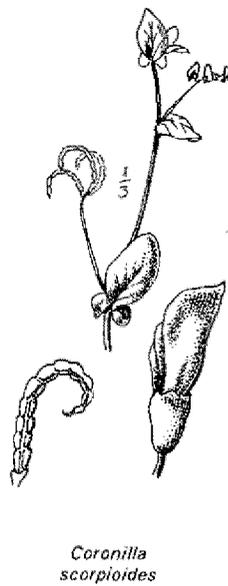
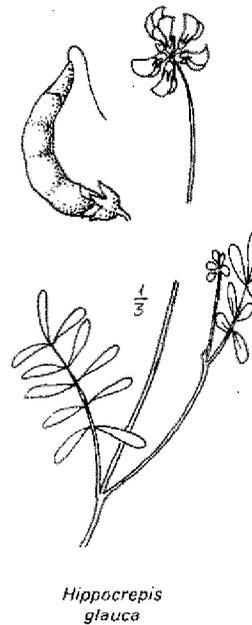


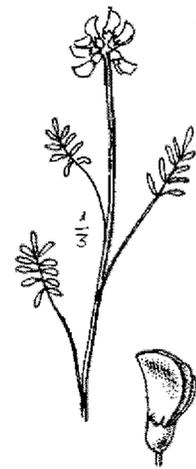
*Coronilla juncea*



*Coronilla scorpioides*



*Hippocrepis glauca*



*Hippocrepis scabra*

1.309.-*Coronilla juncea* L.

Arbusto de 50 cm-1 metro, con ramas "junciformes" estriadas. Hojas muy espaciadas, imparipinnadas con 2-3 pares de folíolos oblongo-lineares, el par inferior alejado del tallo; hojas florales a menudo con 3 folíolos; estípulas membranosas pequeñas. Flores 5-8 en umbelas, sobre pedúnculos más largos que la hoja respectiva; corola amarilla de 6-12 mm. Frutos de 15-50 mm, colgantes, con 2-7 artículos oblongos.

**Floración:** Febrero-julio.

**Localidades:** GROS: Almería; LOSA: Carboneras; RIVAS: Bédar, Filabres, Srra. Cabrera; SAGREDO: Almería, Aguadulce, Enix, Castala, Instinción, Illar, Alhama, Cabo de Gata, Purchena.

**Area geográfica:** Zona occidental mediterránea.

1.310.-*Coronilla scorpioides* (L.) Koch (*Ornithopus scorpioides* L.)

Planta anual de 10-40 cm, lampiña y amarillenta, con raíz pivotante y tallos herbáceos. Hojas inferiores simples, espatuladas; las superiores trifoliadas, con el folíolo terminal más grande y oval, los laterales redondeados, pequeños, sésiles y próximos al tallo; estípulas membranosas, pequeñas y soldadas. Flores 2-5 sobre pedúnculos más o menos de la misma longitud que la hoja respectiva; corola amarilla de 4-8 mm. Fruto de 30-40 mm, arqueado como la cola de un "escorpión", nudoso, estriado, con 3-8 artículos.

**Floración:** Marzo-mayo.

**Localidades:** SOLSONA: Fuentesanta; JERONIMO: Araoz; SAGREDO: Tabernas, Monterrey, Lubrín, Almócita, Felix; LOSA: Aguadulce, Gérgal; RIVAS: Sorbas, Huércal Overa; VALDES & Col.: Srra. Alhamilla.

**Area geográfica:** Región mediterránea.

\* 1.311.-*Coronilla glauca* L.

Arbusto de 50 cm-1 m, lampiño, "glauco", erecto. Hojas imparipinnadas con 2-3 pares de folíolos cuneiformes, obtusos y escotados en el ápice, el terminal un poco más grande, el par infe-

rior alejado del tallo; estípulas muy pequeñas, lineares, libres y caducas; corola amarilla de 7-10 mm. Fruto colgante, recto, de 12-18 mm, con 2 ó 3 artículos oblongos.

**Floración:** Febrero-mayo.

**Localidades:** Encontrada recientemente por primera vez en la provincia, Bco. de Carcauz (Srra. de Gádor) por A. PALLARES.

**Area geográfica:** Región mediterránea occidental.

1.312.-*Hippocrepis glauca* Ten.

Planta vivaz de 10-40 cm, glabrescente, con raíz leñosa. Hojas imparipinnadas con 4-7 pares de folíolos oblongo-lineares, cubiertos de densa pubescencia "glauca" en el envés. Flores 4-8 en umbelas, sobre pedúnculos más largos que la hoja adyacente; corola amarilla de 6-12 mm. Fruto de 3-4 cm, muy estrecho, recto o algo arqueado, cubierto de glándulas blanquecinas, algo sinuoso en el borde externo, con 5-8 artículos de estrecheces poco marcadas.

**Floración:** Marzo-mayo.

**Localidades:** GANDOGGER: Almería, Sorbas.

**Area geográfica:** Europa meridional: entre España y Grecia.

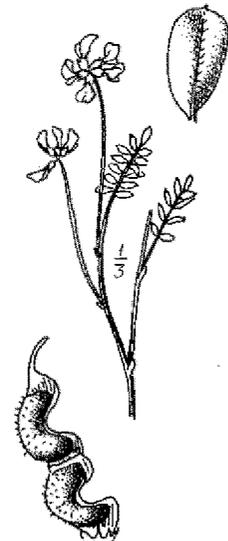
1.313.-*Hippocrepis scabra* DC.

Planta vivaz de hasta 40 cm; tallos "escabros", revestidos de pelos adosados. Hojas imparipinnadas con 2-8 pares de folíolos oblongos u ovals, por lo general de envés pubescente. Flores 3-8 en cabezuelas; corola amarilla, a veces con tintes violáceos; cáliz hispido. Fruto de hasta 25 x 6 mm, casi recto, "escabro", con artículos redondeados en herradura, cubiertos de papilas blancas.

**Floración:** Abril-mayo.

**Localidades:** GUIRAO: Bédar, Almería; PORTA & RIGO: Bco. del Caballar; GROS: Cabo de Gata, Benahadux; JERONIMO: Roquetas, Enix, Antas; LOSA: Hijate, Tijola; RIVAS: Uleila del Campo; SAGREDO: Urrácal, Topares, Las Menas; VALDES & Col.: Castala.

**Area geográfica:** Endemismo español.



*Hippocrepis comosa*

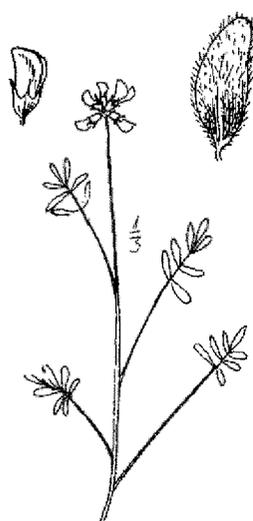
1.314.-*Hippocrepis comosa* L.

Planta vivaz de 10-50 cm, glabrescente. Hojas imparipinnadas con 3-8 pares de folíolos oblongo-lineares, de envés lampiño o pubescente. Flores 5-12 en umbelas, sobre pedúnculos más largos que la hoja respectiva; corola amarilla de 6-14 mm. Fruto de 2-3 cm x 2-3 mm, sinuoso en el borde externo, con 2-6 artículos en herradura, con muescas semicirculares.

**Floración:** Marzo-junio.

**Localidades:** ROUY: El Maimón; PORTA & RIGO: Bco. del Caballar; JERONIMO: El Palmer; RIVAS: María; SAGREDO: Serón, Almohallas (María).

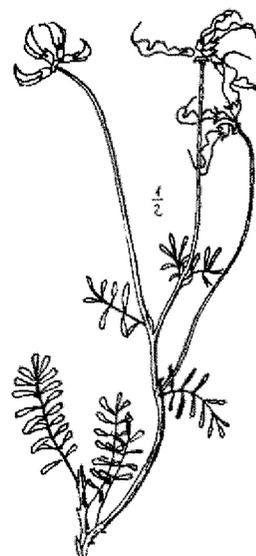
**Area geográfica:** Europa central y del sur.



*Hippocrepis squamata*



*Hippocrepis multisiliquosa*



*Hippocrepis valentina*



*Scorpiurus muricatus*



*Scorp. mur. sulcatus*

**1.315.-*Hippocrepis squamata* (Cav.) Cosson (*Coronilla squamata* Cav.)**

Planta de 10-40 cm. Hojas imparipinnadas con 3-7 pares de folíolos, lanceolados o redondeados, por lo general con pubescencia plateada. Flores 2-8 en capítulos; corola amarilla de 6-12 mm.

Fruto de hasta 25 x 4 mm, con segmentos semicirculares, y cubierto de papilas blancas por lo menos las protuberancias correspondientes a las semillas.

**Floración:** Abril-junio.

**Localidades:** GUIRAO: El Almirez; LOSA: Armuña; RIVAS: Srra. del Mañoñal.

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

**1.316.-*Hippocrepis ciliata* Willd.**

Planta anual de 10-30 cm. Folíolos 3-6 pares de 10 x 2 mm linear-oblongos. Capítulos de 2-6 flores, con pedúnculos de la misma longitud que las hojas; corola amarilla de 3-5 mm; fruto de 1,5-2,5 cm x 2-44 mm, curvado, con senos abiertos y papilas sobre las protuberancias de las semillas.

**Floración:** Marzo-mayo.

**Localidades:** SAGREDO: Los Gallardos, Sorbas, Los Giles, Turre.

**Area geográfica:** Región mediterránea.

**1.317.-*Hippocrepis multisiliquosa* L.**

Planta anual de 10-50 cm, glabrescente. Hojas imparipinnadas con 3-8 pares de folíolos oblongos. Flores en grupos de 2-6, sobre pedúnculos algo más cortos que la hoja adyacente; corola amarilla de 5-8 mm. Fruto de 2-4 cm x 3-5 mm, algo curvado, lampiño o con papilas rosadas muy pequeñas sobre las protuberancias de las semillas, provisto de 5-8 artículos con senos orbiculares completamente cerrados.

**Floración:** Marzo-mayo.

**Localidades:** RIVAS: Srras. Almagrera, Almagro y Estancias; LOSA: Herrerías, Río Aguas, Tabernas-Gárgal; SAGREDO: Castala, Las Menas, El Ejido, Rioja.

**Area geográfica:** Región mediterránea.

**\* 1.318.-*Hippocrepis valentina* Boiss.**

Planta vivaz de 20-50 cm, con base

leñosa. Hojas imparipinnadas con 3-6 pares de folíolos ovales, y mucronados. Flores 2-10 en cabezuelas sobre pedúnculos algo más largos que las hojas; corola amarilla de 9-12 mm. Fruto de 1-3 cm x 3-5 mm, lampiño o rara vez con papilas dispersas, provisto de artículos con senos semicirculares, y amplias superficies llanas entre las protuberancias de las semillas.

**Floración:** Abril-mayo.

**Localidades:** JERONIMO: Bco. del Palmer.

**Area geográfica:** Endemismo del sureste español.

**\* 1.319.-*Scorpiurus muricatus* L.**

Planta de hasta 60 cm, lampiña o pubescente. Hojas oblongo-lanceoladas, atenuadas en largo pecíolo. Flores en umbela de 2-5, sobre pedúnculos más largos que la hoja respectiva; corola amarilla de 5-10 mm. Fruto de ancho 2-2,5 mm, irregularmente enrollado, estriado longitudinalmente, liso o con nódulos o espinas en los bordes externos.

**Floración:** Abril-junio.

**Localidades:** SAGREDO: Turrillas, Campo de Tabernas, Doña María.

**Area geográfica:** Zona mediterránea.

**1.319 bis.-*Scorpiurus muricatus* L. subsp. *sulcatus* Thell.**

Planta de 10-30 cm, erecta o prostrado-erecta, algo vellosa. Hojas oblongo-lanceoladas, atenuadas en largo pecíolo. Flores 2-4 en umbela, sobre pedúnculos más cortos que la hoja contigua; corola amarilla; cáliz con dientes triangulares más cortos que el tubo. Fruto lampiño, enrollado regularmente en un solo plano horizontal, con las 4 costillas dorsales provistas de agujones y las internas lisas.

**Floración:** Abril-junio.

**Localidades:** SAGREDO: La Hoya (Almería) RIVAS: Hijate, Topares.

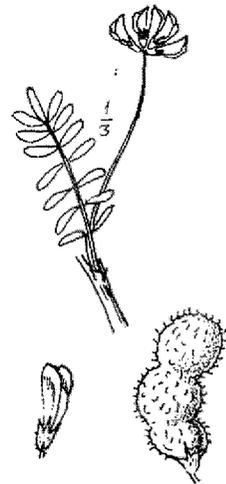
**Area geográfica:** Zona mediterránea.



*Scorp. mur. subvillosus*



*Hedysarum spinosissimum*



*Hedys. spn. capitatum*

1.320.-*Scorpiurus muricatus* L. subsp. *subvillosus* Thell.

Planta de 10-30 cm, verde, un poco vellosa, postrada o postrado-erecta. Hojas oblongo-lanceoladas, atenuadas en largo pecíolo. Flores 1-4 en umbela; cáliz con los dientes fanceolados, más largos que el tubo; corola amarilla con el estandarte a veces rojizo. Fruto lampiño o veloso, enrollado irregularmente en espiral, con todas las costillas provistas de aguijones.

**Floración:** Abril-junio.

**Localidades:** JERONIMO: Vélez Blanco; SAGREDO: Tabernas, Almería, Cuevas del Almanzora; LOSA: Carboneras, Herrerías; RIVAS: Bédar, Huécija.

**Area geográfica:** Zona mediterránea.

1.321.-*Hedysarum spinosissimum* L.

Planta anual de 15-35 cm, postrado-erecta, con pelos blanquecinos adosados. Hojas imparipinnadas con 5-8 pares de folíolos elípticos u oblongos, pubescentes en el envés, mucronados. Flores 3-8 en racimos umbeliformes sobre pedúnculos más largos que la hoja respectiva; cáliz con los dientes más largos que el tubo; corola blanca o rosada de 8-12 mm, la quilla más larga que las alas pero más corta que el estandarte. Fruto muy "espinoso", más o menos pubescente.

**Floración:** Marzo-mayo.

**Localidades:** GROS: Benahadux; LOSA: Roquetas, Tabernas; RIVAS: Garrucha, Río Aguas; SAGREDO: El Romeral, Sorbas, Huércal, Venta de los Yesos, Lucainena de las Torres, Arboleas.

**Area geográfica:** Región mediterránea.

1.322.-*Hedysarum glomeratum* Dietr.

Similar al anterior, del que se diferencia por los folíolos más ovalados, por las flores que son mayores, 15-20 mm, la corola rosado-purpúrea, no blanqueci-

na-rosada, y que es 3-5 veces más larga que el cáliz.

**Floración:** Marzo-mayo.

**Localidades:** PORTA & RIGO: Almería; JERONIMO: Cortijo Grande.

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

\* 1.323.-*Hedysarum humile* L.

Planta vivaz de 15-30 cm, pubescente-blanquecina. Hojas imparipinnadas con 6-16 pares de folíolos oblongos o lineares, hispídos sobre ambas caras (más en el envés). Flores 10-25 en racimos oblongos, sobre pedúnculos más largos que la hoja contigua; cáliz con la garganta cortada transversalmente y los dientes de la misma longitud que el tubo; corola púrpura-violeta de 9-14 mm, con el estandarte más largo que las alas pero más corto que la quilla. Fruto espinoso, pubescente, con 2-3 artículos redondeados.

**Floración:** Abril-mayo.

**Localidades:** LOSA, RIVAS: Entre Tijola y Serón.

**Area geográfica:** España. Francia. Argelia y Túnez.

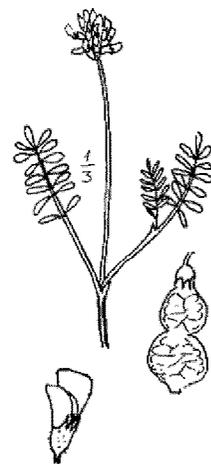
\* 1.324.-*Onobrychis saxatilis* (L.) Lam. (*Hedysarum saxatile* L.)

Planta vivaz de 20-40 cm, con pelos blanquecinos adosados; tallo muy corto o casi nulo. Hojas imparipinnadas con 6-15 pares de folíolos lineares, de haz lampiño. Flores numerosas en racimos alargados, sobre largos pedúnculos que nacen de la raíz; corola 9-14 mm, amarillenta, con venas rosadas. Fruto 5-8 mm, pubescente, sin espinas, costillas salientes, y sutura algo alada.

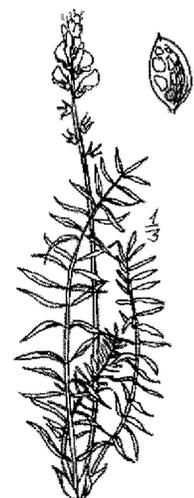
**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** SAGREDO: A. PALLARES: Pinar de Bayarque; SAGREDO: Las Menas; RIVAS: Serón, Hijate.

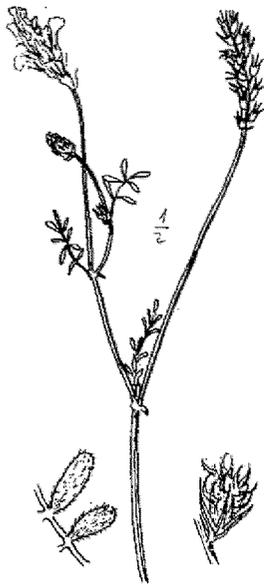
**Area geográfica:** España. Francia. Italia.



*Hedysarum humile*



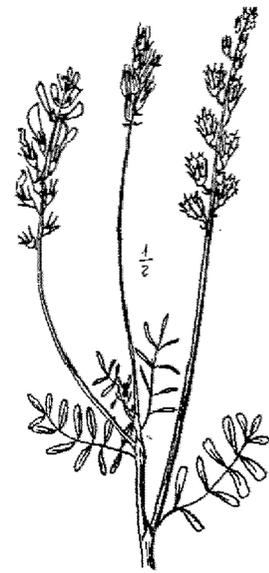
*Onobrychis saxatilis*



*Onobrychis stenorrhiza*



*Onobrychis peduncularis*



*Onobrychis argentea*

1.325.-*Onobrychis stenorrhiza* DC.

Planta vivaz, hasta 40 cm, con densa pubescencia gris. Hojas inferiores con 5-13 pares de folíolos ovales, las superiores con 3-8 pares lineares u oblongos. Flores en racimos de más de 10; corola de 10-13 mm, rosa con venas oscuras, el estandarte con 5-7 dientes.

**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** ROUY: El Maimón; WILLKOMM: María; JERONIMO: Turre, Albox, Vélez Rubio; MAURICIO, SAGREDO: Abta; SAGREDO: Vera, Mojácar, Los Gallardos, Sorbas; RIVAS: Venta de los Yesos, Purchena; LOSA: Río Aguas.

**Area geográfica:** Sureste español.

\* 1.326.-*Onobrychis peduncularis* (Cav.) DC. (*Hedysarum pedunculare* Cav.)

Planta vivaz de 10-60 cm, pubescente. Hojas inferiores con 4-14 pares de folíolos de envés pubescente. Flores en racimos de más de 10; corola de 10-15 mm, blanca o purpúrea, a menudo con nervios rojizos, con las alas más cortas que el cáliz y el estandarte más corto que la quilla. Fruto de 5-15 mm, densamente pubescente, y margen con 4-10 dientes de 3-6 mm.

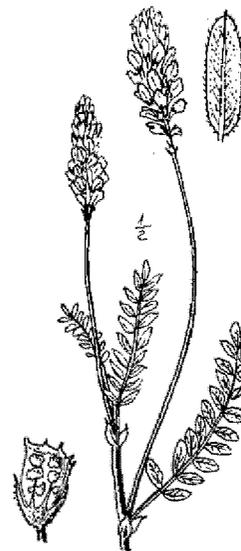
**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** SAGREDO: Chirivel.

**Area geográfica:** Mitad meridional de la Península Ibérica.

\* 1.327.-*Onobrychis argentea* Boiss.

Planta vivaz de 10-35 cm, con pelos cortos aplicados de brillo "argénteo". Hojas con 5-8 pares de folíolos de envés densamente pubescente-plateado. Flores más de 10 en racimos alargados, sobre pedúnculos muy largos; corola de 10-14 mm, rojiza, a menudo con venas más oscuras, de alas más cortas que el cáliz y estandarte más corto que la quilla. Fruto de 4,5-8 mm, pubescente, con dientes triangulares profundamente fo-



*Onobrychis viciifolia*



*Onobrychis caput-galli*

veolados en ambas caras, y margen con 4-7 dientes casi siempre de 1 mm.

**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** SAGREDO: Paterna, El Almirez, Balsa del Sabalal.

**Area geográfica:** Sureste de España y Pirineos.

\* 1.328.-*Onobrychis viciifolia* (L.) Scop. (*Hedysarum onobrychis* L., *Onobrychis sativa* Lam.) *Esparceta*.

Planta vivaz de 20-60 cm, erecta o postrado-erecta, glabrescente, verdosa. Hojas con 6-14 pares de folíolos oblongos o lineares, de envés verde o grisáceo. Flores numerosas en racimos alargados, sobre pedúnculos más largos que la hoja contigua; corola de 8-14 mm, rosada con venas purpúreas. Fruto 5-8 mm, pubescente en ambas caras, y la sutura tuberculada o con espinas muy cortas.

**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** MAURICIO, SAGREDO: Las Menas; SAGREDO: El Almirez, Serón; LOSA: Laujar.

**Area geográfica:** Europa central y meridional.

1.329.-*Onobrychis caput-galli* (L.) Lam. (*Hedysarum caput-galli* L.)

Planta anual de 25-70 cm, a veces pubescente-blanquecina. Hojas con 4-7 pares de folíolos. Flores 3-6, en racimos cortos y laxos, sobre pedúnculos casi de la misma longitud que la hoja respectiva; corola rojiza de 7-8 mm. Fruto de 6-10 mm, pubescente, con ambas caras provistas de costillas espinosas y de huecos profundos, y con la sutura exterior cubierta de espinas desiguales muy agudas.

**Floración:** Abril-junio.

**Localidades:** RIVAS, SAGREDO: Albox, Río Aguas; LOSA: Tijola; SAGREDO: Sorbas, Cuevas del Almanzora, Níjar, Vera.

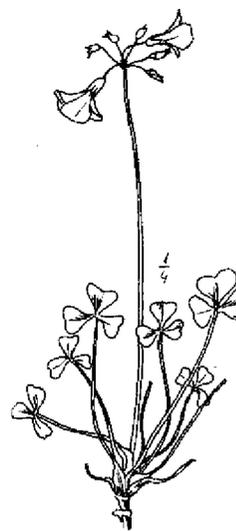
**Area geográfica:** Región mediterránea.



*Onobrychis crista-galli*



*Oxalis corniculata*



*Oxalis pes-caprae*

\* 1.330.-*Onobrychis crista-galli* (L.) Lam.

Planta anual, vellosa. Flores 2-8 en racimos laxos, sobre pedúnculos iguales o más cortos que la hoja correspondiente; corola 7-8 mm. Fruto de 8-14 x 3-5 mm, pubescente, provisto de "crestas" triangulares sobre la sutura dorsal y las dos laterales, y con foveas en ambas caras.

**Floración:** Abril-mayo.

**Localidades:** SAGREDO: Vélez Blanco, Vélez Rubio, Topares.

**Area geográfica:** Zona mediterránea.

**FAMILIA 83.ª: Oxalidaceae**

1.331.-*Oxalis corniculata* L.

Planta anual o perennizante de 5-15 cm, pubescente; tallos postrado-erectos, enraizantes por los nudos de la base. Hojas alternas, con 3 folíolos inversamente acorazonados; pecíolos de 2-8 cm; estípulas adheridas al pecíolo, con aurículas. Flores 2-3 en umbela, sobre pedúnculos axilares por lo general más cortos que la hoja respectiva; corola amarilla de 4-7 mm. Fruto de hasta 2,5 cm, cilíndrico, pubescente-canoso.

**Floración:** Marzo-septiembre.

**Localidades:** JERONIMO: El Ejido; SAGREDO: Laujar, Dalías, Castala, El Ejido, Terque, Bentarique.

**Area geográfica:** Subcosmopolita.

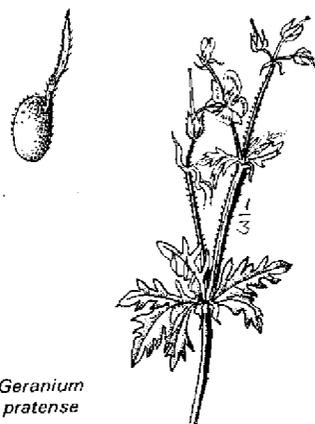
\* 1.332.-*Oxalis corymbosa* DC.

Vivaz, pubescente, con tallo breve de 15-30 cm y bulbo subterráneo entre una masa de bulbillos sésiles de 3-6 mm. Pecíolo de 5-20 cm, flexuoso; folíolos de 20-40 x 20-50 mm, cordados u orbiculares con una muesca en el ápice, punteados en el envés, especialmente cerca del margen. Inflorescencia en cima "corymbosa", flores con pétalos de 15-20 mm. rosados. Estéril en Europa.

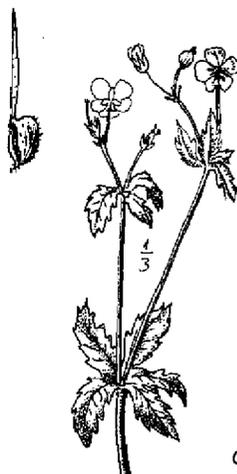
**Floración:** Mayo-agosto.

**Localidades:** A. PALLARES: Laujar; SAGREDO: Almería.

**Area geográfica:** SO. de Europa. Originaria de América del sur.



*Geranium pratense*



*Geranium sylvaticum*

1.333.-*Oxalis pes-caprae* L. (*Oxalis cernua* Thunb.)

Es la vulgar "vinagrera" de nuestros naranjales. Originaria del Cabo (sur de Africa) se la observó en 1.838 por primera vez en el Campo de Gibraltar. En 1.880 ya ocupaba casi toda Andalucía, y ahora se encuentra en toda la zona mediterránea.

Planta herbácea anual, sin tallo aéreo. Hojas con largos pecíolos de hasta 20 cm, nacen todos en situación basal, con

3 folíolos obcordados y escotados de 1,5 a 2 cm de largo. Flores en cimas umbeliformes terminales que sobrepasan a las hojas; pétalos en embudo, de 20-25 mm, color amarillo vivo. No se le conocen semillas; se multiplica con los bulbillos de las raíces.

**Floración:** Diciembre-abril.

Vulgarmente se la llama también "matapán de regadío", porque se desarrola mucho con el riego: en terrenos muy secos crece poco y apenas florece. El "matapán de secano" es el *Thesium humile*, ya visto anteriormente, nº 485.

**FAMILIA 84.ª: Geraniaceae**

\* 1.334.-*Geranium pratense* L.

Planta vivaz de 30-80 cm, erecta. Hojas con pelos adosados en el envés, y erecto-glandulosos en el haz, de unos 10 cm de anchura, palmatipartidas, con 5-7 segmentos dentados. Flores en cimas corimbiformes, sobre pedúnculos más largos que la hoja; pedicelos inclinados hacia abajo en la maduración del fruto, más tarde vuelven a ponerse erectos; pétalos de 15-20 mm, anchos, oblongos, enteros, color violeta-azulado por lo general. Carpelos con pelos glandulosos.

**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** SAGREDO: Abla, Bco. de Rágol.

**Area geográfica:** Europa.

\* 1.335.-*Geranium sylvaticum* L.

Planta vivaz de 30-70 cm, erecta, pubescente y con los pelos glandulosos en la parte superior. Hojas de 5-12 cm de ancho, palmatipartidas, con 5-7 lóbulos dentados. Flores en cimas corimbiformes, sobre pedúnculos más largos que la hoja respectiva; pedicelos siempre erectos; pétalos de 6-18 mm, oblongos, enteros, de color diverso. Carpelos con vello glanduloso.

**Floración:** Mayo-julio.

**Localidades:** SAGREDO: Tahal.

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



*Geranium  
pyrenaicum*

\* 1.336.-*Geranium pyrenaicum* Burm. fil.

Planta vivaz de 30-60 cm, erecta o postrada, pubescente. Hojas de 2-5 cm de ancho, palmatífidas, con 5-7 lóbulos de lados enteros y ápice dentado. Flores en panícula, sobre pedúnculos biflorales más largos que la hoja; pedicelos muy pubescentes, colgantes en la fructificación; pétalos de 7-10 mm, escotados en el ápice, purpúreos o lila. Carpelos pubescentes y lisos.

**Floración:** Abril-agosto.

**Localidades:** SAGREDO: Puerto de La Ragua.

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



*Geranium  
rotundifolium*

1.337.-*Geranium rotundifolium* L.

Planta anual de 10-40 cm, erecta o postrada, pubescente. Hojas largamente pecioladas, las basales hasta de 7,5 cm de ancho, "redondeadas", palmatidividas, con 5-7 lóbulos festoneados en el ápice y con una mancha en el limbo. Flores 2, sobre pedúnculos más cortos que la hoja adyacente; pétalos de 5-8 mm, rosados, algo más largos que el cáliz. Carpelos pubescentes.

**Floración:** Marzo-agosto.

**Localidades:** JERONIMO: Castala, Abrucena, Srra. Cabrera; MAURICIO, SAGREDO: Serón; SAGREDO: El Almiraz, Alhama, Las Menas, Bco. del Sabinal; LOSA, SAGREDO: Laujar.

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



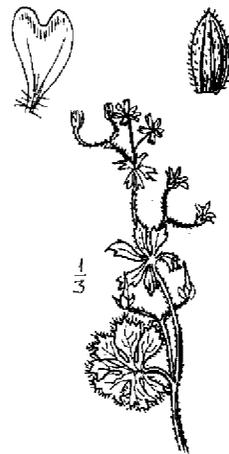
*Geranium  
dissectum*

tos profundamente divididos en lóbulos lineares. Flores 2 sobre pedúnculos iguales o más cortos que la hoja respectiva; pétalos de unos 5 mm, de la misma longitud que el cáliz, escotados, rojizos. Carpelos con pubescencia glandulosa.

**Floración:** Abril-julio.

**Localidades:** JERONIMO: Instinción; SAGREDO: Abla, Paterna; LOSA: Vélez Rubio, Vélez Blanco; RIVAS: Fondón, Bayárcal.

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



*Geranium  
molle*

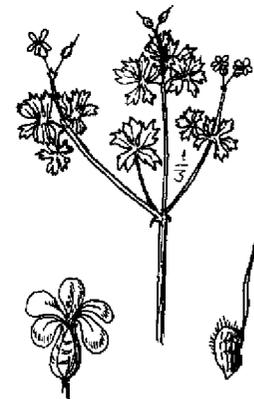
1.338.-*Geranium molle* L.

Planta anual de 10-40 cm, postrado-erecta, densamente pubescente. Hojas basales opuestas y pecioladas, las superiores alternas y subsésiles, todas orbiculares, palmatipartidas, con 5-7 lóbulos tridentados en el ápice. Flores 2 sobre pedúnculos más largos que la hoja contigua; pétalos de 3-7 mm, algo mayores que el cáliz, profundamente escotados, púrpura-rosados.

**Floración:** Marzo-agosto.

**Localidades:** JERONIMO: Aguadulce, Castala; SAGREDO: Paterna, Bayárcal, Laujar, Filabres, Berja, Almócita, Lubrín, Abla, Los Gallardos; LOSA: Rodalquilar, Las Negras; RIVAS: Purchena, Tíjola, Vélez Rubio.

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



*Geranium  
lucidum*

\* 1.340.-*Geranium lucidum* L.

Planta anual de 10-30 cm, erecta o postrado-erecta, glabrescente; tallos a menudo rojizos. Hojas orbiculares, de 2-6 cm de anchura, palmatipartidas, con 5-7 lóbulos festoneados o algo tridentados en el ápice. Flores sobre pedúnculos biflorales más largos que la hoja; pétalos de 8-10 mm, rosados, enteros. Carpelos pelosos.

**Floración:** Abril-julio.

**Localidades:** SAGREDO: Srra. Alhama, El Maimón; RIVAS: Huécija, Fondón.

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

\* 1.339.-*Geranium dissectum* L.

Planta anual de 10-40 cm, erecta o postrado-ascendente, muy pubescente. Hojas pinnatipartidas, con 5-7 segmen-



*Geranium robertianum*

1.341.-*Geranium robertianum* L.

Planta anual o bienal de 10-50 cm, postrado-erecta, a menudo rojiza en sus tallos y pecíolos y, sobre todo, en los nudos; vellosa en la parte superior con los pelos glandulosos. Hojas pecioladas, con el pecíolo más largo cuanto más inferiores, palmatipartidas en 3-5 segmentos peciolulados y pinnatifidos. Flores 2 sobre pedúnculos más largos que la hoja inmediata; corola rosada de 9-15 mm, más larga que el cáliz; polen anaranjado. Carpelos glabros o pubescentes, con 1-2 aristas transversales gruesas en el ápice, y otras finas reticuladas en el resto.

**Floración:** Marzo-agosto.

**Localidades:** JERONIMO: San Telmo, Abruca; SAGREDO: Castala, Paterna, Bco. del Corralete, San José.

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



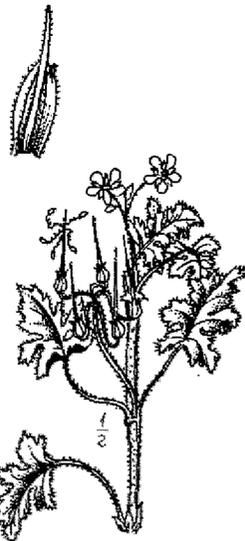
*Geranium purpureum*

1.342.-*Geranium purpureum* Vill.

Similar a la anterior pero con pétalos "purpúreos" de 5-9 mm y polen amarillo; carpelos por lo general lampiños, con 4 aristas transversales gruesas cerca del ápice y otras finas reticuladas en el resto.

**Floración:** Abril-junio.

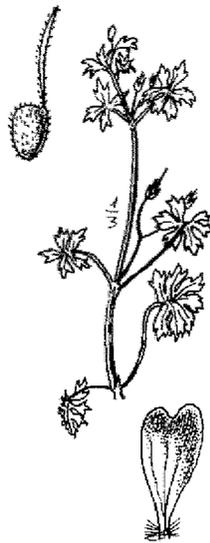
**Localidades:** SAGREDO: Turrillas; Hoya del Pozo, Castala, Srta. Alhamilla, Bco. del Sabinal; SANZ FABREGA, F.: El Plomo.



*Geranium purpureum*

\* 1.343.-*Geranium pusillum* L.

Planta anual de 10-40 cm, postrada o postrado-erecta, finamente pubescente. Hojas orbiculares, palmatisectas, con 5-7 lóbulos, tridentados en el ápice; las superiores subsésiles. Flores sobre pedúnculos biflorales más largos que la hoja adyacente; corola de 2-4 mm, algo



*Geranium pusillum*

más larga que el cáliz, fila. Carpelos cubiertos de pelos adosados.

**Floración:** Abril-junio.

**Localidades:** JERONIMO: Benahadux, Paterna; SAGREDO: Srta. Filabres, Rambla de Belén; VALDES & Col.: Almería.

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

1.344.-*Erodium chium* (L.) Willd. (*Geranium chium* L.)

Planta anual o bienal de 10-50 cm, pubescente. Hojas ovales, truncadas o acorazonadas en la base, con 3-5 segmentos ovales denticulados, el del medio más grande. Flores 2-8 en umbela, sobre pedúnculos más largos que la hoja correspondiente; pétalos de 5-9 mm, purpúreos o liláceos, más largos que el cáliz. Pico del fruto 3-4 cm; carpelos con pelos cortos blanquecinos adosados; aristas con 6-7 vueltas de espiral.

**Floración:** Febrero-junio.

**Localidades:** LANGE: Almería; JERONIMO: Abla, Benahadux, Aguadulce; GROS: Benahadux; MONTSERRAT: Viator; BELLOT, RIVAS: Huércal Overa; LOSA: Cabo de Gata, Aguadulce; RIVAS: Herrerías, Sorbas; SAGREDO: Baños de Alfaro, Venta de los Yesos, Arboleas, Tabernas, Roquetas.

**Area geográfica:** Región mediterránea.



*Erodium chium littoreum*

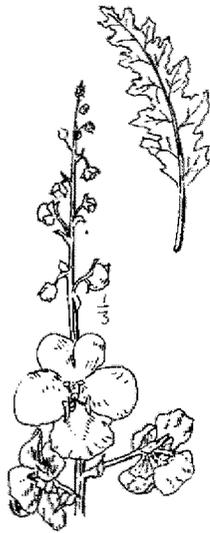
1.345.-*Erodium chium* (L.) Willd. subsp. *littoreum* (Léman) Ball (*E. littoreum* Léman)

Similar a la anterior, se diferencia por ser vivaz y densamente pubescente; hojas con segmentos pinnatipartidos, dentados; pétalos iguales o apenas más largos que el cáliz.

**Floración:** Febrero-mayo.

**Localidades:** JERONIMO: Turre, Srta. de Gádor; SAGREDO: Huércal, Benahadux, La Cañada, Campo de Tabernas, Rodalquilar; BELLOT, RIVAS: Villaricos.

**Area geográfica:** Sureste de España. Sur de Francia. Baleares. Córcega.



*Erodium laciniatum*

1.346.-*Erodium laciniatum* (Cav.) Willd.  
(*Geranium laciniatum* Cav.)

Planta anual de 20-50 cm, postrado-erecta, con pelos cortos. Hojas de 2-7 cm, ovales u oblongas, pinnatipartidas, con divisiones numerosas, estrechas, bordeadas de dientes agudos. Flores 3-8 en umbela, sobre pedúnculos más largos que la hoja adyacente; pétalos de 7-10 mm, purpúreos, un poco más largos que el cáliz. Fruto con pico de 4-7 cm; carpelos sin pliegues concéntricos y con pelos



*Erodium malacoides*

cortos blanquecinos; aristas con 7-8 vueltas de espiral.

**Floración:** Abril-mayo.

**Localidades:** SAGREDO: Bco. del Cigarrón, Abrucena; RIVAS: Torregarcía.

**Area geográfica:** Región mediterránea.

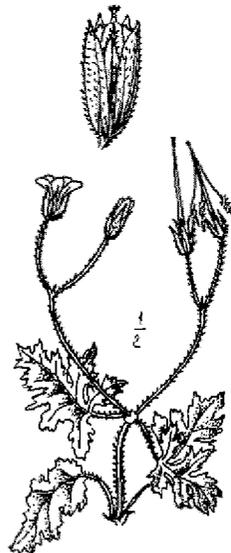
1.347.-*Erodium malacoides* (L.) L'Hér.  
(*Geranium malacoides* L.)

Planta anual de 20-50 cm, postrado-ascendente, con pelos glandulosos inclinados. Hojas de 2-10 cm, ovales u oblongas, acorazonadas en la base, festoneadas, a veces pinnadolobuladas. Flores 3-8 en umbela, sobre pedúnculos más largos que la hoja correspondiente; pétalos de 5-9 mm, liláceos o purpúreos, apenas más largos que el cáliz. Fruto con pico de 2-3 cm; aristas con 4-5 vueltas de espiral.

**Floración:** Marzo-junio.

**Localidades:** JERONIMO: Laujar, La Cañada; SAGREDO: Berja, Instinción, Aguadulce, Fiñana; BELLOT, LOSA, RIVAS: Cabo de Gata.

**Area geográfica:** Región mediterránea.



*Erodium botrys*

1.347 bis.-*Erodium malacoides* (L.) L'Hér. subsp. *subtrilobum* (Jordan) Maire

Parecida a la anterior pero las hojas forman tres lóbulos.

**Floración:** Marzo-junio.

**Localidades:** SAGREDO: El Romeral (Cabo de Gata).

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

1.348.-*Erodium botrys* (Cav.) Bertol.  
(*Geranium botrys* Cav.)

Planta anual de 20-40 cm, con largos pelos glandulosos; tallos abultados en los nudos. Hojas de hasta 5 cm, ovales u oblongas, las inferiores pinnatífidas, las caulinares bipinnatífidas, con lóbulos dentados. Flores 1-4 en umbela, sobre pedúnculos por lo general más largos que la hoja respectiva; pétalos de unos 15 mm, violeta, más largos que el cáliz. Fruto con pico de 8-10 cm; valvas marcadas por 2-4 pliegues concéntricos; aristas con 6-7 vueltas de espiral.

**Floración:** Marzo-mayo.

**Localidades:** PORTA & RIGO: Pie de Srra. Alhamilla; RIVAS: Fiñana, Gérgal.

**Area geográfica:** Región mediterránea.



*Erodium ciconium*

1.349.-*Erodium ciconium* (L.) L'Hér.  
(*Geranium ciconium* L.)

Planta anual de 20-70 cm, con pelos cortos glandulosos. Hojas de hasta 9 cm, oblongas u ovales, pinnatisectas, con los segmentos pinnatífidos y dentados. Flores 3-10 en umbela, sobre pedúnculos más largos que la hoja; pétalos de unos 8 mm, azulados o lila con venas más oscuras, desiguales, los dos más grandes escotados, de la misma longitud que el cáliz. Fruto con pico de 6-8 cm; valvas sin pliegue concéntrico; arista con 6-8 vueltas de espiral.

**Floración:** Marzo-mayo.

**Localidades:** JERONIMO: Uleila del Campo, Srra. María; SAGREDO: Abia, Uleila del Campo.

**Area geográfica:** Región mediterránea.

1.351.-*Erodium petraeum* (Gouan) Willd. subsp. *valentinum* (Lange) D.A. Webb & Chater

Igual que la anterior, de la que se diferencia por carecer los pétalos superiores de mancha en la base.

**Floración:** Abril-junio.

**Localidades:** RIVAS, RIGUAL, ESTEVE: Muela de Montalbiche, El Maimón.

**Area geográfica:** España. Francia.



*Erod. petr. crispum*

1.350.-*Erodium petraeum* (Gouan) Willd. subsp. *crispum* (Lapeyr.) Rouy (*E. cheilanthifolium* Boiss.)

Planta vivaz de 5-15 cm, sin tallo, con pubescencia glandulosa. Hojas todas radicales, ovales, pinnatipartidas, a menudo con márgenes revolutos, cubiertas de pelos blanquecinos y "encrespados". Flores 2-4 en umbela, sobre pedúnculos radicales; pétalos blancos, rosados o lilas, con venas rojas, los dos superiores con una mancha en la base, más larga que el cáliz. Fruto con pico de 20-35 mm; carpelos y aristas con pelos blancos.

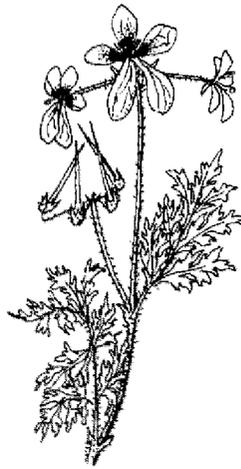
**Floración:** Abril-junio.

**Localidades:** WILLKOMM, FUNK, ROUY, JERONIMO, PORTA & RIGO, GROS, SAGREDO, LOSA, RIVAS: Srra. María; SAGREDO: Srra. de Gádor, El Almirez; LOSA, RIVAS: El Saliente.

**Area geográfica:** Sureste de España. Pirineos.



*Erod. petr. valentinum*



*Erodium cicutarium*

1.352.-*Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. (*Geranium cicutarium* L.)

Planta anual o bienal, más o menos pelosa, de tallos postrado-erectos de hasta 1 m. Hojas hasta 15 cm, pinnatipartidas, con segmentos profundamente divididos. Flores 2-8 en umbelas, sobre pedúnculos radicales o axilares, por lo general más largos que las hojas; pétalos de 4-11 mm, rojos, rosados o blancos, más o menos disiguales, los dos superiores más grandes y a menudo con



*Erod. cicut. jacquinianum*

una mancha oscura en la base. Fruto con pico de 2-5 cm; carpelos pubescentes; aristas con 5-8 vueltas de espiral.

**Floración:** Febrero-agosto.

**Localidades:** SAGREDO, LOSA, RIVAS: Las Menas; SAGREDO: El Ejido, Adra, Araoz, Berja, Abrucena, Tabernas; LOSA: Aguadulce.

**Area geográfica:** Subcosmopolita.

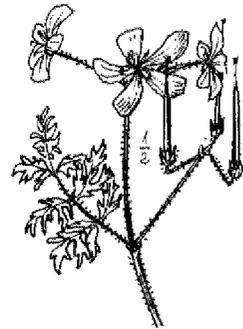
\* 1.353.-*Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. subsp. *jacquinianum* (Fischer, C.A. Meyer & Avé-Lall.) Briq.

Planta anual o vivaz de 10-30 cm, con pubescencia glandulosa. Hojas ovales, tripinnatisectas, con lóbulos muy pequeños, densamente pubescentes. Flores en umbela de 2-4, sobre pedúnculos más largos o más cortos que la hoja; pétalos rojos o lilas, casi iguales, algo más largos que el cáliz. Fruto con pico de 3-4 cm, los mericarpos 4-5 mm con tubérculos negruzcos, pelosos.

**Floración:** Marzo-junio.

**Localidades:** RIVAS, SAGREDO: Paterina, Campo de Tabernas; LOSA, RIVAS: Tahal; SAGREDO: Punta del Sabinar.

**Area geográfica:** Sur de España y Portugal.



*Erod. cicut. bipinnatum*

\* 1.354.-*Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. subsp. *bipinnatum* Tourlet

Se diferencia del *cicutarium* por su densa pubescencia glandulosa, hojas por lo general "bipinnatisectas"; flores en umbelas de 3-7, pétalos lila o blancos, iguales, sin mancha en la base, fruto con pico de 1-4 cm; carpelos sin pliegue.

**Floración:** Marzo-junio.

**Localidades:** JERONIMO, SAGREDO: La Cañada; LOSA, RIVAS: Doña María; BELLOT: Tabernas; SAGREDO: Cabo de Gata, El Ejido, Srra. de Gádor.

**Area geográfica:** Oeste de Europa.



*Erodium  
moschatum*

1.355.-*Erodium moschatum* (L.) L'Hér.  
(*Geranium moschatum* L.)

Planta anual o bienal de 10-50 cm, postrado-erecta, con pelos glandulosos más abundantes en la zona superior del tallo, y desprendiendo fuerte olor a "Almizcle". Hojas de hasta 20 cm, oblongo-lanceoladas, pinnadas, con folíolos ovales de margen dentado. Flores 5-10 en umbelas largamente pedunculadas; pétalos de unos 15 mm, rojos o lilas, iguales, aproximadamente de la misma longitud que el cáliz. Fruto con pico de 3-4 cm; carpelos con pubescencia parduzca o blanquecina, provistos de hoyitos apicales glandulosos; aristas con 8-10 vueltas de espiral.

**Floración:** Marzo-agosto.

**Localidades:** JERONIMO: Nacimiento (Laujar); LOSA: Las Negras; SAGREDO: Adra, Abrucena, El Sabinal, Filabres, El Ejido.

**Area geográfica:** Zona mediterránea.



*Erodium  
rupicola*

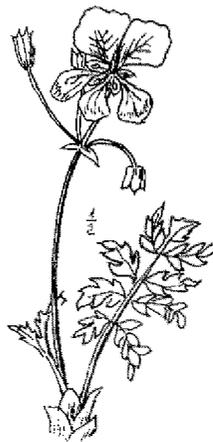
\* 1.356.-*Erodium rupicola* Boiss.

Hojas con pelos salientes; folíolos pinnatífidos, el terminal oblongo-lanceolado; peciolo con denso vello glanduloso que se prolonga a lo largo del limbo. Sépalos con largos pelos no glandulosos, y otros más cortos glandulares; pétalos de unos 12 mm, violeta, los dos superiores más grandes y con una mancha negruzca en la base. Carpelos no glandulosos, a menudo con un pliegue cerca de la base.

**Floración:** Junio-agosto.

**Localidades:** FDEZ. CASAS: Srta. Filabres; SAGREDO: Abrucena.

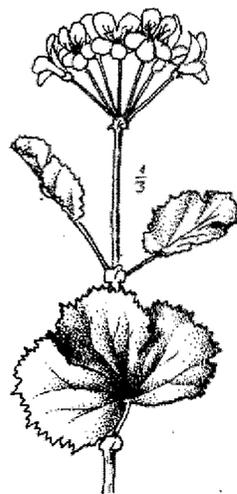
**Area geográfica:** Endemismo del sur de España.



*Erodium  
daucoides*

\* 1.357.-*Erodium daucoides* Boiss.

Planta perenne sin tallo. Hojas de hasta 8 cm, con pubescencia a menudo glandulosa, lanceoladas o linear-lanceoladas, pinnadas; folíolos ovales, de margen dentado. Flores 1-7 en umbela; pétalos de unos 10 mm, liláceos o pur-



*Pelargonium  
zonale*

púreos, los dos superiores con mancha basal oscura. Fruto con pico de 2,5-4,5 cm; carpelos vellosos-blanquecinos, provistos de hoyitos apicales con pelos glandulosos llamativos.

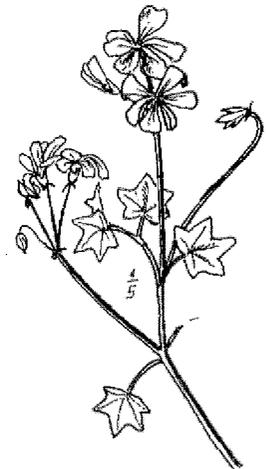
**Floración:** Mayo-agosto.

**Localidades:** RIVAS, SAGREDO: Srta. de Gádor; SAGREDO: Srta. Nevada.

**Area geográfica:** Endemismo español.

CXXIII.-*Pelargonium zonale* Aiton. *Geranium vulgare*.

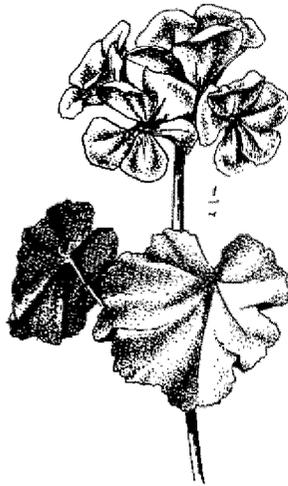
Se citan a continuación las cuatro especies de *geraniáceas* que más se cultivan en jardines y macetas, todas ellas originarias del sur de África. Al primero se le llama *zonale* porque algunas variedades llevan una "zona" rojiza, circular, en las hojas. Tiene tallos gruesos, erectos, crasos, frágiles, numerosos, de hasta un metro de alto, cuyos esquejes arraigan fácilmente. Comprende muchas variedades o razas que se distinguen particularmente por el tamaño y color de las flores. Con un poco de cuidado pueden estar dando flores casi todo el año.



*Pelargonium  
peltatum*

CXXIV.-*Pelargonium peltatum* (L.) Aiton. *Geranium yedra*. *Gitanilla*.

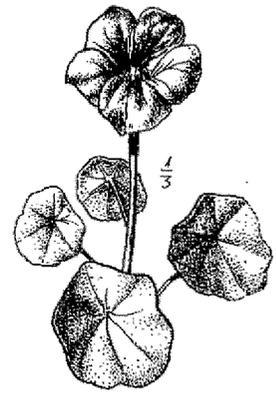
Tiene los tallos más delgados que la especie anterior, y son angulosos, partiéndose fácilmente por dichos ángulos. Los esquejes también arraigan con gran facilidad. No presenta la gran variedad de razas del *zonale*, pero la profusión de flores que produce durante el año, hace que se le estime como se merece. Además sus tallos son postrados y colgantes, con lo cual posee aplicaciones muy interesantes que no posee la especie precedente. Las hojas son algo cradas, "peltadas" y parecidas a las de la "yedra".



*Pelargonium grandiflorum*



*Pelargonium odoratissimum*



*Tropaeolum majus*

**CXXV.-*Pelargonium grandiflorum*** Willd. *Geranio de pensamiento*.

Esta especie tiene el tallo fuerte, fibroso, grueso, un tanto anguloso. Las hojas son recias. No arraiga con tanta facilidad como las anteriores. Puede formar almohadones enormes de hasta 2 m de diámetro y uno de altura que durante meses produce enorme cantidad de "flores grandes" sin interrupción; todas ellas, en sus diversas coloraciones, suelen llevar en la garganta líneas de color más intenso, que les da gran belleza.

**CXXVI.-*Pelargonium odoratissimum*** Aiton. *Geranio de olor*.

Tallos delgados angulosos, postrados, forma un conjunto amplio de 30-40 cm de altura. Hojas condiformes, aterciopeladas, con "intenso olor de rosa". Cultivada en cantidad puede obtenerse mucho perfume.

NOTA: Para terminar esta interesante familia de las *Geraniáceas*, recordemos que los nombres de los tres géneros que comprende, se han tomado de los nombres griegos de tres aves grandes con picos muy desarrollados, que recuerdan los frutos de las plantas de la familia.

*Geranos*: grulla.

*Erodion*: garza.

*Pelargos*: cigüeña.

**FAMILIA 85.º: Tropaeolaceae**

**CXXVII.-*Tropaeolum majus*** L. *Capuchina*.

En Almería no se estima debidamente esta planta de América tropical, que además de ser muy ornamental, tiene también uso culinario. Es planta trepadora que durante más de medio año puede producir enorme cantidad de flores, grandes y bonitas, de agradable sabor agrídulce, que se colocan alrededor de la carne; por bien preparada que esté, resulta más apetitosa.

Aunque parezca extraño, esta planta que es *Tropeolácea*, no *Crucifera*, tiene un enemigo mortal, la oruga de la mariposa de la col. Pero es fácil combatirla con uno de tantos insecticidas que hay en el mercado.

NOTA: Colocando al sol un negativo

fotográfico, adherido a una hoja de esta planta, se obtiene en varios días un positivo verdiblanco.

**FAMILIA 86.º: Zygophyllaceae**

**1.358.-*Peganum harmala*** L. *Gamarza*.

Planta perenne de 30-60 cm, erecta, lampiña, glauca, con tallos muy ramificados y angulosos. Hojas laciniadas en segmentos lineares, de color verde-amarillento, un poco carnosos. Flores solitarias sobre pedúnculos de 1-1,5 cm; sépalos lineares; pétalos de 1-2 cm, oblongo-obtusos, blancos con base verdosa y venillas del mismo color. Fruto cápsula globosa, mucronada en el ápice, dehiscente en 3 valvas, con numerosas semillas angulosas, negras en la madurez.

NOTA: las semillas maduras contienen diversos alcaloides, los más importantes *harmina* y *harmalina*, ambos potentes inhibidores reversibles de la MAO (Mono-Amino-Oxidasa) y, por consiguiente, de reconocidos efectos antidepresivos.

**Floración:** Junio-agosto.

**Localidades:** Se encuentra frecuentemente en las afueras de las poblaciones. GROS: Benahadux; JERONIMO: Mojácar; SAGREDO: Los Molinos (Almería), Níjar, Albanchez, Cantoria, Fuencaiente (Hijate); LOSA, RIVAS: Cuevas del Almanzora, Vera, Pulpi.

**Area geográfica:** España. Asia occidental. África del norte.

**1.359.-*Fagonia cretica*** L. *Rosa de Navidad*.

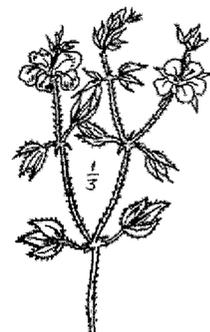
Planta perenne de 10-40 cm, postrada, verdosa o rojiza, con pelitos blancos dispersos y tallos ramificados, angulosos y estriados. Hojas opuestas, pecioladas, con 3 folíolos lineares o linear-lanceolados de 5-15 mm, asimétricos, algo coriáceos y de ápice agudo; estípulas más cortas que los pecíolos, espinescentes. Flores axilares solitarias, con pétalos rojizos de unos 10 mm. Fruto, cápsula ovoide acuminada en el ápice, con 5 compartimentos.

**Floración:** Todo el año.

**Localidades:** HAENSELER: Adra; CABRERA: Srta. Almagrega; PROLONGO:



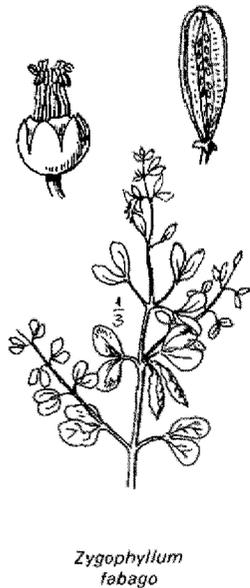
*Peganum harmala*



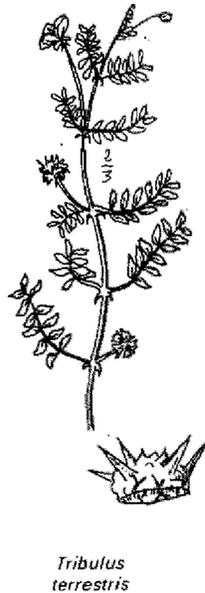
*Fagonia cretica*

Cuevas del Almanzora; WILLKOMM: Almería; LANGE: Pulpi; LOSA, RIVAS: Aguadulce, Dalías, Cabo de Gata; SAGREDO: La Hoya (Almería), Alhamilla, Los Castaños, Carboneras, Srta. Cabrera, El Ejido.

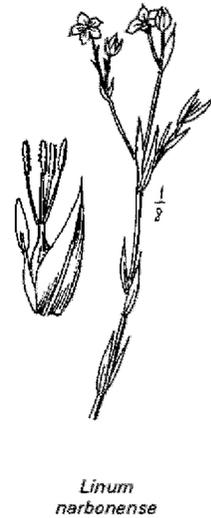
**Area geográfica:** Zona mediterránea. Portugal. Canarias.



*Zygophyllum  
fabago*



*Tribulus  
terrestris*



*Linum  
narbonense*

1.360.-*Zygophyllum fabago* L. El nombre *morsana* aquí, por lo menos, es desconocido. El bueno de Colmeiro incurrió en bastantes "lapsus".

Planta vivaz de 50-100 cm, erecta, lampiña, densamente ramificada, con todas sus partes algo carnosas; ramas articuladas. Hojas opuestas bifoliadas, con raquis alado; folíolos aovados de 2,5-4 x 1-2 cm, con margen entero y nervadura notable; estípulas muy pequeñas. Flores independientes, axilares, solitarias o en pareja; pétalos blancos con mancha anaranjada en la base; estambres con los filamentos azafranados y prominentes. Fruto colgante, de 1,5-3 cm, subcilíndrico.

**Floración:** Mayo-agosto.

**Localidades:** JERONIMO: Cabo de Gata; LOSA, RIVAS: Aguadulce, Serón, Cuevas del Almanzora; SAGREDO: Viator, Benahadux, Gádor, Santafé, Pulpí, Jaravía, Los Terreros, Huércal Overa, Canjáyar, Fines, Purchena, Tíjola, etc.

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

NOTA: En 1.961 publicó el autor de esta Flora, una breve monografía de esta planta en España, indicando que los botones de sus flores pueden adobarse como los de la alcaparra...

1.361.-*Tribulus terrestris* L. *Abrojos*.

Planta anual de 10-50 cm, postrada, pubescente. Hojas opuestas, paripinnadas, con 5-8 pares de folíolos elípticos; estípulas muy pequeñas. Flores axilares, solitarias, sobre pedúnculos más cortos que la hoja respectiva; cáliz caduco, con sépalos lanceolados; corola amarilla de 4-7 mm, con pétalos oblongos más largos que el cáliz. Fruto pentagonal, deprimido, seco, con 5 fructículos bicornudos y punzantes, que acaban separándose en la madurez.

**Floración:** Mayo-octubre.

**Localidades:** RIVAS: Cuevas del Almanzora; LOSA: Huércal Overa; SAGREDO: Níjar, Adra, La Hoya (Almería),

Punta Entinas. (Bastante rara en Almería).

**Area geográfica:** Zona mediterránea.

CXXVIII.-*Nitraria retusa* (Forsk.) Ascherson

Planta introducida del Sáhara que se da bien en Almería, donde tantas especies vegetales se están secando. Arbusto ramoso de terrenos desérticos, 1-2 m. Hojas pequeñas, cuneiformes de 2 x 1 cm, algo más o menos. Flores en panículas axilares; pedicelos 6-10 mm, pétalos hispídicos. Fruto en drupa pequeña, roja, de 1 cm.

Me dicen que la come bien el ganado. El fruto es apetitoso, al menos en África, a chicos y pájaros.

**FAMILIA 87.ª: Linaceae**

1.362.-*Linum narbonense* L.

Planta vivaz de 20-50 cm, erecta, lampiña y amarillenta. Hojas alternas, linear-lanceoladas, las florales con el margen escarioso. Flores en cimas corimbiformes laxas, sobre pedúnculos más cortos que el cáliz; sépalos alesnados, de 10-14 mm; corola violeta, de 3-4 cm, más larga que el cáliz. Fruto ovoide, 7-9 mm, con pico de 2-2,5 mm, inserto en el cáliz.

**Floración:** Abril-junio.

**Localidades:** GROS, SAGREDO, LOSA, RIVAS: Srra. de Gádor; LOSA: Bédar; RIVAS: Chirivel, Estancias; SAGREDO: Las Menas, Adra, Filabres, Níjar.

**Area geográfica:** Zona mediterránea occidental.

CXXIX.-*Linum usitatissimum* L. *Lino*.

Planta escasamente cultivada en Almería; a veces subespontánea.

**Localidades:** SAGREDO: Huércal, Las Menas.

**Aplicaciones:** Con ella se fabrican los tejidos de lino.

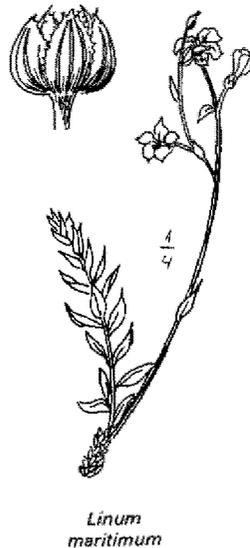
1.363.-*Linum maritimum* L.

Planta vivaz de 10-80 cm, glabra. Hojas inferiores opuestas, espatuladas, las superiores alternas, lanceoladas, sin margen escarioso ni glándulas en la base. Flores en panícula laxa, sobre pedicelos más largos que el cáliz; sépalos de 3 mm; corola amarilla de 1-2 cm. Fruto: cápsula globosa inserta.

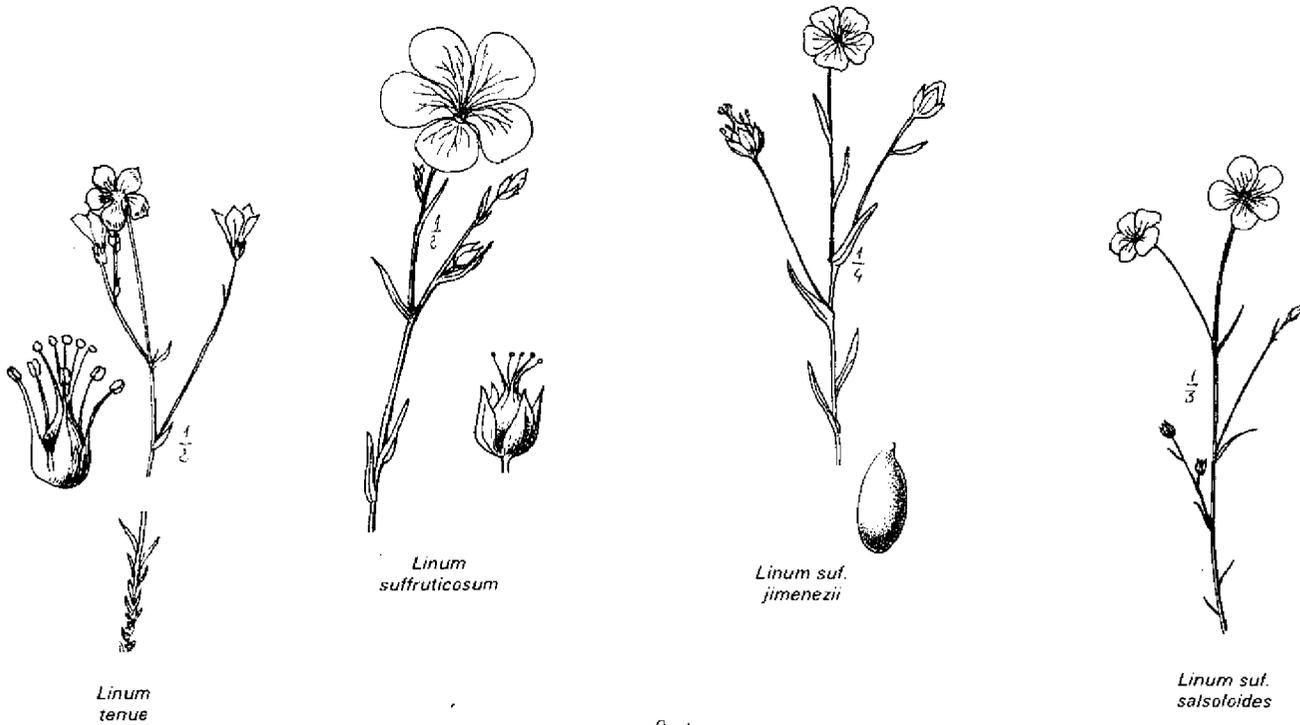
**Floración:** Mayo-junio.

**Localidades:** LANGE: La Algaida (Almería); SAGREDO: Albufera de Adra, Tíjola; RIVAS: Vera; LOSA: Tíjola.

**Area geográfica:** Zona mediterránea occidental.



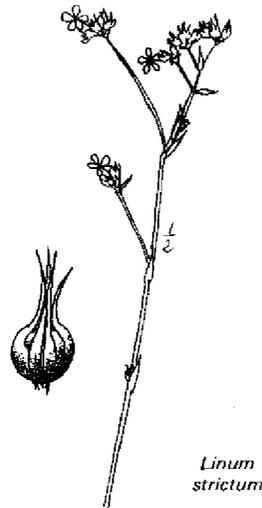
*Linum  
maritimum*



\* 1.364.-*Linum campanulatum* L.  
 Cepa leñosa, tallos floríferos de 20-30 cm, delgados, erectos, a veces tallos foliosos estériles. Las hojas inferiores espatuladas, las superiores lanceoladas. Inflorescencia 3-5 flores; sépalos acuminados que se alargan en la fructificación, a modo de corola tubular. Pico de la cápsula 2 mm.  
**Floración:** Mayo-julio.  
**Localidades:** MAURICIO & SAGREDO: Tijola.  
**Area geográfica:** Suroeste de Europa.

1.365.-*Linum tenue* Desf.  
 Planta de 30-70 cm, lampiña. Hojas todas alternas, linear-lanceoladas, de margen diminutamente aserrado. Flores sobre pedicelos más cortos que el cáliz; sépalos de 3-5 mm; pétalos amarillos de 8-18 mm; este *Linum* es *heterostilo*, es decir, que algunas de sus plantas tienen el estilo y los estambres más largos que los de otras. Fruto menor de 3 mm, inserto en el cáliz.  
**Floración:** Mayo-junio.  
**Localidades:** RIVAS: Fiñana, Serón.  
**Area geográfica:** Sur de la Península Ibérica.

1.366.-*Linum suffruticosum* L.  
 Planta vivaz de 20-50 cm, leñosa en la base, glabra. Hojas lineares alesnadas, de márgenes revolutos, imbricadas en la base. Flores con pétalos blancos de 20-30 mm, aovados, no apiculados; sépalos de 3-4 mm, aproximadamente de la misma longitud que la cápsula. Es también *heterostila*.  
**Floración:** Mayo-julio.  
**Localidades:** ROUY: El Maimón; GANDOGER: Vélez Rubio; RIVAS: Beires, Hijate; LOSA: Bédar, Las Menas; SAGREDO: Paterna, Instinción, Enix, Topares; LLLIMONA & Col.: Bacares.  
**Area geográfica:** Endemismo español.



co; MAURICIO & SAGREDO: Las Menas; SAGREDO: Fuente Gatuna, Instinción; RIVAS: Muela de Montalbiche.  
**Area geográfica:** Endemismo del sureste.

\* 1.368.-*Linum suffruticosum* L. subsp. *salsoloides* (Lam.) Rouy (*L. salsoloides* Lam.)  
 Tallos de 15-25 cm, algo frutescente, con ramas tortuosas. Hojas filiformes no imbricadas, de margen delicadamente aserrado. Pétalos de 10-20 mm.  
**Floración:** Mayo-julio.  
**Localidades:** RIVAS: Srra. de Gádor.  
**Area geográfica:** Suroeste de Europa.



1.369.-*Linum strictum* L.  
 Planta anual de 15-45 cm, erecta, pubescente en su parte inferior. Hojas alternas, linear-lanceoladas, apenas atenuadas en la base, de bordes muy ásperos y con 1 solo nervio. Flores en corimbo terminal denso, sobre pedicelos más cortos que el cáliz; pétalos amarillos de 6-12 mm. Fruto cápsula cónica, inserta entre los sépalos.  
**Floración:** Abril-mayo.  
**Localidades:** MAURICIO, SAGREDO: Srra. de las Estancias; JERONIMO: Almería; SAGREDO: Carboneras, Tahal, Armuña, María, Abia; VALDES & Col.: El Alquián, Tabernas.  
**Area geográfica:** Zona mediterránea.

\* 1.367.-*Linum suffruticosum* L. subsp. *jimenezii* Rivas Goday & Rivas Martínez  
 Similar a la anterior pero más ramosa; sépalos alesnados de la misma longitud que el tubo; pétalos blanco-amarillentos. Es también *heterostílica* y además *calcícola*.  
**Floración:** Mayo-julio.  
**Localidades:** JERONIMO: Vélez Blan-

\* 1.370.-*Linum strictum* L. subsp. *corymbulosum* (Reichenb.) Rouy  
 Muy semejante al anterior, se distingue por sus tallos más débiles, con frecuencia ramosos en la base; inflorescencia laxa; pedicelos filiformes de la misma o mayor longitud que el cáliz.  
**Floración:** Abril-mayo.  
**Localidades:** RIVAS: Srra. Alhamilla; SAGREDO: Cabo de Gata, Albufera de Adra, Lubrín.  
**Area geográfica:** Zona mediterránea