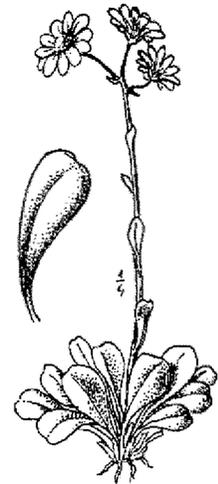




*Senecio
cacaliaster*



*Senecio
doria*



*Senecio
auricula*

2.367.-*Senecio cacaliaster* Lam.

Planta vivaz, tallo 80-100 cm, glabro o algo pubescente en la parte alta. Hojas con haz glabro, pubescentes en el envés, las caulinares lanceoladas, acuminadas, con dientes pequeños, sésiles, estrechas, algo decurrentes; las basales auriculadas, las superiores lanceolado-lineares, enteras. El cálculo con folíolos lineares, algo más cortos que los del involucre, éste ovoide, pubescente, con folíolos oblongo-lineares, agudos; capítulos en corimbo compacto; flores amarillo-pálidas, tubulosas. Aquenios glabros.

Floración: Julio-agosto.

Localidades: GUIRAO: Srta. María; A. PALLARES. Bacares; Bco. de los Morcilla, 1.650 m.

Area geográfica: SO. de Europa.

2.368.-*Senecio doria* L.

Planta vivaz, 60-100 cm, glabra, ramosa en la parte alta. Hojas carnosas, glabras, denticuladas, las inferiores grandes, elíptico-oblongas, con peciolo alado, las siguientes lanceolado-oblongas u ovals, agudas, sésiles, abrazadoras, decurrentes, las superiores pequeñas, acuminadas, en forma de escamas; involucre corto, ovoide, con folíolos lanceolados, pubescentes; capítulos pequeños en corimbo espeso, con 4-5 lígulas cortas; flores amarillas.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: REVERCHON: Vélez Rubio; SAGREDO: Abla, Abrucena, Serón, Tijola.

Area geográfica: España. Italia. Francia. Austria. Rusia.

2.369.-*Senecio auricula* Bourgeau ex Cosson var. *major* Willk.

Perenne o vivaz, con cepa fuerte, corta y lanada; tallos erectos de 20-40 cm, simples, ramosos en la inflorescencia; algo glabros. Hojas en roseta basal, oval-espatuladas, enteras, tridentadas en el ápice, glaucas, crasas, glabras; las caulinares hasta 6, de 1-3 cm, oblongas o linear-lanceoladas. Capítulos 2-8 de 25-



*Senecio
pyrenaicus*



*Senecio
jacobea*

35 mm de diámetro, en corimbo; involucre 7-12 mm, glabro, con 4-6 brácteas suplementarias; lígulas 10-13, de 10-12 mm, amarillas. Aquenios 4-5 mm, con pelos cortos.

Floración: Marzo-julio.

Localidades: LOSA, RIVAS, SAGREDO: Rioja-Tabernas; SAGREDO: Baños Srta. Alhamilla.

Area geográfica: España. Norte de Argelia.

2.370.-*Senecio pyrenaicus* L. (*Senecio granatensis* Boiss.)

Vivaz, tallo 30-60 cm, simple, lanado. Hojas blancas con envés algodonoso, verdes y araneosas en el haz, enteras, o con dientes pequeños, las inferiores oval-oblongas u oblongo-elípticas, con largo peciolo alado, las siguientes oblongo-lanceoladas, semibrazadoras. Involucre pubescente, lanado; capítulos 5-14 en corimbo, flores anaranjadas, tubulosas, sin lígulas. Aquenios muy hispídos.

Floración: Junio-julio.

Localidades: JERONIMO, LOSA, RIVAS, SAGREDO: El Almirez; LLIMONA & Col.: El Chullo; A. PALLARES: Bayárcal, Paterna.

Area geográfica: Pirineos. Srta. Nevada.

2.371.-*Senecio jacobea* L.

Vivaz, con cepa corta, fibrosa; tallo 40-80 cm, ramoso en la parte superior, glabro o pubescente. Hojas glabras, oblongas, pinnatipartidas, segmentos oblongos, dentados; las inferiores pecioladas, liradas, las siguientes sésiles, con aurículas abrazadoras, laciniadas. Folíolos del involucre morenos en la parte superior; capítulos en corimbo umbeliforme; flores amarillas. Aquenios pubescentes, los periféricos glabros.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: JERONIMO, SAGREDO: El Almirez; LLIMONA & Col.: Arroyo Verruga.

Area geográfica: Europa.



Senecio erucifolius

* 2.372.-*Senecio erucifolius* L.

Vivaz, con cepa rampante; tallo 50-100 cm, rígido, estriado, ramoso, pubescente. Hojas verdosas, con envés grisáceo, pubescente o algodonoso, haz glabro; sésiles, ovales, pinnatipartidas, con segmentos oblongos, dentados o enteros, los segmentos inferiores más pequeños. Calículo con folíolos numerosos, alcanzan la mitad del involucro, éste con folíolos lanceolados, acuminados; capítulos con flores amarillas en corimbo compacto. Aquenios pubescentes.

Floración: Julio-agosto.

Localidades: SAGREDO: Paterna.

Area geográfica: Europa.

2.373.-*Senecio minutus* (Cav.) DC.
(*Cineraria minuta* Cav.)

Anual, de 25 cm, simple o ramosa desde la base, con indumento muy



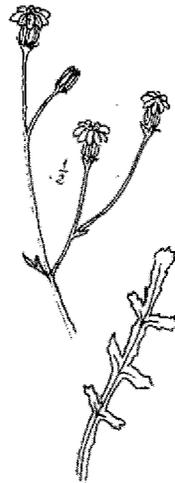
Senecio minutus

variado en longitud y en pelos blanquecinos; tallos delgados, áfils en la mitad superior, con un solo capítulo. Hojas basales, pecioladas, subespatuladas, dentadas; las caulinares intermedias más o menos pinnatisectas; las superiores simples, lineares. Capítulos 20-35 mm de diámetro; brácteas involucrales 12-15, de 6-8 mm, oval-lanceoladas con margen escarioso; sin brácteas suplementarias; lígulas alrededor de 13, de 8-10 mm, lineares, amarillas, a veces purpúreas. Aquenios 1-2 mm, cubiertos de papilas.

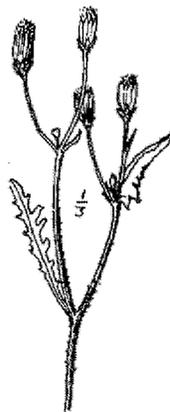
Floración: Abril-junio.

Localidades: WILLKOMM, REVERCHON, RIVAS: Srra. María.

Area geográfica: Sur y centro de España.



Senecio gallicus



Senecio sylvaticus

2.374.-*Senecio gallicus* Chaix

Anual, 20-40 cm; tallo ramoso. Hojas pinnatisectas con segmentos espaciados, revolutos, las superiores auriculado-abrazadoras. Pedúnculos largos y delgados; involucro con folíolos glabros, pelosos en la parte superior, revolutos en la madurez; capítulos con flores amarillas en corimbo laxo. Aquenios morenos, pubescentes.

Floración: Marzo-julio.

Localidades: Arenales marítimos. GROS: Punta Entinas, Cabo de Gata; JERONIMO: Punta Entinas; LOSA: Tabernas, Venta de los Yesos, Roquetas; RIVAS: El Alquián, Punta del Sabinal; SAGREDO: Venta de los Yesos, Faro del Sabinal, Roquetas.

Area geográfica: Región mediterránea.

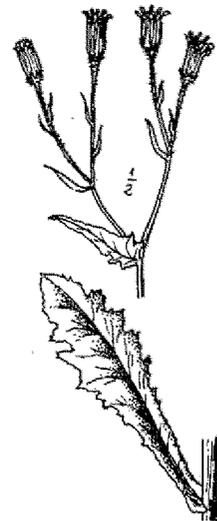
2.375.-*Senecio sylvaticus* L.

Anual, 30-80 cm; tallo simple o ramoso, algo pubescente y glanduloso. Hojas pubescentes o glabrescentes, pinnatipartidas, segmentos dentados, las inferiores pecioladas, las caulinares sésiles, con 2 aurículas incisas o abrazadoras. Involucro cilíndrico, pubescente y algo glabro; brácteas del cálculo diminutas; capítulos pequeños, numerosos, en ancho corimbo; flores amarillas, lígulas cortas. Aquenios pubescentes.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: LOSA: La Ragua; SAGREDO: Bayárcal, La Ragua, El Almirez.

Area geográfica: España. Siberia.



Senecio lividus

2.376.-*Senecio lividus* L.

Anual, 20-40 cm; tallo simple o algo ramoso, pubescente, glanduloso en la parte superior. Hojas pubescentes, las inferiores pecioladas, limbo, oval, débilmente pinnatífido, lóbulos obtusos, dentados o enteros, las superiores lobuladas o dentadas, sésiles abrazadoras; cálculo con folíolos sedosos, escasos, cuatro veces más cortos que los del involucro, éste cilíndrico; flores amarillas, lígulas cortas y revolutas. Aquenios hispidos.

Floración: Marzo-abril.

Localidades: RIVAS: La Ragua.

Area geográfica: Zona mediterránea. Portugal.

2.377.-*Senecio vulgaris* L.

Anual, 20-40 cm, tallo ramoso. Hojas casi glabras o pubescentes, araneosas pinnatifidas o pinnatipartidas, las inferiores pecioladas, las caulinares auriculado-abrazadoras, sésiles. Involucro cilíndrico, glabro, los folíolos con manchas negras y con un cálculo de 8-10 folíolos cuatro veces más cortos, capítulos pequeños con flores amarillas, tubulosas. Aquenios pubescentes.

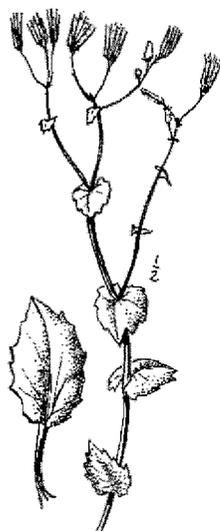
Floración: Todo el año.

Localidades: LOSA: Gérgal, Huércal Overa; RIVAS: Tabernas; SAGREDO: Sorbas, Los Castaños, Berja, Laujar, Alcolea, Uleila del Campo, Filabres, Abla, El Jayón, Vera, Agua Amarga.

Area geográfica: Cosmopolita.



Senecio vulgaris



Senecio flavus



Senecio alboranicus

2.378.-*Senecio flavus* (Decne) Schultz Bip. (*Senecio decaisnei* DC.)

Anual, glabra, algo crasa; tallos de 10-30 cm, muy ramosos. Hojas simples, dentadas; las basales y las caulinares inferiores anchamente ovales, a menudo acorazonadas, pecioladas, envés púrpura; las caulinares intermedias y las superiores auriculado-amplexicaules, a menudo tan anchas como largas. Capítulos 4-6 mm de diámetro, en corimbo laxo, involucro 7-9 mm, brácteas suplementarias 0,3-0,9 mm, sin lígulas. Aquenios 2-3 mm, pelosos.

Floración: Marzo-junio.

Localidades: PORTA & RIGO, JERONIMO: Srra. Alhamilla; FDEZ. CASAS: El Palmer; SAGREDO: Tabernas, El Palmer, El Hoyazo.

Area geográfica: Zona mediterránea occidental.



Senecio nebrodensis

2.379.-*Senecio alboranicus* Maire

Es vicariante del gallicus Chaix, encontrado por Sietti en 1.932, y por Esteve y Varo, en 1.970 en la isla de Alborán.

Endemismo de esa isla.

2.380.-*Senecio nebrodensis* L.

Anual, glandular-pelosa, viscosa en la inflorescencia; tallo erecto 50 cm, con ramas más o menos largas y estriadas. Hojas inferiores pecioladas, pronto caducas; las caulinares 10 cm, sésiles, amplexicaules, sinuado-pinnatifidas, con lóbulos anchos y a menudo dentados. Capítulos 20-25 mm de diámetro, sobre largos pedúnculos; brácteas involucrales 10-12 mm, lineares; brácteas suplementarias 1-2, de 2-4 mm; lígulas 15-20, de 6-8 mm, amarillas, caducas tras la antesis. Aquenios 2-5 mm, hispídos.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: A. PALLARES: Laujar; Paterna, Bayárcal; SAGREDO: El Almiraz.

Area geográfica: España. Italia. Hungría. Argelia.



Calendula suffruticosa

2.381.-*Calendula suffruticosa* Vahl

Vivaz, de 20-50 cm, con tallos generalmente erectos. Hojas 3-7 x 1-3 cm, linear-lanceoladas, acuminadas, algo dentadas, glandular pubescentes. Capítulos 3-5 cm de diámetro, sobre largos pedúnculos; con o sin brácteas escamiformes; lígulas amarillo-anaranjadas. Aquenios exteriores rostrados, los interiores anulares.

Floración: Enero-mayo.

Localidades: PORTA & RIGO: Almería; LOSA, RIVAS: Balanegra-Adra; SAGREDO: El Ejido, Sorbas; A. PALLARES: Enix.

Area geográfica: Zona mediterránea suroccidental.



Calendula officinalis



Calendula arvensis



Calendula tripterocarpa



Calendula exilis

CXCVII.-*Calendula officinalis* L.

Anual, herbácea, glandulosa-pubescente; tallo erecto, 30-45 cm de longitud. Hojas inferiores espatuladas, las restantes oblongas, acorazonado-amplexicaules, dentadas. Escamas de las flores lanceolado-acuminadas, lígulas amarillentas. Aquenios arqueados, dorso con espinas; estigmas anchos.

Floración: Casi todo el año.

Localidades: En huertos y jardines.

Area geográfica: SO. de Europa, origen desconocido.

2.382.-*Calendula arvensis* L.

Planta anual, 10-30 cm, ascendente o difusa, pubescente. Hojas caulinares oblongo-lanceoladas, enteras o con dientes pequeños, mucronadas, sésiles y semiabrazadoras. Involucro con folíolos oblongo-lanceolados, acuminados, con bordes escariosos; capítulos bastante grandes, solitarios, terminales; flores amarillas. Aquenios exteriores arqueados, espinosos en el dorso, los interiores anulares, lisos o espinosos.

Floración: Marzo-septiembre.

Localidades: LOSA: Purchena, Tijola; RIVAS: Vélez Rubio; SAGREDO: Tahal, Cuevas del Almanzora, Velefique.

Area geográfica: Europa central. Zona mediterránea.

2.383.-*Calendula tripterocarpa* Rupr. (*Calendula aegyptiaca* Desf.)

Semejante a la anterior, pero generalmente más pequeña y con tallos delgados, muy ramificados, postrado-ascendentes. Hojas algo pubescentes, glandular-oblongas, agudas, dentadas. Capítulos 5-12 mm de diámetro, amarillos o anaranjados, las lígulas generalmente menos de 1 cm. Aquenios exteriores sin pico, "3 alas" anchas.

Floración: Noviembre-junio.

Localidades: PORTA & RIGO: Almería; MONTERRAT: Viator; SAGREDO: Vera, Huércal Overa, Campo de Tabernas.

Area geográfica: Región mediterránea occidental.



Carlina corymbosa

2.384.-*Calendula exilis* Font Quer & Sennen

Planta muy pequeña, con 1-3 tallos postrados de 1-6 cm. Hojas con pocos dientes, agudas. Brácteas del involucro pubérulo-granulado-callosas; las lígulas pequeñas, dentadas, casi iguales; pedúnculos floríferos y fructíferos cortos. Aquenios de 3 formas: cimboriformes (forma de barca) raros, arqueado-aculeados y vermiformes, éstos últimos los más numerosos.

Floración: Febrero-mayo.

Localidades: JERONIMO: Cabo de Gata (Serreta), Nijar; LOSA: Aguadulce, Gérgal; SAGREDO: Cuevas del Almanzora, Huércal Overa, El Alquíán, Herrerías, Bco. del Sabinal, Tramisa.

Area geográfica: Endemismo almeriense.

NOTA: Para comprobar si esta planta era o no una forma enana de otra mayor, Font-Quer sembró las semillas en el Jardín Botánico de Montjuich en suelo fértil y regado; dedujo con Sennen que era especie independiente.

2.385.-*Calendula stellata* Cav.

Anual, muy ramificada, erecta o difusa. Hojas 2-10 x 1-3 cm, oblongo-lanceoladas, subglabras y subenteras. Capítulos 3-4 cm de diámetro; lígulas amarillas o anaranjadas, moradas en el ápice, generalmente doble de largas que las brácteas involucrales; flores tubulares moradas o casi negras. Aquenios de dos clases, unos rostrados, de 15-30 mm, a veces más cortos, pero con alas anchas y dentadas, los cimboriformes o anulares pocos o ninguno.

Floración: Marzo-mayo.

Localidades: BOURGEOU: Srra. de Gádor, Almería; LOSA: Tabernas; SAGREDO: Bco. del Palmer, Zurgena, Vera, Abrucena, Cabo de Gata.

Area geográfica: Sur de España. Norte de África.

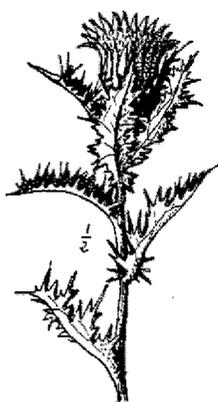
2.386.-*Carlina corymbosa* L.

Planta bienal, 20-40 cm, ramosa. Hojas coriáceas, pálidas, glabras, sinuadas, espinosas, fuertemente nervado-reticuladas, oblongo-lanceoladas, sésiles con base abrazadora y auriculadas. Capítulos medianos, no sobrepasan los 35 mm de diámetro, con folíolos exteriores menores o iguales a los interiores, éstos radiados, de color amarillo, poco o nada ciliados, linear-lanceolados, anchos 1,5-2 mm, en la parte superior obtusos, folíolos intermedios algodonosos.

Floración: Junio-julio.

Localidades: LOSA: Carboneras, Huércal Overa, Sorbas, Uleila del Campo; RIVAS: Cóbdar, Tahal, Macael; SAGREDO: Srra. Filabres, Las Menas, Cuevas del Almanzora, Laujar, Srra. Cabrera.

Area geográfica: Región mediterránea.



Carlina lanata

2.387.-*Carlina lanata* L.

Planta anual, 5-30 cm, araneosa o glabra, con uno o pocos capítulos terminales. Hojas verde-blanquecinas, pubescentes, sinuadas, espinosas, muy nerviadas, oblongo-lanceoladas, sésiles, semiabrazadoras. Capítulos medianos, involucre 1,5-3 mm de diámetro, lanado, con folíolos exteriores foliáceos, espinosos, algo más largos que los interiores, éstos lineares, acuminados, purpúreos. Aquenios oblongos, recubiertos, de pelos amarillos.

Floración: Junio-julio.

Localidades: LOSA: Pulpí.

Area geográfica: Zona mediterránea.

2.388.-*Carlina racemosa* L.

Anual, con tallo de 10-40 cm, ramifi-



Carlina racemosa

cado. Hojas 10 x 2 cm, lanceoladas, espinoso-dentadas. Capítulos 8-15 mm de diámetro, terminales o subsésiles en las dicotomías del tallo; brácteas involucrales exteriores 25-60 x 8-15 mm, mucho más largas que las interiores; éstas 10-12 x 1-2 mm, amarillas. Aquenios 2 mm; vilanos 6 mm.

Floración: Julio-septiembre.

Localidades: LANGE: La Cañada; JERONIMO: Vera, Cuevas del Almanzora; LOSA: Fiñana, Tijola, Garruchà, Mojácar, Berja, Castala; RIVAS: Srta. Filabres, El Saliente, Carboneras, Rodalquilar; SAGREDO: Escullos, Bco. del Sabinar, Carboneras.

Area geográfica: Sur de la Península Ibérica. Cerdeña.

y coriáceas en su mitad inferior con bordes rebolutos entre las partes espinosas. Capítulos terminales 15-30 mm de diámetro, brácteas orbicular u oval subuladas; flores purpúreas. Aquenios 6 x 3 mm, con vilano algo más largo, blanco.

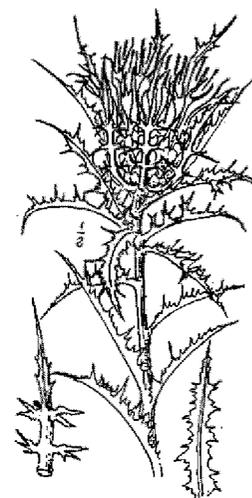
Floración: Junio-agosto.

Localidades: WILLKOMM: Srta. Almagrera, Cuevas del Almanzora, Arboleas, Vélez Blanco; LOSA: Hijate, Srras. Almagrera y Almagro; RIVAS: Vera, Srras. de Beires y de Gádor; SAGREDO: Pechina, Carboneras, Monsul, Venta de los Yesos, Cuevas de los Medinas y Cabo de Gata. Fuera del Cabo de Gata en Aranjuez, Pechina, Carboneras, etc.

Area geográfica: Mitad sur de España. Sur de Francia.



Atractylis gummifera



Atractylis humilis

2.389.-*Atractylis gummifera* L.

Planta vivaz, acaule, es decir, sin tallo; raíz gruesa "gomosa", aromática, dulce y venenosa. Hojas en roseta, grandes, de contorno lanceolado, pinnatipartidas o pinnatisectas, con segmentos espinosos. Capítulo solitario en el centro de la roseta; involucre grueso, 7-8 cm, de diámetro, con folíolos exteriores linear-lanceolados, espinosos, los medianos oblongo-lanceolados, entero-ciliados, terminados en punta espinosa, los interiores lineares, agudos, ciliados, violáceos en su mitad superior, más cortos que las flores. Aquenios cubiertos con largos pelos amarillos.

Floración: Julio-agosto.

Localidades: LOSA: Adra.

Area geográfica: Región mediterránea occidental.

2.390.-*Atractylis humilis* L.

Planta vivaz con cepa leñosa, de 10-30 cm de alto, con varios tallos floríferos, no ramificados, generalmente, muy foliosos. Hojas 20-40 x 3-10 mm, sésiles, lanceoladas, pinnatífidas, espinosas; las últimas en mayor o menor número progresivamente cambiadas, blanquecinas

2.391.-*Atractylis tutinii* Franco (Véase cómo es sinónima de la anterior)

En 1.969 me pedía un buen amigo botánico inglés, ejemplares de *Atractylis humilis* L., del Cabo de Gata, que las necesitaba el especialista encargado de redactar las *Atractylis* para "Flora Europaea", el botánico portugués Amaral Franco. Se las mandé, y días después me comunicó la opinión del especialista: constituían, según él, una especie nueva, que denominó *Atractylis tutinii*, incluyéndola en "Flora Europaea", por tener las últimas hojas cercanas al involucre, distintas de las demás hojas; pero esa característica no es sólo peculiar de las del Cabo de Gata, sino de todas las *Atractylis humilis*, en toda su área geográfica. Hace mucho tiempo que el gran botánico Willkomm lo había hecho notar, cuando escribió de las *Atractylis humilis*: "folia supra semper laete virentia, coriacea."

Conclusión: La *Atractylis humilis* y la *tutinii* son sinónimas. Véase en la parte inferior del grabado, a la izquierda, una "folia supra", y a la derecha una hoja ordinaria, tomadas de un ejemplar herborizado en Aranjuez.



Atractylis cancellata

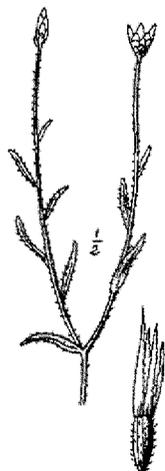
2.392.-*Atractylis cancellata* L.

Planta anual, herbácea; tallo delgado 5-20 cm, generalmente ramoso. Hojas blandas, pubescentes-araneosas, enteras, con pequeños cilios poco espinosos, sésiles, lanceolado-lineares, o lineares. Involucro con folíolos exteriores pinnatisectos y espinas delgadas, los intermedios lanceolados, enteros, así como los interiores, casi lineares; flores purpúreas, las exteriores más largas. Aquenios pelosos.

Floración: Abril-junio.

Localidades: CLEMENTE: Srta. María; LOSA: Venta de los Yesos, Uleila del Campo; RIVAS: Chirivel, Níjar, Radaquilar, Carboneras; SAGREDO: Cabo de Gata, Pechina, Romeral, Antas, Rioja-Tabernas.

Area geográfica: Península Ibérica. Sicilia. Grecia. Persia. Argelia.



Xeranthemum inapertum

2.393.-*Xeranthemum inapertum* (L.) Miller

Planta anual; con tallo de 20-50 cm, estriado, blanquecino, ramoso. Hojas sésiles, lineares, enteras, blanco-tomentosas sobre todo en el envés. Capítulos solitarios, ovoides, con 30-40 flores; involucro con folíolos glabros, los exteriores ovales, casi totalmente transparentes; flores purpúreas. Aquenios largos, unos 5 mm, con 5 aristas desiguales.

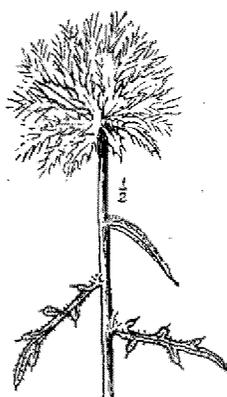
Floración: Mayo-junio.

Localidades: ROUY: El Maimón; JERONIMO: Laujar, Fondón, Abrucena; LOSA, RIVAS: Srta. de Gádor, Beires, Chirivel; SAGREDO: Alhama, Enix, Abla, Abrucena, Srta. de Gádor, Las Menas; VALDES & Col.: Srta. Alhamilla.

Area geográfica: Península Ibérica. Suiza. Italia. Grecia. Argelia.

2.394.-*Echinops strigosus* L.

Tallo de 20-60 cm, simple o ramificado. Hojas de contorno elíptico, pinnatisectas, con segmentos lineares, termi-



Echinops strigosus



Echinops ritro

nados en espina corta, haz hirsuto y envés blanco tomentoso. Capítulos 3-7 cm de diámetro; involucro 20-25 mm; brácteas entre 28 y 36, lanceoladas, acuminadas, las centrales con ápice azulado; la corola azul.

Floración: Mayo-julio.

Localidades: REVERCHON: Vélez Rubio; LOSA: Chirivel; SAGREDO: María, Cuevas, Srta. Cabrera, Garrucha, Cabo de Gata; SANZ FABREGA, F.: El Plomo.

Area geográfica: Centro y sur de la Península Ibérica. Argelia.

* 2.395.-*Echinops ritro* L.

Planta vivaz, 20-40 cm, ramosa, a veces simple, monocéfala, blanco-tomentosa. Hojas abrazadoras, verdes y glabras o araneosas en el haz, blanco-tomentosas en el envés, pinnatífidas o pinnatipartidas, con segmentos espinosos. Los pelos basales del involucro la cuarta parte de la longitud de los folíolos internos, éstos con bordes ciliados; capítulos espinosos 30-35 mm de diámetro, flores azules. Aquenios con sedas que sobrepasan la cúpula formada por los pelos soldados en la base.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: SAGREDO: Almohattas, Srta. María, Vélez Rubio.

Area geográfica: Zona mediterránea.



Arctium minus

2.396.-*Arctium minus* Bernh. (*Lappa minor* Hill)

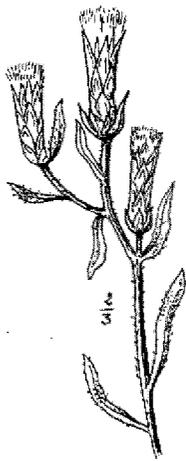
Planta bienal, con tallo hasta 120 cm, robusto, estriado, muy ramoso, pubescente. Hojas ovales, pecioladas, pubescentes, con envés blanquecino, las inferiores acorazonadas. Capítulos subsésiles, en racimo oblongo; involucro apretado, pequeño, 15-20 mm de ancho, glabro o algo araneoso, con los folíolos medianos e interiores purpúreos en lo alto; flores purpúreas. Aquenios rugosos, de 6-7 mm de largo.

Floración: Junio-julio.

Localidades: LOSA: Chirivel, Srta. María; RIVAS: Fondón, Laujar; SAGREDO: Abla, Srta. Filabres.



Arctium lappa



Staehelina dubia

* 2.397.-*Arctium lappa* L. (*Lappa major* Gaertner). *Lampazo*.

Planta bienal, con el aspecto de la anterior; pero capítulos con largos pedúnculos, en ancho corimbo laxo; involucre abierto en la parte superior, de 3-4 cm de ancho, glabro, con folíolos interiores más largos que las flores, los medianos y los interiores del mismo color, muy raramente purpúreas. Aquenios largos de 6-7 mm.

Floración: Junio-julio.

Localidades: SAGREDO: Las Menas, Los Alamicos, Abla, Turrillas, Nacimiento.

Area geográfica: Europa. Asia.

2.398.-*Staehelina dubia* L.

Plantita de 10-20 cm, muy ramosa y foliada, tomentosa. Hojas blanco-tomentosas en el envés, verdosas o cenicientas

en el haz, lineares, onduladas o dentadas, con bordes algo revolutos. Capítulos solitarios o agrupados, con pedúnculo corto; involucre oblongo-cilíndrico, purpúreo, folíolos tomentosos en el dorso, lanceolados, los interiores estrechos, acuminados; flores purpúreas. Aquenios 4-5 mm, con vilano blanco, unos 20 mm.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: RIVAS: Alhama, Huécija, Berja, Beires; SAGREDO: Castala, Almohallas, El Maimón, Srra. María.

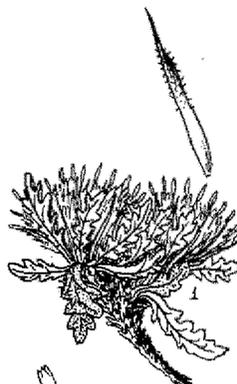
Area geográfica: Península Ibérica. Italia. Argelia.



Jurinea pinnata

2.399.-*Jurinea pinnata* (Lag.) DC. (*Staehelina pinnata* Lag.)

Vivaz, tallos con base leñosa 6-10 cm. Hojas en la mitad inferior del tallo, pinnatisectas, gris-tomentosas, con segmentos linear-lanceolados, de 1 mm de ancho. Generalmente con rosetas estériles;



Jurinea humilis

les; capítulos 2-3, de 15-22 x 6-15 mm, ovoide-cónicos; brácteas involucrales lanceoladas, desiguales, las exteriores más cortas, tomentosas, las interiores con costillas cerca de la base y con venas amarillas o rojizas en la parte superior. Aquenios 3-5 mm, tetragonales.

Floración: Junio-julio.

Localidades: WILLKOMM, FUNK: María; SAGREDO: Yesera de Topares.

Area geográfica: Centro y sur de España.

2.400.-*Jurinea humilis* (Desf.) DC. (*Serratula humilis* Desf.)

Planta vivaz, con cepa corta, leñosa, y tallo corto o acaule. Hojas en roseta basal con haz verdoso y envés blanco-tomentoso, pinnatipartidas con segmentos estrechos, revolutos. Capítulo grueso, en el centro de la roseta; involucre subgloboso, con folíolos exteriores tomentosos, lanceolado-estrechos, los interiores glabros, escariosos, acuminados; flores purpúreas. Aquenios muy rugosos, papilosos en la parte superior, vilano blanquecino, 4-5 veces más largo.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: CLEMENTE, GROS: Srra. de Gádor; JERONIMO: El Chullo; LOSA: El Almiraz; RIVAS: La Ragua; SAGREDO: Las Menas, El Almiraz, Srras. de María, Gádor y Filabres.

Area geográfica: España. Sicilia. Argelia.



Carduus nutans

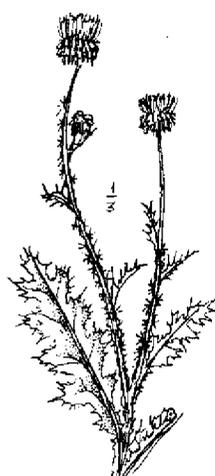
2.401.-*Carduus nutans* L.

Planta bienal, tallos de 50-100 cm, alado-espinosos, casi áfils, ramosos. Hojas con envés araneoso, decurrentes, pedunculadas, gruesas. Involucre araneoso; con folíolos lanceolado-triangular, plegados por debajo de la mitad y desplegados en estrella, terminados en una fuerte espina; flores purpúreas.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: SAGREDO: La Polarda, El Almiraz, Cerecillos.

Area geográfica: Europa. Asia Menor. Siberia. Himalaya.



Carduus nigrescens



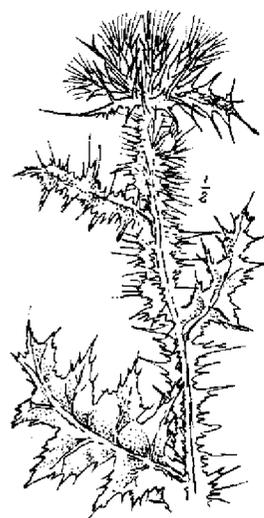
Carduus myriacanthus



C. platypus granatensis



Carduus assoi



Carduus bourgeanus

2.402.-*Carduus nigrescens* Vill.

Planta bienal, tallo de 30-50 cm, ramoso, araneoso, foliado y alado-espinoso hasta lo alto. Hojas casi glabras o algo araneosas, pinnátifidas con segmentos ovales, espinosos. Capítulos gruesos, con flores púrpura-pálido. Invo-

lucro globoso, más o menos glabro, con folíolos alargados, y una nervadura, linear-lanceolados, débilmente punzantes, los intermedios y los exteriores a partir de la mitad vueltos hacia abajo.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: BOISSIER: Srra. de Gádor; LOSA: Hijate; RIVAS: Castala, Bco. del Sabinal; SAGREDO: Las Menas, Calar Alto, Monterrey.

Area geográfica: España. Alpes.

2.403.-*Carduus myriacanthus* Salzm. ex DC.

Tallo 40-90 cm, simple o poco ramificado. Hojas basales lanceoladas, con 4-10 lóbulos dentado-espinosos; en el envés tiene pelos pluricelulares en los nervios, y unicelulares en los internervios. Capítulos 1-3, generalmente sentados; brácteas lanceoladas, terminadas en espina de 1-2 mm, y con margen escarioso en la parte inferior; flor purpúrea y aquenios amarillentos de 4 x 2 mm aproximadamente.

Floración: Julio-agosto.

Localidades: CLEMENTE: Cabo de Gata.

Area geográfica: Sur de España y norte de África.

2.404.-*Carduus platypus* Lange subsp. *granatensis* (Willk.) Nyman

Planta bienal de hasta 70 cm; tallos pelosos, alas hasta 6 mm de ancho, palmeadas, con una espina apical de 10 mm. Hojas con pelos multicelulares en el envés, 8-10 pares de lóbulos triangulares, en cada terminación una espina de 12 mm. Capítulos de 30-50 x 40-80 mm, pedúnculos iguales; las brácteas exteriores y medianas del involucreo algo imbricadas, 2-4 mm de ancho y oval-orbiculares en la base, lanceolado-subulares encima, en el interior brácteas más largas y otras medianas 12-20 mm. Aquenios abultados, rugosos, con prominencia apical.

Floración: Junio-julio.

Localidades: BOISSIER: Srra. de Gádor; ROUY: El Maimón; JERONIMO,

REVERCHON: Srra. María; LOSA: Laujar; SAGREDO: Srra. de las Estancias, Vélez Rubio, Srra. María.

Area geográfica: SE. de España.

2.405.-*Carduus assoi* (Willk.) Devesa & Talavera subsp. *hispanicus* (Franco) Devesa & Talavera (*Carduus chrysanthus* Ten. subsp. *hispanicus* (Franco) Devesa & Talavera)

Planta vivaz de hasta 30 cm; tallos algo peloso-araneosos, alas palmeadas con lóbulos de 10 mm, y espina apical rígida. Hojas oblongo-lanceoladas, densamente peloso-araneosas en el envés, con pelos largos, multicelulares. Capítulo de 30-50 x 40-60 mm deprimido, lanado, normalmente sésil o con pedúnculo de 6 cm, y 3 mm de diámetro; brácteas involucrales de 2-4 mm de ancho, lanceolado-subuladas. Corola 20-25 mm. Aquenios de 3-4 mm hinchados; prominencia apical con 5 lóbulos; vilano 12-18 mm.

Floración: Julio-agosto.

Localidades: SAGREDO: El Almirez, Bacares.

Area geográfica: España. Italia.

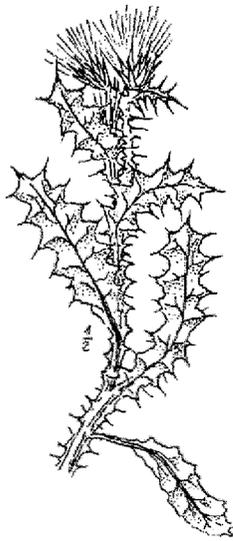
2.406.-*Carduus bourgeanus* Boiss. & Reuter (*Carduus reuteranus* Boiss.)

Annual, de 15-40 cm; tallo peloso-araneoso, alas de 4 mm de ancho, triangular-dentadas con espina apical de 5 mm. Hojas lanceoladas, pelosas en el haz; grisáceo-araneosas en el envés, 6-8 pares de lóbulos triangulares, lobados, cada uno con una espina apical de 5 mm. Capítulos 15-20 x 10-20 mm, campanulados, subsésiles o con pedúnculos de 1 cm, y 2 mm de diámetro; brácteas involucrales imbricadas, las exteriores y medias 0,5-1,25 mm de ancho, linear-subuladas, con estrecho margen escarioso. Corola 12-15 mm. Aquenios 3-4 mm, enteros; vilanos de 11-13 mm.

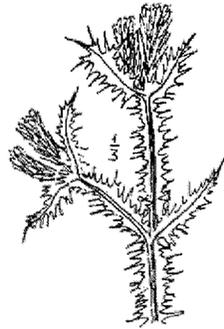
Floración: Abril-mayo.

Localidades: SAGREDO: Abla, Srra. de Gádor, Enix, El Ejido, Cabo de Gata.

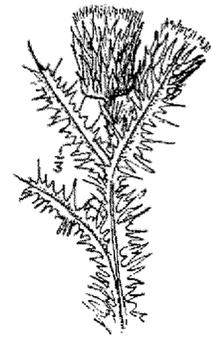
Area geográfica: Sur de la Península Ibérica.



*Carduus
meoanthus*



*Carduus
tenuiflorus*



*Carduus
carlinoides*

2.407.-*Carduus meoanthus* Hoffmanns. & Link subsp. *valentinus* (Boiss. & Reuter) Devesa & Talavera

Como el anterior, pero con las alas de los tallos y espinas de las hojas de 2-3 mm, las brácteas interiores 1/3 más largas que las demás.

Floración: Abril-junio.

Localidades: ROUY: Vélez Rubio; REVERCHON: El Maimón; SAGREDO: Srta. Cabrera, Vélez Rubio.

Area geográfica: Sureste de España.

2.408.-*Carduus acicularis* Bertol.

Planta bienal 25-50 cm, estrechamente alada, espinosa, con alas interrumpidas, áfila en la parte superior. Hojas blanco-tomentosas en el envés, pinnatipartidas, espinosas, las caulinares decurrentes. Capítulos pequeños, solitarios, con largo pedúnculo; involucre ovoide-oblongo, cilíndrico, con folíolos glandulosos y escabroso-hispidos en el dorso, trinerviados, lineares, agudos. Flores purpúreas.

Floración: Abril-mayo.

Localidades: JERONIMO: Lubrín.

Area geográfica: España. Italia. Francia.

2.409.-*Carduus tenuiflorus* Curtis

Anual o bienal, 30-100 cm, simple o ramoso, alado-espinoso y foliado hasta lo alto, alas continuas. Hojas araneosas, blanquecinas en el envés, sinuadas o pinnatífidas, espinosas, las caulinares decurrentes. Capítulos pequeños, 7-9 mm de ancho, sésiles, aglomerados; involucre cilíndrico-oblongo, con folíolos cubiertos de pequeñas glándulas amarillentas, con larga punta uninerviada, carinada, espinoso arqueada hacia fuera en la parte alta, los inferiores sobrepasan un poco a las flores purpúreas.

Floración: Abril-mayo.

Localidades: JERONIMO: Turre; LOSA: Las Negras; RIVAS: Rágol, Fondón, Purchena, Somontín; SAGREDO: Turre, Cabo de Gata, El Ejido.

Area geográfica: Europa occidental. Zona mediterránea.

2.410.-*Carduus carlinoides* Guoan subsp. *hispanicus* (Kazmi) Franco

Planta vivaz, tallo 15-40 cm, blanco-tomentoso, muy ramoso, alado, espinoso y foliado hasta lo alto. Hojas decurrentes, blanco-tomentosas en el envés, el haz blanquecino-lanado, oblongo-estrechas, pinnatipartidas en segmentos cortos espinosos. Capítulos medianos, sésiles o subsésiles, agrupados en denso corimbo; involucre ovoide, los folíolos intermedios y los exteriores lineal-lanceolados, con punta fina y aguda, no punzante; flores purpúreas.

Floración: Junio-julio.

Localidades: SAGREDO: El Almirez.

Area geográfica: Pirineos. Srta. Nevada.



*Carduus
pycnocephalus*

2.411.-*Carduus pycnocephalus* L.

Anual o bienal; tallo de 30-60 cm, con alas muy estrechas e interrumpidas, áfilas en la parte alta; pedúnculos alargados, desprovistos de alas foliado-espinosas. Hojas blanco tomentosas por debajo. Capítulos grandes, solitarios, o 2-3; involucre ovoide-oblongo, subcilíndrico, con folíolos largamente atenuado-espinosos, los interiores más cortos que las flores, éstas de color púrpura.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: SAGREDO: Velefique, Sta. María de Nieva, Bentarique.

Area geográfica: Europa suroccidental.



Carduus orthocephalus

2.412.-*Carduus x orthocephalus* Wallr. (*Carduus nutans* L. x *Carduus crispus* L. subsp. *occidentalis* Chassagne & J. Arenes)

Planta bienal, 50-90 cm; tallo ampliamente alado-espinoso, muy ramoso. Hojas araneosas por debajo, decurrentes, pinnatifidas, con segmentos lobulados, angulosos, muy espinosos. Capítulos subglobulares, pedunculados, normalmente inclinados, grandes, 3-5 cm de diámetro, involucreo araneoso con folíolos lanceolado-trianguulares, plegados por debajo de la mitad, terminados en fuerte espina; flores purpúreas.

Floración: Junio-julio.

Localidades: SAGREDO: La Polarda (Srta. Nevada).

Area geográfica: Europa. Asia Menor. Siberia. Himalaya.

2.413.-*Carduus crispus* L. subsp. *occidentalis* Chassagne & J. Arenes

Tallo de 50-110 cm, con pelos pluricelulares y ramificado en la parte superior.



Car. cris. occidentalis

Hojas inferiores lanceoladas y 4-7 pares de lóbulos separados y espinosos; en el haz algunos pelos pluricelulares, en el envés pelos unicelulares, y en el nervio principal pelos pluricelulares. Capítulos 1-5 con pedúnculos cortos; brácteas con espina terminal, 1-2 mm. Flor púrpura. Aquenio 3 x 1,3 mm; vilano 10-20 mm.

Floración: Junio-julio.

Localidades: SAGREDO: Srta. Filabres.

Area geográfica: Oeste de Europa.



Cirsium ferox

2.414.-*Cirsium ferox* (L.) DC.

Planta bienal, 50-80 cm, erecta, ramosa, pubescente. Hojas blanco-tomentosas en el envés y verdes en el haz, las radicales pinnatisectas, las caulinares casi abrazadoras, muy espinosas, pinnatipartidas con nervaduras salientes. Involucreo algo araneoso con folíolos lanceolado-lineares atenuados en punta setácea, no punzante. Aquenios man-

chados de rayitas negras; capítulos grandes, ovoides, con flores blancas, sobrepasadas por las hojas involucrales, linear-enteras y con bordes de cilios rígidos.

Floración: Julio-agosto.

Localidades: JERONIMO: Abla; RIVAS, SAGREDO: Las Menas; ROUY: El Maimón; LOSA: Tijola.

Area geográfica: Europa suroccidental.

2.415.-*Cirsium eriophorum* (L.) Scop. (*Carduus eriophorus* L.)

Planta bienal, 40-140 cm, robusta, pubescente, ramosa. Hojas blanco-tomentosas en el envés, verdes y con pequeñas espinas en el haz, las caulinares abrazadoras y auriculadas, pinnatipartidas en segmentos espinosos, lanceolados. Involucreo muy lanado, con las brácteas medias e interiores lanceoladas, terminadas en larga punta. Aquenios con líneas negras; capítulos globosos, grandes, con flores purpúreas, no sobrepasadas por los folíolos involucrales exteriores.

Floración: Junio-julio.

Localidades: REVERCHON; Srta. María; RIVAS: Srta. de Gádor; SAGREDO: Sorbas, Las Menas, Marchal de Enix.

Area geográfica: Europa central y meridional.



C. erioph. odontolepis

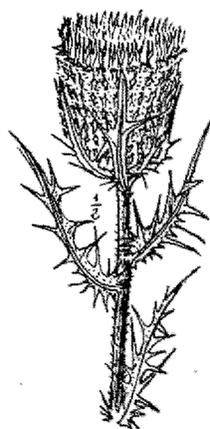
2.416.-*Cirsium eriophorum* (L.) Scop. subsp. *odontolepis* (Boiss. ex DC.) Cadevall

Planta bienal, parecida a la anterior. Hojas con segmentos muy espinosos, y nervadura central muy saliente por debajo, y amarillenta, terminada en una robusta espina. Involucreo lanado con folíolos medios e interiores lineal-lanceolados, con las hojas involucrales externas más largas que el capítulo; flores blancas o purpúreas.

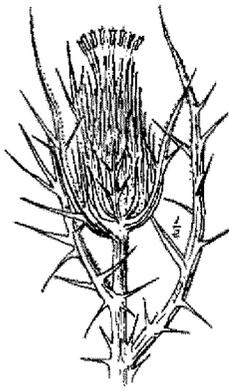
Floración: Junio-julio.

Localidades: BOISSIER: Srta. de Gádor; SAGREDO: Cerecillos.

Area geográfica: Sur de Europa.



Cirsium eriophorum



Cirsium echinatum

2.417.-*Cirsium echinatum* (Desf.) DC. (*Carduus echinatus* Desf.)

Planta vivaz, tallo 10-30 cm, ramoso, blanco-araneoso. Hojas blancas, tomentosas en el envés, el haz verde con espinas pequeñas y densas, las caulinares sésiles, pinnatipartidas, con segmentos y espinas robustas. Involucro araneoso, grueso, ovoide-cónico, con folíolos lineares, bordes lisos, atenuados en punta triquetra, espinosa, los exteriores arqueados hacia fuera. Aquenios amarillos con líneas negras; capítulos agrupados en corimbo, con flores rojas, sobrepasadas por las hojas involucrales externas, lanceoladas y espinosas.

Floración: Mayo-junio.

Localidades: BOISSIER: Srta. de Gádor; ROUY: Peña Alta; PORTA & RIGO: María, Topares, Sorbas-Vera; RIVAS: El Maimón, Tahal; SAGREDO: El Almirez, Fuente Gatuna; SAGREDO & GOMEZ CAMPO: Srta. de Gádor.

Area geográfica: Zona mediterránea occidental.

2.418.-*Cirsium willkommianum* Porta & Rigo ex Willk.

Especie parecida a la anterior, robusta, 50-100 cm. Hojas basales en roseta. Capítulos terminales, solitarios, raro 2-3.



Cirsium vulgare

Encontrado en Srta. María por PORTA & RIGO, GANDOGGER: Tíjola; SAGREDO: Sorbas; Los Yesos.

2.419. *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. (*Carduus vulgare* Savi, *Carduus lanceolatum* Scop.)

Bienal, de 80-130 cm, erecta, alado-espinoza, ramificada. Hojas caulinares decurrentes, pinnatipartidas, verdes en ambas caras. Capítulos ovoides, pedunculados, involucro con folíolos lineares, atenuados en punta espinosa; flores purpúreas. Aquenios oblongos 3-5 mm; vilano de 20-30 mm.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: JERONIMO: Fiñana; LOSA: Las Menas; SAGREDO: Abia, El Saliente, Paterna, Garrucha, Las Menas, Serón.

Area geográfica: Europa.



Cirsium vulgare sylvaticum

2.420.-*Cirsium vulgare* (Savi) Ten. subsp. *sylvaticum* (Tausch) J. Arenes (*Cirsium crinitum* Boiss ex DC.)

Planta bienal de 50-130 cm, con tallos alado-espinosos. Hojas caulinares con larga decurrencia, pinnatipartidas, y con segmento terminal lanceolado; en el envés espinas cortas aplicadas. Capítulos grandes, ovoides, pedunculados; flo-



Cirsium albicans

res purpúreas; brácteas reflejas y terminadas en espina. Aquenios oblongos, comprimidos.

Floración: Julio-septiembre.

Localidades: JERONIMO: Fiñana; RIVAS, LOSA: Paterna, La Ragua; SAGREDO: Tíjola.

Area geográfica: Endemismo hispano-narbonense.

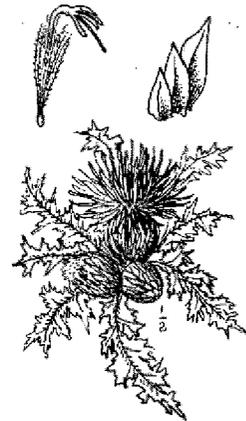
2.421.-*Cirsium albicans* Willk.

Planta vivaz, tallo de 30-100 cm, subglabro. Hojas con espinas de 2-5 mm, sésiles, no decurrentes, oblongas; las superiores más cortas que los capítulos. Estos, pequeños, en corimbo de 1-3; brácteas involucrales con espina débil de 2 mm; la corola blanca.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: LOSA: Tíjola, Serón; SAGREDO: Las Menas, Filabres.

Area geográfica: Almería. Granada.



Cirsium acaule

2.422.-*Cirsium acaule* (L.) Scop.

Vivaz, de tallo 1-15 cm, con roseta basal. Hojas rígidas, verdes, glabras, o algo pelosas en el envés, pinnatipartidas con segmentos cortos y bordes espinosos; las basales pecioladas, las caulinares con base atenuada, sésiles, no abrazadoras. Capítulos 1-3, terminales; involucro glabro con brácteas aplicadas lanceolado-acuminadas y mucronadas; flores rojas.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: BOISSIER: Srta. de Gádor, 2.000 m; RIVAS: La Ragua; SAGREDO: El Almirez.

Area geográfica: Europa.

2.423.-*Cirsium acaule* (L.) Scop. subsp. *gregarium* Boiss. ex DC.) Talavera

Planta vivaz, acaule o con tallos de 5-25 cm. Hojas herbáceas, onduladas, oblongas u oblongo-lanceoladas, pinnatisectas; segmentos ovales o suborbiculares, con 2-5 lóbulos espinoso-dentados. Involucro de 20-30 x 16-25 mm. Aquenios de 3-5 mm.

Floración: Julio-agosto.

Localidades: JERONIMO, SAGREDO: El Almirez.

Area geográfica: Europa.



Cirsium monspessulanum

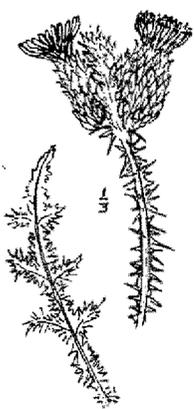
2.424.-*Cirsium monspessulanum* (L.) Hill

Planta vivaz de 5-15 dm, algo araneosa. Hojas enteras, oblongo-lanceoladas o lanceolado-agudas, ciliado-espinosas, verdes y glabras sobre las dos caras, brevemente decurrentes excepto las superiores. Involucro ovoide-globoso, casi glabro, con folíolos lanceolados, y manchas negras en el extremo. Capítulos pequeños; flores color púrpura.

Floración: Junio-septiembre.

Localidades: JERONIMO: La Cañada, Srra. Cabrera; SAGREDO: Tijola, Instinción, Santafé, Serón.

Area geográfica: SO. de Europa.



Cirsium palustre

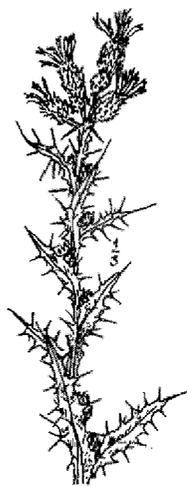
2.425.-*Cirsium welwitschii* Cosson (*Cirsium paniculatum* Porta)

Planta vivaz de 30-150 cm, estolones cortos, tallo simple o algo ramoso. Capítulo solitario y a veces 2-5, con pedúnculos cortos. Hojas estrechamente decurrentes con espinas de hasta 8 mm. Involucro 15-20 x 20-25 mm; brácteas agudas, las exteriores erectas; corola 18-20 mm. Vilano 13-17 mm.

Floración: Junio-julio.

Localidades: PORTA & RIGO: Vélez Rubio; RIVAS: María-Topares.

Area geográfica: Península Ibérica.



Cirsium flavispina

2.426.-*Cirsium palustre* (L.) Scop. (*Carduus palustris* L.)

Planta bienal de 50-100 cm; con tallo alado-espinoso, ramificado en la mitad superior. Hojas decurrentes, lanadas en el envés y pubescentes en el haz, pinnatipartidas en segmentos espinosos. Involucro con folíolos lanceolados, terminados en larga punta derecha. Capítulos 2-8, sésiles; corola 10-15 mm, de flores purpúreas. Aquenios 3-4 mm; vilano 8-12 mm.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: JERONIMO: Abrucena.

Area geográfica: Oeste de Europa.

2.427.-*Cirsium flavispina* Boiss. ex DC.

Planta bienal de 50-100 cm, de raíces fibrosas y "espinas amarillas", tallos ramosos en la mitad superior, espinoso-alados. Hojas coriáceas, onduladas, oblongo-lanceoladas, lanado-araneosas o tomentosas, decurrentes, segmentos triangulares, dentados, con espinas robustas 8-12 mm. Capítulos 3-8, sésiles o cortamente pedunculados, raramente solitarios; involucro 10-16 x 7-16 mm; brácteas erectas, las exteriores obtusas, las medianas agudas; corola 14-18 mm, roja. Aquenios 3-4 mm, vilano 11-14 mm.

Floración: Julio-agosto.

Localidades: PORTA & RIGO: Srra. María; REVERCHON: Vélez Rubio; JERONIMO: La Cañada, Tijola; LOSA: Paterna, La Ragua, El Almirez; RIVAS: María-Topares; SAGREDO: Beires, Monterrey, Las Menas, Almohallas, La Cañada.

Area geográfica: Península Ibérica.



Cirsium arvense

2.428.-*Cirsium x nevadense* Willk. (*Cirsium flavispina x Cirsium acaule* (L.) Scop. subsp. *gregarium* (Boiss. ex DC.) Talavera)

Parecido al anterior pero con capítulos violeta claro, mayores, alrededor de 2 cm; brácteas involucrales externas con una mancha púrpura en la base de la espina; las internas con el ápice rojizo; las hojas glaucas, con envés pubescente y haz glabro, numerosas espinas de 1 cm o más de longitud.

Floración: Julio-agosto.

Localidades: JERONIMO: Fiñana; LOSA: El Almirez, La Ragua; SAGREDO: Filabres.

Area geográfica: Almería. Granada.

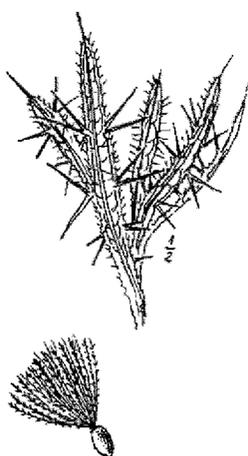
2.429.-*Cirsium arvense* (L.) Scop. (*Serratula arvensis* L.)

Planta vivaz de 50-100 cm, ramosa en la parte superior, no alada, glabra. Hojas caulinares sésiles, a veces algo decurrentes, blanquecino-araneosas en el envés o verdes y glabras en las dos caras, oblongo-lanceoladas, pinnatífidas o pinnatipartidas, de bordes ciliado-espinoso. Involucro ovoide o subcilíndrico, glabro o casi glabro, las brácteas medias y exteriores lanceoladas, agudas. Capítulos pequeños, en panícula corimbiforme, flores purpúreas.

Floración: Julio-agosto.

Localidades: Con frecuencia en campos cultivados. RIVAS: Vélez Rubio, Chirivel, Fiñana; LOSA: Serón, Hijate.

Area geográfica: Europa.



Picnomom acarna

2.430.-*Picnomom acarna* (L.) Cass. (*Carduus acarna* L., *Cirsium acarna* Moench)

Planta anual de 20-50 cm, con indumento lanado, aracnoide, tallo ramificado, con alas espinulosas. Hojas decurrentes oblongas o lanceoladas, espinosas en los bordes. Inflorescencia corimbosa, involucre 20-30 x 8-15 mm, cilíndrico. Aquenios 5-6 mm, color moreno, lustrosos; vilano 14-20 mm.

Floración: Junio-agosto.

Localidades: LOSA: Cuevas del Almanzora, Pulpi; RIVAS: Canjáyar, Sierro; SAGREDO: Enix, Castala, Las Menas, Lubrín, Alcóntar, Sorbas.

Area geográfica: Sur de Europa.

2.431.-*Ptilostemon hispanicus* (Lam.) Greuter (*Carduus hispanicus* Lam., *Chamaepeuce hispanica* (Lam.) DC.)

Vivaz, de 60-100 cm, leñosa en la base, tallo glauco-tomentoso. Hojas oblongas u oval-lanceoladas, de lóbulos sinuado-dentados, con espinas marginales fuertes de 10-20 mm, en grupos laxos de 2-5. Capítulos pedunculados en corimbo terminal, involucre de 20-30 x 25-33 mm, brácteas con ensanchamiento ventral, glaucas, el ápice con espina robusta. Corola de 22-32 mm. Aquenios 4-5,5 mm, vilano de 16-25 mm.

Floración: Junio-agosto.

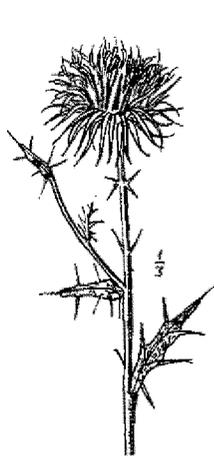
Localidades: REVERCHON: Srra. Castellón; LOSA, RIVAS: Castala; SAGREDO: Turrillas, Las Menas, Felix, Abla, El Almirez; GOMEZ CAMPO: Enix.

Area geográfica: Sur de España.

2.432.-*Galactites tomentosa* Moench

Planta bienal de 25-55 cm, ramosa superiormente, tomentosa. Hojas verdosas, manchadas de blanco en el haz, blanco tomentosas en el envés, sésiles, algo decurrentes, estrechamente lanceoladas, pinnatipartidas en segmentos lanceolados, espinosos; involucre ovoide, araneoso, con folíolos erectos, acabados en larga punta; capítulos grandes; flores púrpura, las externas mayores. Aquenios 3-5 mm moreno-lustrosos; vilanos 3-4 veces más largos que los aquenios.

Floración: Mayo-agosto.



Ptilostemon hispanicus

Localidades: RIVAS: Purchena, Cuevas del Almanzora; LOSA: Adra, La Parra, Herrerías; SAGREDO: Zurgena, Adra, Villaricos, El Ejido, Cuevas del Almanzora, Huércal Overa, Garrucha, Turre.

Area geográfica: Zona mediterránea.

2.433.-*Galactites duriaei* Spach

Parecido al anterior pero las hojas caulinares espinosas, las espinas de 6-15 mm. Capítulos subsésiles, en racimos terminales de tallos y ramas; involucre 10-20 mm, tomentoso-aracnoide, glauco; las brácteas con espinas amarillas fuertes de 10-25 x 0,5-1 mm. Aquenios 5-6 x 2 mm; vilano doble de largo que el aquenio.

Floración: Abril-mayo.

Localidades: LOSA, RIVAS, BELLOT: Villaricos, La Hoya (Almería); SAGREDO: Turre.

Area geográfica: SE. de España. NO. de África.

2.434.-*Onopordum acaulon* L.

Planta bienal "sin tallo" de capítulos sésiles o subsésiles, reunidos en el centro de una roseta de hojas radicales, grandes y suaves, blanco-tomentosas por las dos caras; oblongas, pinnatífidas, de lóbulos espinosos; involucre grueso, globoso, con brácteas glabras, oblongo-lanceoladas, acabadas en punta espinosa. Aquenios 4-5 mm; vilanos con pelos cinco veces más largos que el aquenio. Este pardo, con arrugas transversales y algunas estrías longitudinales; flores blancas, 20-25 mm.

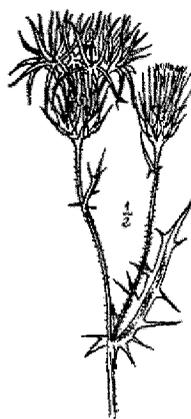
Floración: Julio-agosto.

Localidades: WILLKOMM, REVERCHON: Srra. María; ROUY: El Maimón; BOISSIER, LOSA: Srra. de Gádor; JERONIMO: Albox, Paterna; SAGREDO: El Almirez, Vélez Rubio, Srras. María y Filabres.

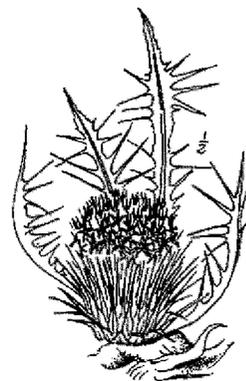
Area geográfica: SE. de España. Pirineos.

2.435.-*Onopordum acanthium* L.

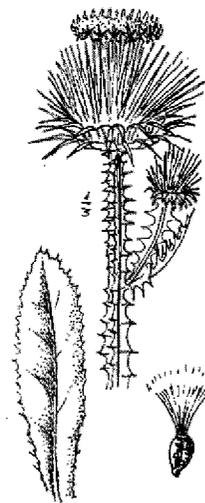
Planta bienal de 50-150 cm, rígida, ramosa en la parte superior, anchamente alada, espinosa. Hojas pubescentes araneosas, blanco-tomentosas en el



Galactites tomentosa



Onopordum acaulon



Onopordum acanthium

envés, oblongas, sinuado-angulosas de bordes muy espinosos, las radicales atenuadas en la base, las caulinares con larga decurrencia foliácea. Involucre grueso globoso, araneoso, con brácteas acabadas en apéndice largo y estrechamente lanceolado-subulado, espinoso, las exteriores reflejas, vilano rojizo casi dos veces la longitud del aquenio. Este sub-tetragonal, surcado transversalmente; flores púrpura, corola glabra.

Floración: Julio-septiembre.

Localidades: LOSA: Tijola; SAGREDO: Almería (La Pipa), Almohallas, El Gabar, Sorbas.

Area geográfica: Europa.