequeño con brácteas terminadas en espina; flores amarillas, glandulosas. Aquenios más largos que el vilano.

Floración: Mayo-septiembre.

Localidades: JERONIMO: Cabo de Gata; RIVAS: Uleila del Campo, Cóbda, Tabernas, Venta de los Yesos; LOSA: Sorbas, Río Aguas, Aguadulce, Dalías; SAGREDO: Cabo de Gata, Enix, Roquetas, Bco. del Cigarrón, Almería, Los Escullos, etc.

Area geográfica: Zona mediterránea.



Centaurea sulphurea

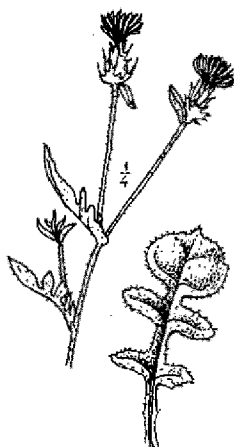
2.482.-*Centaurea sulphurea* Willd.

Anual, de tallos erectos, de 30-50 cm, ramificados en la parte superior, con alas estrechas, foliados casi hasta el ápice. Hojas linear-lanceoladas, las inferiores pinnatifidas, lanadas, pecioladas; las superiores sésiles. Capítulos terminales cónicos; involucre 15-20 mm de ancho, ovoide-cónico, brácteas ovales, con espina de 15-20 mm y otras laterales de 5-6 mm; flores amarillas, glandulosas. Aquenios 4-5 mm, vilano 2 mm, pardo.

Floración: Abril-julio.

Localidades: PORTA & RIGO: Huércal-Overa; JERONIMO: Tabernas; RIVAS: Tabernas, Sorbas, Uteila del Campo; LOSA: Doña María; SAGREDO: Níjar, Senés, Campo de Tabernas.

Area geográfica: SE. de España. Argelia.



Centaurea nicaeensis

2.483.-*Centaurea nicaeensis* All.

Bienal, con tallo de 30-60 cm, no alado, erecto, ramificado en la parte superior. Hojas inferiores pinnatifidas, las superiores oblongas, acorazonadas. Capítulos solitarios, sobrepasados por las hojas superiores; involucre ovoide de 12-18 mm de diámetro, brácteas con espina apical de 10-15 mm y 2-3 pares de espinas cortas a cada lado; flores amarillas. Aquenio de 4-5 mm con vilano de 1-1,5 mm.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: LOSA: Pulpi.

Area geográfica: Región mediterránea occidental.



Centaurea eriophora



Centaurea diluta

2.484.-*Centaurea eriophora* L.

Anual, con tallos de 20-40 cm, erectos, las ramas anchamente aladas. Hojas inferiores inciso-dentadas o pinnatifidas, las superiores oblongo-lanceoladas. Capítulo solitario, sobrepasado por las hojas superiores; involucre de 15-20

mm de diámetro, ovoide-globoso, brácteas araneosas, con espina apical de 15-25 mm y 3 pares muy cortos. Aquenios lustrosos de 4,5 mm, vilano de 2 mm, castaño.

Floración: Abril-junio.

Localidades: GROS: Venta del Viso; RIVAS: Srra. Almagrera; SAGREDO: Roquetas, Vúcar, El Ejido, La Mojonera.

Area geográfica: Sur de la Península Ibérica.

2.485.-*Centaurea diluta* Aiton

Vivaz, con tallos de 50 cm, erectos, ramosos. Hojas inferiores inciso-dentadas, las basales liradas, las superiores enteras, semiamplexicaules. Capítulo solitario, pedunculado; involucre 8-12 mm de diámetro, ovoide, brácteas aplicadas, color castaño, orbicular-ovales, con margen membranoso, espina filiforme en el ápice; flores purpúreas. Los aquenios interiores con vilano tan largo como él, los exteriores con vilano muy corto.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: GROS: Paterna.

Area geográfica: SO. de España. NO. de Africa.



Centaurea alba

2.486.-*Centaurea alba* L.

Bienal o vivaz, con tallos de 20-80 cm, erectos, ramificados en la mitad superior, raro simples. Hojas lanadas, las inferiores pinnatisectas con segmentos linear-ovales, enteros o dentados; las medianas pinnadas, con segmentos lineares u oblongos, las superiores lobadas, con segmentos lineares. Capítulos generalmente más de 10, involucre 10-20 x 6-20 mm ovoides, brácteas orbiculares, con margen entero o denticulado, flores rosadas o blancas. Aquenios 3-4 mm, sin vilano muy corto.

Floración: Junio-julio.

Localidades: SAGREDO: Srra. Alhambilla.

Area geográfica: Sur de Europa.



Centaurea jacea

* 2.487.-*Centaurea jacea* L.

Vivaz de 30-60 cm, glabra o algo pubescente; ramas erectas, cortas. Hojas oblongo-lanceoladas, las caulinares sésiles, enteras, las inferiores pecioladas, a menudo pinnatifidas. Involucro de 12-15 mm, globoso acompañado de hojas que le igualan o le sobrepasan, brácteas sobrepasadas por apéndices irregularmente lacerados; flores purpúreas, las exteriores radiadas. Aquenios algo pubescentes.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: SAGREDO: Srta. Filabres.

Area geográfica: Europa.



Centaurea antennata

2.488.-*Centaurea antennata* Dufour

Vivaz, tallos de 5-10 cm, postrados, ramosos. Hojas espatuladas, enteras, las inferiores a veces denticuladas, obtusas, las superiores oblongas, agudas, rodean al capítulo. Capítulos sésiles; involucro



Centaurea linifolia

8-10 mm de diámetro, cónico; apéndices lineares, morenos, con ápice curvado; flores rojo pálido. Aquenios 3,5 mm, vilano 1 mm.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: RIVAS, ESTEVE, RIGUAL: El Maimón.

Area geográfica: SE. de España.

2.489.-*Centaurea linifolia* L.

Vivaz, con tallos de 10-40 cm, postrados, numerosos, simples o algo ramosos. Hojas ásperas lineares, enteras, las inferiores obtusas, las superiores agudas, las de la cima mucronadas. Capítulo solitario; involucro de 12-14 x 7-10 mm, apéndices lineares, castaño oscuro en la base, y rojizos en el ápice; flores purpúreas. Aquenios de 4 mm, vilano 1,5 mm.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: SAGREDO: El Maimón.

Area geográfica: Centro, sur y este de España.



Centaurea triumphetti

2.489 bis.-*Centaurea montana* L.

Tallos de 30-80 cm. Parecida a la siguiente, con pelos afieltrados blanquecinos, algunos pluricelulares. Las hojas más largas y decurrentes. Escamas con apéndices de 5-9 cilios cortos a cada lado. Aquenios 5-6 mm y vilano 1-1,5 mm.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: Es planta orófila. SAGREDO: El Chullo, El Almirez, Srta. Filabres, 1.900 m, Srta. de Gádor, 1.800 m.

Area geográfica: Europa central.

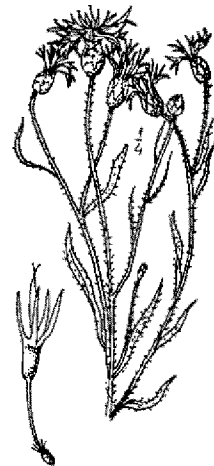
2.490.-*Centaurea triumphetti* All.

Vivaz, con tallos de 30-70 cm, erectos, simples, o ramosos en la mitad superior. Hojas oblongas o lanceoladas, tomentoso-lanadas, bruscamente acuminadas en el ápice; las inferiores pecioladas. Involucro 10-16 mm de diámetro, ovoide, apéndices pardos o negros; flores interiores moradas, las exteriores azules. Aquenios 4-5 mm, vilano 1-3 mm a veces ausente.

Floración: Marzo-mayo.

Localidades: LOSA, RIVAS: Srta. de Gádor; SAGREDO: La Ragua, El Almirez, Terque, Bentarique, Alhamilla.

Area geográfica: Península Ibérica.



Centaurea cyanus

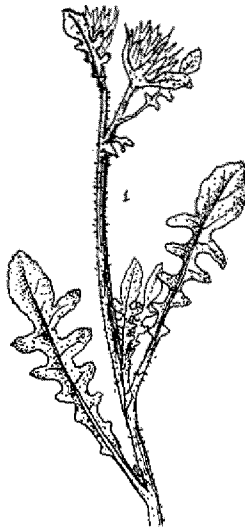
* 2.491.-*Centaurea cyanus* L.

Annual o bienal, de 2-8 dm, verde-blancuecina, algo lanada, con ramas delgadas. Hojas inferiores pinnatipartidas, pecioladas, las demás sésiles, estrechas, lineares. Involucro oval con brácteas rodeadas de cilios cortos, ordinariamente blanquecinos; flores azules, las periféricas radiadas. Aquenios pelosos en la parte inferior; vilano pardo, aproximadamente de igual longitud que el aquenio.

Floración: Junio-julio.

Localidades: RIVAS: Abrucena.

Area geográfica: Subcosmopolita.



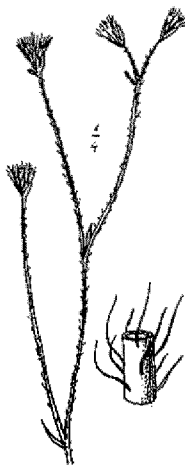
Centaurea pullata



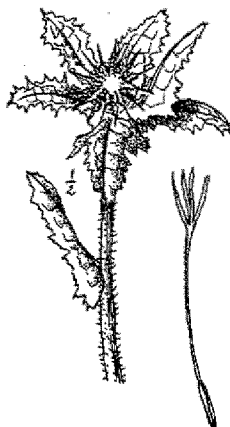
Centaurea maroccana



Crupina vulgaris



Crupina crupinastrum



Cnicus benedictus

2.492.-*Centaurea pullata* L.

Anual, bienal o vivaz, con tallos de 10-40 cm, generalmente postrados, foliados hasta el capítulo, simples o ramificados. Hojas pelosas, ásperas, las basales en roseta, oblongas o sinuadas y pecioladas; las caulinares pinnatisectas. Capítulos 3-5 cm, de diámetro, involucre 15-18 cm, glabro; brácteas oval-lanceoladas, ciliadas, verde pálido, flores azul rojizo, raro blancas, las exteriores más largas. Aquenios 3-4 mm, algo vellosos, vilano 2-3 mm, blanco.

Floración: Febrero-junio.

Localidades: SAGREDO: Solanillo, El Ejido, Sur de la Cueva de Ambrosio.

Area geográfica: Península Ibérica.

2.493.-*Centaurea maroccana* Ball

Anual, con tallo alado, pubescentelanado, de 20-40 cm, ramificado. Capítulos terminales o en las dicotomías, con flores amarillas, brácteas involucrales cortas, lineares u ovoide-cónicas: las medias de color amarillo y de apéndice pardo negruzco, el apéndice formado por una espina larga de 2-3 cm con 2-3 espinas cortas a cada lado. Aquenios negros, muy pequeños con vilano blanco y más largo que ellos.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: REVERCHON: Vélez Rubio; GROS: Cabo de Gata, Huércal Overa; SAGREDO: Níjar, Almería.

Area geográfica: Ibero-mauritánica.

2.494.-*Crupina vulgaris* Cass.

Anual, tallo de 20-50 cm, folioso. Hojas basales oblongas, enteras o dentadas, ásperas, sésiles o pecioladas pronto caducas; las caulinares ásperas, sésiles con lóbulos de 0,5-1,5 mm de ancho, lineares, denticulados. Involucro de 8-15 x 3-5 mm en la floración, las brácteas de un verde pálido, capítulo con 3-5 flores. Aquenios 3-4 x 2-2,5 mm, subcilíndricos, vilano de 5-6 mm, moreno oscuro.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: JERONIMO: Alhama, Srra. Cabrera; GROS: Sorbas, Venta de los Yesos; LOSA: Serón; RIVAS: Purchena, Topares; SAGREDO: Castala, Hijate, Serón; SANZ FABREGA, F.: El Caballón.

Area geográfica: Europa meridional.

2.495.-*Crupina crupinastrum* (Moris) Vis.

Anual, de 30-50 cm, ramoso-corimbosa. Hojas espatuladas, enteras 8 x 20 mm de contorno lanceolado, 1-2 x 5-7 cm; lámina dividida en lacínias de 1-2 x 10-15 mm, dentada, y generalmente con pelos lanados en la haz. Capítulo con 9-15 flores, cilíndrico-acampanulado, 1-2 x 2 cm las brácteas mayores 2 x 16 mm, corola purpúrea, 18 mm, que sobresale del involucre 5-7 mm. Aquenios generalmente comprimidos, vilano moreno-amarillento.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: LOSA: Bédar, Cóbdar; RIVAS: Enix, Beires; SAGREDO: Cabo de Gata, Berja, Abia, Castala.

Area geográfica: Zona mediterránea.

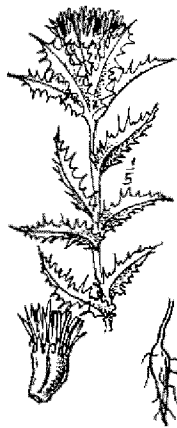
2.496.-*Cnicus benedictus* L.

Anual de 20-60 cm, tallos delgados, postrados, algo glandulosos. Hojas pinnatisectas, las inferiores hasta 30 cm, con 4-6 pares de segmentos triangulares 5-10 x 10-15 mm, lámina al principio blanco-lanada, después con largos pelos esparcidos; margen algo espinuloso; hojas superiores rodean al capítulo de 2 cm de diámetro; brácteas externas oval-agudas, las internas progresivamente alargadas; corola amarilla de 20 mm, con líneas moradas. Aquenio con cerca de 20 costillas longitudinales.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: Bastante rara. LOSA: Venta de los Yesos; RIVAS: Gérgal; SAGREDO: Campo de Tabernas, Venta de los Yesos, Cabo de Gata.

Area geográfica: Mitad sur de Europa. Zona mediterránea.



Carthamus arborescens

2.497.-*Carthamus arborescens* L.

Vivaz, hasta 1,5 m, leñosa en la base, muy ramosa, densamente glandular. Las hojas de la parte caulinar superior ovales u oval-lanceoladas, enteras o denticuladas hacia el ápice. Corola amarilla. Aquenios oblongos o piramidales, rugosos; vilanos con escamas muy delgadas, densamente ciliadas, deciduas.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: LANGE: Almería; LOSA: Cuevas, Pulpí, Sorbas; RIVAS: Alhama, Huécija, Srra. Filabres; JERONIMO: Srra. Almagrera; SAGREDO: El Alquíán, Srra. Alhamilla, Srra. de Gádor, Vicar, Instinción, Illar.

Area geográfica: S. y E. de España.

2.498.-*Carthamus lanatus* L.

Anual, con indumento algo "lanado". Hojas pinnatifidas o pinnatisectas, espinoso-dentadas. Capítulos ovoides; brácteas involucrales interiores oblongo-lanceoladas, con apéndices apicales pequeños, corola amarilla o blanquecina. Vilano formado de escamas estrechas, agudas y ciliares.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: RIVAS: Hijate; SAGREDO: La Pipa, Instinción, Marchal de Enix.

Area geográfica: Sur de Europa.

2.499.-*Carthamus lanatus* L. subsp. *baeticus* (Boiss. & Reuter) Nyman

Anual, subglabra; tallos glaucos. Hojas lustrosas, con espinas, las subcapitulares más largas que el capítulo, envolviéndolo. Brácteas involucrales exteriores dos veces la longitud de las interiores, reflejas, con espinas largas, lustrosas, corola amarillo-pálida o blanquecina.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: LANGE: Almería; SAGREDO: Vicar, Cabo de Gata.

Area geográfica: Islas del mediterráneo. Sur de España. Grecia. Argelia.

2.500.-*Carduncellus monspelliensium* All.

Vivaz de 5-20 cm, erecta o ascendente, foliosa. Hojas glabras, coriáceas, pinna-



Carthamus lanatus

tipartidas, con segmentos linear-lanceolados, espinosos. Involucro ovoides con brácteas coriáceas terminadas en espina, con 1-3 nerviaciones; flores azules. Aquenios granulados, la cuarta parte del vilano.

Floración: Junio-julio.

Localidades: BOISSIER, GROS: Srra. de Gádor; SAGREDO: Castala; RIVAS: Srra. María; LOSA: Topares; A. PALLARES: La Atalaya (Srra. de Gádor).

Area geográfica: SO. de Europa.

2.501.-*Carduncellus mitissimus* (L.) DC. (*Carthamus mitissimus* L.)

Se diferencia del anterior por las brácteas florales que son paralelo-nerviadas, y las exteriores aplicadas y con pelo terminal, más largas que las interiores. Las hojas, pocas en el tallo, abundantes en la base, y de éstas, las inferiores enteras, las demás pinnadas.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: P. SORIA: Srra. de Gádor: La Zarba.

Area geográfica: España. Francia.

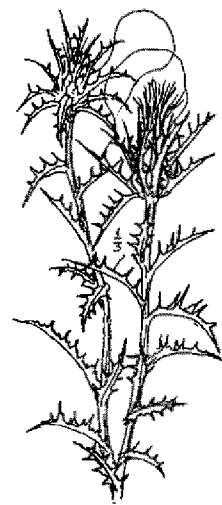
2.502.-*Carduncellus caeruleus* (L.) C. Presl

Vivaz de 30-60 cm, simple, o ramosa, con indumento lanado-araneoso, a veces glabrescente. Hojas caulinares lustrosas, dentadas o pinnatisectas, con 6-10 pares de lóbulos o dientes, margen y ápice espinosos, la parte superior del tallo con hojas oval-lanceoladas. Brácteas involucrales con pequeñas glándulas, algo araneoso-pelosas; las brácteas exteriores en forma de hoja espinosa-dentada, tan larga o más que las interiores. Aquenios de 6 mm, piramidales, vilano con escamas ciliadas, blanquecinas, hasta el doble más largas que el aquenio.

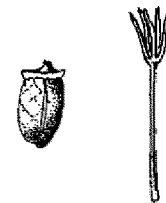
Floración: Mayo-julio.

Localidades: WILLKOMM, REVERCHON: Srra. María; JERONIMO: Canjáyar, Srra. de Gádor; SAGREDO: Chirivel, Srra. de Gádor, Marchal de Enix; A. PALLARES: Casa de la Nieve (Srra. de Gádor).

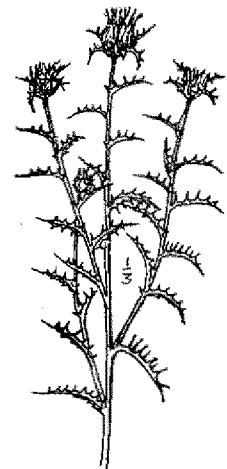
Area geográfica: Europa suroccidental.



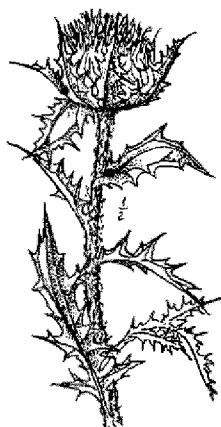
Carth. lan. baeticus



Carduncellus monspelliensium



Carduncellus caeruleus



*Card. coer.
araneosus*

2.503.-*Carduncellus caeruleus* (L.) C. Presl subsp. *araneosus* (Boiss. & Reuter)

Vivaz, de 15-30 cm, simple, a veces ramoso con indumento lanado-araneoso. Hojas basales y caulinares inferiores pinnadas, con segmentos, 6-9 pares lanceolados, espinoso-dentados; las hojas caulinares superiores pinnatifidas o dentadas, oval-lanceoladas, con indumento algo lanado-araneoso. Las brácteas exteriores espinoso-dentadas tan largas o más que las interiores, las espigas de 5-8 mm, amarillentas. Aquenios de 4-7 mm; vilano peloso algo plumoso, blanco, raramente rojizo, 2-4 veces la longitud del aquenio.

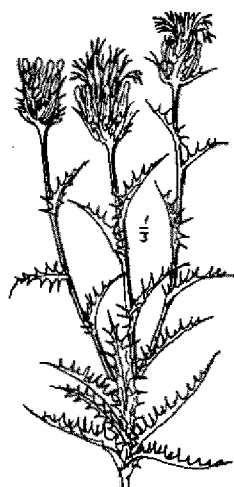
Floración: Mayo-julio.

Localidades: JERONIMO, SAGREDO: Fuente Gatuna (Srra. de Gádor).

Area geográfica: Centro, Sur y Este de España.

2.504.-*Carduncellus caeruleus* (L.) C. Presl subsp. *hispanicus* (Boiss.)

Planta glabra, con todas las hojas pin-



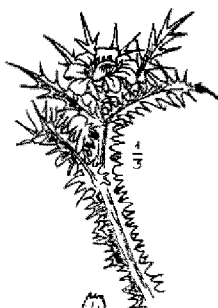
*Card. coer.
hispanicus*

natifidas o pinnatifidas, las superiores pinnatifidas y dentadas, todas espinoso-dentadas.

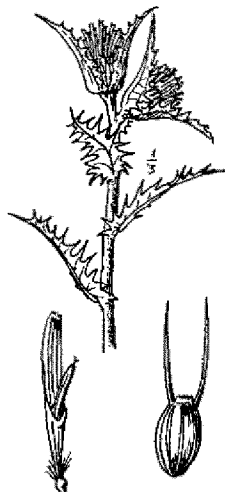
Floración: Mayo-julio.

Localidades: BOISSIER: Srra. de Gádor; GROS: Bco. del Sabinal, Níjar; LOSA: Castala; RIVAS: Enix; SAGREDO: Srra. de Gádor, Castala.

Area geográfica: Zona mediterránea.



*Scolymus
maculatus*



*Scolymus
hispanicus*

2.505.-*Scolymus maculatus* L.

Anual, de 40-100 cm, glabra, con alas en el tallo. Hojas 40-200 x 20-80 mm, las basales lanceoladas, pinnatifidas, poco espinosas, las caulinares rígidas, sinuado-pinnatifidas, espinosas. Panícula corimbosa; involucre 12-18 x 8-12 mm, con brácteas lanceoladas, agudas, las escamas del receptáculo no estrechadas en el ápice. Aquenios 2-4 mm, ovales, sin vilano.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: LOSA: El Ejido; RIVAS:

La Ragua; SAGREDO: Escullos, Los Castaños, Antas, Turre.

Area geográfica: Zona mediterránea. Portugal.

2.506.-*Scolymus hispanicus* L.

Bienal de 20-120 cm, más o menos peloso; tallos ramosos con alas espinoso-dentadas, interrumpidas. Hojas de 40-200 x 15-70 mm, las basales lanceoladas, pinnatisectas, con algunas espigas, y largo, peciolo; las caulinares rígidas, linear-oblongas o sinuado-pinnatifidas, espinosas, adelgazadas en el margen, las de la parte superior irregularmente espinosas. Panícula estrecha; involucre de 15-20 x 8-10 mm; brácteas lanceoladas, gradualmente atenuadas en ápice agudo, sin o con algunos pelos, con escamas del receptáculo estrechadas en el ápice. Aquenios de 3-5 mm; vilano con pocos pelos rígidos.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: LOSA: Topares; RIVAS: Hijate; SAGREDO: Almería, Cabo de Gata, Sorbas, Los Gallardos, El Ejido, Cuevas del Almanzora.

Area geográfica: Región mediterránea.



*Cichorium
intybus*

2.507.-*Cichorium intybus* L. *Achicoria silvestre*.

Vivaz, con cepa gruesa, glabra o con pelos; tallos de 30-80 cm, con ramas rígidas. Hojas basales de 7-30 x 1-12 cm, con peciolo corto, lanceoladas, runcinado-pinnatifidas; las caulinares con pocos dientes o enteras, sésiles, amplexicaules. Pedúnculo del capítulo terminal adelgazado en el ápice; involucre de 11-14 x 4-10 mm; 8 brácteas exteriores anchamente lanceoladas, las interiores 5, doble de largas que las exteriores, estrechas y erectas. Lígulas azul lustroso, rosa o blanco, 3 veces la longitud del involucre. Aquenios de 2-3 mm, castaño claro; vilano con escamas mucho más cortas que el aquenio.

Floración: Junio-septiembre.

Localidades: RIVAS: María; SAGREDO: Roquetas, Gérgal, Doña María.

Area geográfica: Europa. Asia. Argelia.