33. PAPAVERACEAE (*)

Herbáceas con látex incoloro, blanco, amarillo o anaranjado. Hojas alternas, pecioladas, sin estípulas, simples, normalmente divididas. Flores hermafroditas, actinomorfas, solitarias o umbeladas. Cáliz con 2 sépalos. Sépalos caducos. Corola con 4 pétalos en 2 verticilos. Androceo con numerosos estambres cíclicos. Ovario súpero, bilocular o parcialmente plurilocular, generalmente con numerosos primordios seminales. Fruto capsular, con dehiscencia poricida o valvicida.

1. Cápsula poricida, con disco estigmático multilobado ..... **1. Papaver**
1. Cápsula valvicida, sin disco estigmático 2

2. Sépalos soldados. Receptáculo ciatiforme, con borde acrescente membranoso envolviendo la base de las piezas florales ..... **4. Eschscholzia**
2. Sépalos libres. Receptáculo plano, con borde no acrescente 3

3. Flores en umbela. Cápsula abriéndose del ápice a la base ..... **5. Chelidonium**
3. Flores solitarias. Cápsula abriéndose de la base al ápice 4

4. Pétalos violetas ..... **2. Roemeria**
4. Pétalos amarillos, rojizos o anaranjados ..... **3. Glaucium**

1. **Papaver** L., *Sp. Pl.* 506 (1753) [*Gen. Pl.*, ed. 5: 224, 1754]

Anuales o perennes, con latex incoloro, blanco o amarillo. Sépalos libres. Pétalos enteros, los internos más estrechos que los externos. Estigma plano o convexo, sentado directamente sobre el ovario, formando un disco con 4-18 radios. Cápsula de subglobosa a clavada, poricida. Semillas reniformes, alveoladas.

1. Perennes. Pétalos uniformemente anaranjado-salmón ..... **8. rupifragum**
1. Anuales. Pétalos rojizos, rosados o blancos, frecuentemente con una mancha negra en la base 2

2. Hojas caulinares amplexicaules, glabras ..... **1. somniferum**
2. Hojas caulinares no amplexicaules, híspidas 3

3. Cápsula setoso-híspida 4
3. Cápsula glabra o con alguna seta en la parte superior 5

4. Cápsula clavada o estrechamente obovoidea, más de 2 veces más larga que ancha ..... **6. argemone**
4. Cápsula elipsoidea o subesférica, menos de 2 veces más larga que ancha ..... **7. hybridum**

5. Cápsula con alguna seta en la parte superior ..... **6. argemone**
5. Cápsula glabra 6

6. Pedicelos con indumento patente ..... **2. rhoeas**
6. Pedicelos con indumento adpreso 7

7. Cápsula de anchamente obovoidea a subglobosa, menos de 2 veces más larga que ancha ..... **2. rhoeas**
7. Cápsula oblongoidea, obovoidea o clavada, más de 2 veces más larga que ancha 8

8. Hojas superiores pinnatilobadas o pinnatífidas. Cápsula clavada . **5. pinnatifidum**
8. Hojas superiores pinnatisectas o bipinnatisectas. Cápsula oblongoidea o anchamente obovoidea 9

9. Ultimas divisiones de las hojas lineares o linear-lanceoladas. Látex blanco ..... **3. dubium**
9. Ultimas divisiones de las hojas anchamente ovadas. Látex amarillento ..... **4. lecoquii**

(*) Por B. Valdés

Sect. **Papaver**

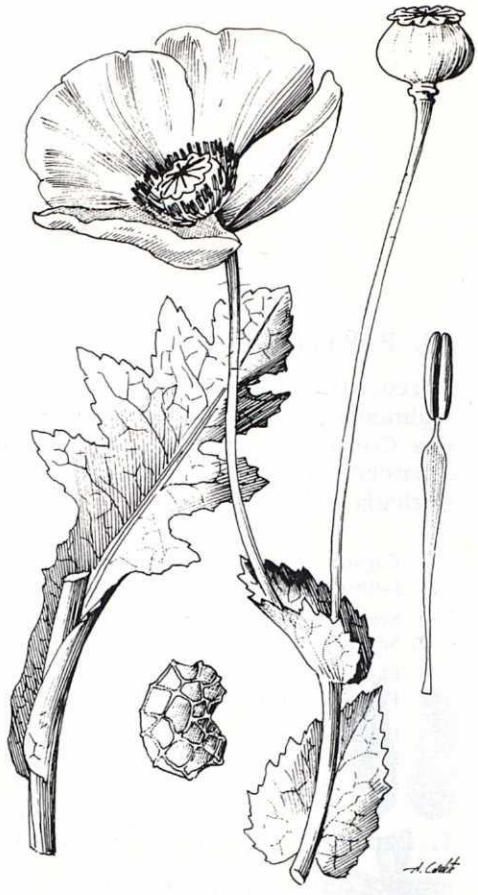
Plantas anuales, glabras. Hojas caulinares dentadas, amplexicaules. Filamentos estaminales espatulados. Cápsula glabra, con disco plano.



Escapado de cultivo, naturalizado. En todo el territorio.
Distribución general. De origen dudoso, se encuentra cultivado y naturalizado en Europa, Asia, Africa y América.

1. Papaver somniferum L., *Sp. Pl.* 508 (1753)

Glaucas, glabras salvo a veces los pedicelos florales. Tallos de hasta 80 (-120) cm, simples o ramificados en la parte superior. Hojas inferiores subespatuladas, pinnatífidas y con lóbulos triangulares dentados, o dentadas. Hojas superiores de hasta 11 × 5 cm, ovadas u ovado-oblongas, más o menos marcadamente dentadas a pinnatífidas, amplexicaules. Pedicelo glabro o con pelos patentes. Sépalos de 2-3 × 1,5-2 cm. Pétalos de 35-45 mm, suborbiculares, rojizos, rosados o blancos, frecuentemente con una mancha negra basal. Estambres blanco-amarillentos o violeta; anteras de 2-3 mm, oblongas, amarillas. Polen amarillo. Cápsulas de (10-)15-30 × (12-)17-30 mm, subesféricas; disco plano con 8-13 radios. Semillas de 0,5-0,6 × 0,4-0,5 mm, pardas. 2n = 22. *Florece de Mayo a Junio.*



Sect. **Rhoeades** Bernh.

Papaver Sect. *Orthorhoeades* Fedde

Anuales, híspidas. Hojas caulinares pinnatisectas, pinnatífidas o dentadas, no amplexicaules. Filamentos estaminales subulados. Cápsula glabra, con disco plano o ligeramente convexo.

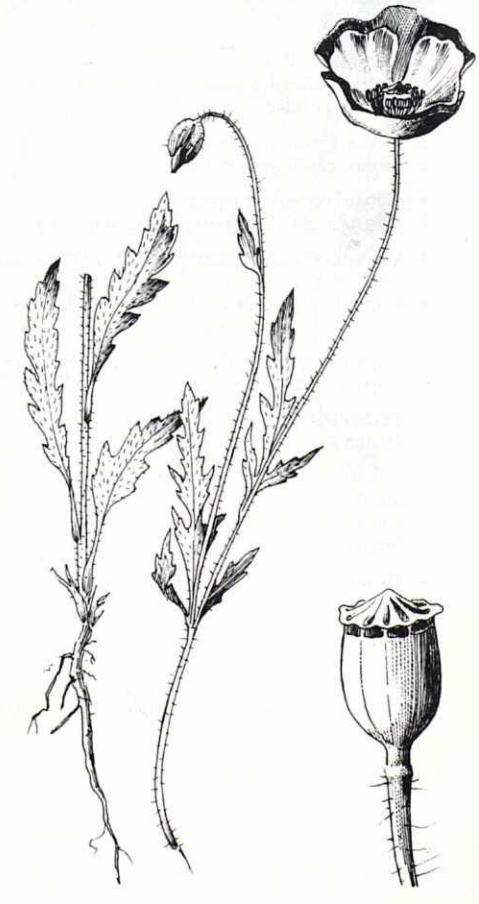


Frecuente. Distribuido por todo el territorio.
Distribución general. Europa, N de Africa, Asia; introducido en N y C de América, Macaronesia.

2. Papaver rhoeas L., *Sp. Pl.* 507 (1753)

Tallos de hasta 45 (-70) cm, ramificados. Hojas con últimas divisiones dentadas, terminadas en una seta; las inferiores de hasta 15 × 5 cm, oblanceoladas, pinnatisectas, pecioladas; las superiores de hasta 10 (-25) × 4 (-15) cm, tripartidas, con divisiones pinnatisectas, rara vez pinnatífidas, con segmento terminal frecuentemente más largo que los laterales. Pedicelo con pelos patentes o adpresos. Pétalos de (1,5-) 2,3-4 (-5) × (1,5-) 3-5 (-6) cm, anchamente obovados o suborbiculares, rojos, en general con una mancha negra en la base. Estambres con filamentos morados o ligeramente rojizos, y anteras de 0,6-1(-1,8) mm, oblongas, amarillo-marrón o violeta. Polen azulado. Cápsulas de 9-13 (-14) × 6,5-9 mm, anchamente obovoideas; disco plano o ligeramente convexo, con (4-) 7-16 radios. Semillas de 0,6-0,7 × 0,4-0,5 mm, pardas. 2n = 14 (Sevilla). *Florece de Febrero a Junio.*

Representado en Andalucía Occidental por dos variedades. En la var. **rhoeas** los pedicelos presentan pelos patentes; 2n = 14 (Sevilla). En la var. **strigosum** Boenn., *Prodr. Fl. Monast.* 157 (1824) (*P. strigosum* (Boenn.) Schur, *Verb. Naturf. Ver. Brünn* 15 (5): 66, 1877), los pelos son adpresos; 2n = 14 (Sevilla).



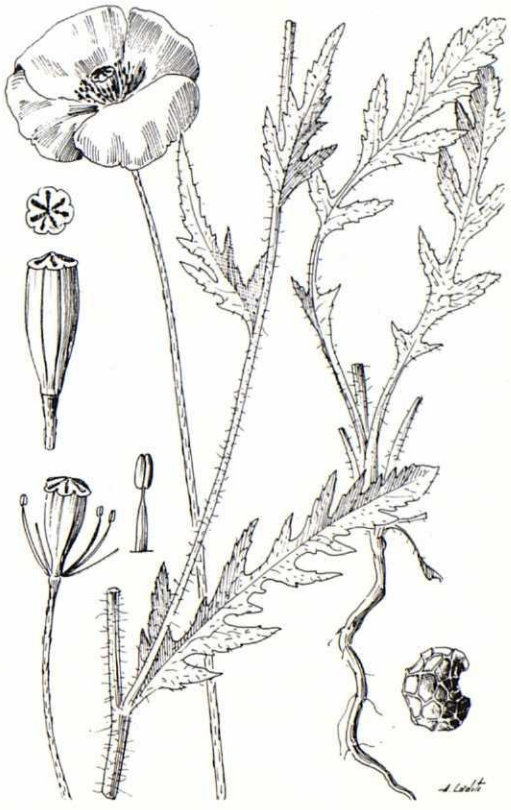
Muy variable en cuanto a morfología de las hojas y tamaño de la planta, flores y cápsulas. En suelos pobres, las plantas presentan frecuentemente pequeño tamaño y tienen flores y frutos excepcionalmente pequeños.



Frecuente en cultivos sobre suelos preferentemente básicos. Distribuido por todo el territorio.
Distribución general. Europa, N de Africa, Asia, Macaronesia (salvo Cabo Verde); introducida en N América.

3. Papaver dubium L., *Sp. Pl.* 1196 (1753)

Uni o multicaules. Con latex blanco. Tallos de hasta 70 cm, simples o escasamente ramificados. Hojas inferiores de hasta 15 × 3 cm, oblanceoladas, pinnatisectas, bipinnatífidas, largamente pecioladas; las superiores de hasta 11 × 5 cm, pinnatisectas o bipinnatisectas, con últimas divisiones de lineares a ovado-lanceoladas. Pedicelos tan largos o más largos que la parte con hojas, con pelos adpresos. Pétalos de (1,5-) 2-4 × 2-5 cm, anchamente obovados, rojo pálido, generalmente con una mancha negra en la base. Estambres con filamentos ligeramente estrechados debajo de la antera, morados o algo rojizos, generalmente más cortos que el ovario, con anteras de 0,8-1,4 mm, violeta. Cápsulas de 11-22 × 6-9 mm, de oblongoideas a anchamente obovoideas; disco plano o ligeramente convexo, con (4-) 7-13 radios. Semillas de 0,5-0,6 × 0,4-0,5 mm. 2n = 14, 22 (Sevilla), 28, 42. *Florece de Marzo a Junio.*

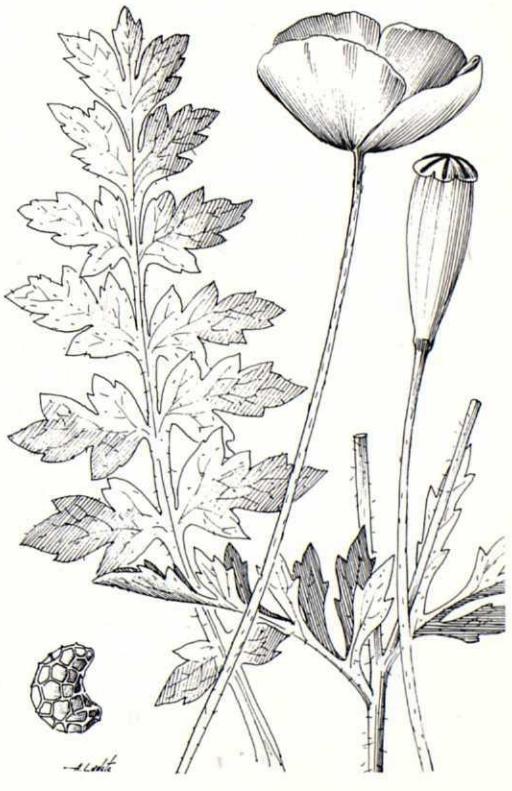




Raro, zonas húmedas. Litoral gaditano, Subbética, Grazalema.
Distribución general. W de Europa, NW de Africa.

4. Papaver lecoquii Lamotte, *Ann. Sci. Lit. Industr. Auvergne* 23: 429 (1851)

Ligeramente híspida, con latex amarillento. Tallos de hasta 90 cm, ramificados. Hojas inferiores de pinnatisectas a pinnatífidas; las superiores pinnatisectas o bipinnatisectas, con últimas divisiones de oblongas a anchamente ovadas. Pedicelos tan largos o más largos que la parte con hojas, con pelos adpresos. Pétalos de 2-4 × 2-5 cm, rojo pálido, con una mancha negra en la base. Estambres con filamentos insensiblemente estrechados debajo de la antera, morados, con anteras de 1-1,4 mm, amarillo-parduscas. Cápsulas de 15-22 × 7-10 mm, obovoideas u oblongoideas; disco plano o ligeramente convexo, con 6-8 lóbulos estigmáticos. 2n = 28. *Florece de Marzo a Junio.*



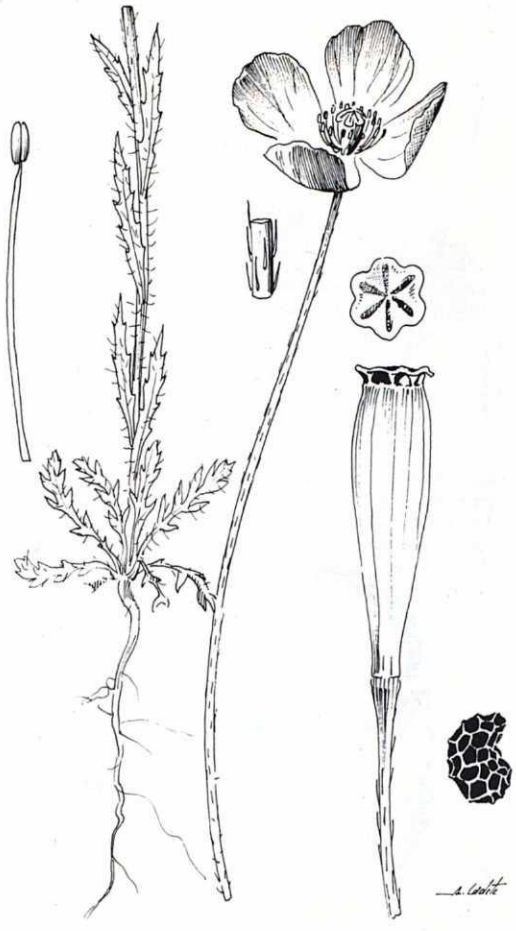


Frecuente en cultivos, preferentemente sobre suelos ácidos. En todo el territorio menos en Litoral.
Distribución general. S de Europa, N de Africa, Macaronesia (salvo Cabo Verde).

5. Papaver pinnatifidum Moris, *Fl. Sard.* 1: 74 (1837)

P. dubium var. *maroccanum* Ball, *Journ. Linn. Soc. London (Bot.)* 16: 311 (1877)

Uni o multicaules. Tallos de hasta 40 cm, simples o escasamente ramificados. Hojas inferiores de pinnatisectas a pinnatífidas y de oblanceoladas a espatuladas, pecioladas; las superiores de hasta 4 (-5) × 1 (-1,5) cm, oblongas o elípticas, pinnatífidas, pinnatilobadas o dentadas. Pedicelos más largos que la parte con hojas, con pelos adpresos. Pétalos de 1-1,8 (-3) × 0,8-1,5 (-2,5) cm, obovados, con margen crenado, rojo pálido. Estambres con filamento ligeramente estrechado debajo de la antera y anteras de 0,6-0,8 mm, amarillas o amarillo-parduscas. Cápsulas de 18-22 × 4-7 mm, clavadas; disco plano o ligeramente convexo con 6-8 (-10) radios. Semillas de 0,45-0,6 × 0,4 mm, pardas. 2n = 28. *Florece de (Enero) Marzo a Julio.*



Sect. **Argemonidium** Spach

Papaver Sect. *Argemonorhoeades* Fedde

Plantas anuales, híspidas. Hojas caulinares pinnatisectas, no amplexicaules. Filamentos estaminales clavados. Cápsula híspida, con disco convexo.



Poco frecuente, en cultivos a altitudes superiores a 600 m. Pedroches, Sierra Norte, Subbética, Grazalema.
Distribución general. Europa, N de Africa, SW de Asia, Macaronesia (Canarias); introducido y naturalizado en N América.

6. Papaver argemone L., *Sp. Pl.* 506 (1753)

Uni o multicaules. Tallos de hasta 25 (-30) cm, erectos o ascendentes, simples o escasamente ramificados. Hojas pinnatisectas o bipinnatisectas, con últimas divisiones lineares, enteras o dentadas, terminadas en una seta; las inferiores pecioladas; las superiores sentadas. Pedicelos con pelos adpresos, ligeramente engrosados en la maduración. Pétalos de (6-) 12-25 × (3-) 5-15 mm, obovados, con margen crenulado, rojo fuerte, con mancha basal negra. Estambres con filamentos abruptamente estrechados debajo de la antera, morados, y anteras de 0,5-0,7 mm, violeta. Cápsulas de 10-18 × 3-5 mm, estrechamente obovoideas o clavadas, con costillas bien marcadas, híspidas, al menos en el ápice; disco convexo, con 4-6 radios. Semillas de 0,7-0,8 × 0,5 mm, regularmente alveoladas. 2n = 28, 42. *Florece de Abril a Junio.*

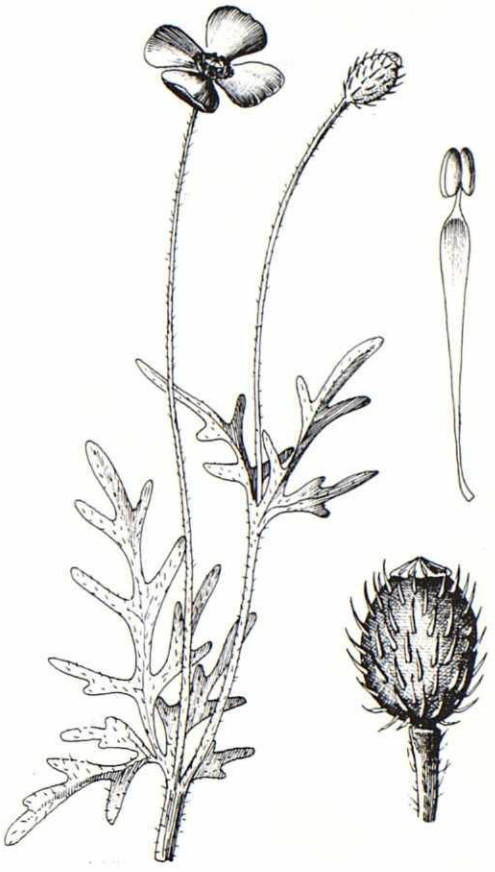




Frecuente en cultivos en todo el territorio.
Distribución general. Europa, N de Africa, SW de Asia, Macaronesia (Madera, Canarias).

7. Papaver hybridum L., *Sp. Pl.* 506 (1753)

Uni o multicaules. Tallos de hasta 50 cm, ramificados o simples. Hojas inferiores de hasta 25 × 8 cm, bi- o tripinnatisectas, largamente pecioladas; las superiores tripartidas, con divisiones bipinnatisectas, o pinnatisectas, con lóbulos lineares y sentados. Pedicelos con pelos adpresos o erecto-patentes. Pétalos de (7-) 10-15 (-20) × (5-) 7-13 mm, obovados, rojos, con una mancha negra en la base. Estambres con filamentos progresivamente estrechados debajo de las anteras, morados, y anteras de 0,5-0,7 mm, azul-violeta o amarillas. Cápsulas de (4-) 8-10 (-12) × (3-) 5-8 (-9) mm, de elipsoideas a subesféricas; disco convexo, con (4-) 6-9 (-12) radios muy marcados. Semillas de 0,5-0,7 × 0,4-0,5 mm, grises. 2n = 14. *Florece de Marzo a Mayo.*



Sect. **Pilosa** Prantl

Perennes, ligeramente setoso-híspidas. Hojas caulinares escasas, pinnatisectas. Filamentos estaminales subulados. Cápsula glabra, con disco ligeramente convexo.

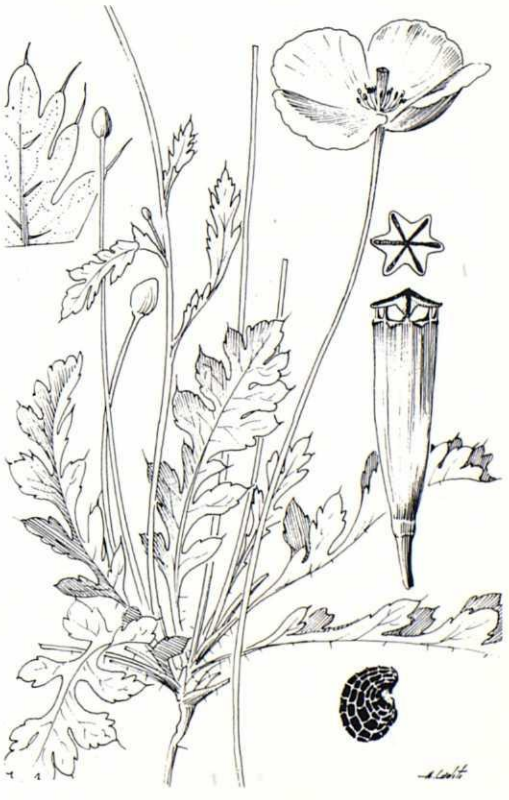


Calcícola, en roquedos y pedregales calcáreos a altitudes superiores a 800 m. Grazalema.
Distribución general. S de España (Cádiz, Provincia Bética, Sector Rondeño), NW de Africa (Marruecos).

8. Papaver rupifragum Boiss. & Reuter, *Pugillus:* 6 (1852)

P. rupifragum var. *hispanicum* Maire, *Fl. Afr. Nord* 11: 316 (1964)

Multicaules, glaucas, algo crasas. Tallos de hasta 70 cm, simples, subescaposos, con hojas en la parte inferior. Hojas de hasta 9 × 3 cm, pinnatisectas, con lóbulos dentados o pinnatífidos, larga y laxamente setoso-híspidas en el margen y a lo largo del nervio medio, con una seta larga en el extremo de cada lóbulo; las basales cortamente pecioladas; las caulinares sentadas. Pedicelos glabros. Pétalos de 15-20 (-25) × 15-25 mm, anchamente obovados, con margen irregularmente dentado, uniformemente anaranjado-salmón. Estambres más cortos que el ovario, con filamentos amarillos, y anteras de 0,5-0,6 mm, amarillas. Cápsulas de (15-) 18-23 (-25) × 3-5,5 mm, clavadas; disco convexo, con 6-7 radios. Semillas de c. 0,7 × 0,5 mm. 2n = 28 (Cádiz). *Florece de Junio a Julio.*



2. **Roemeria** Medicus, *Ann. Bot. (Usteri)* 1 (3): 15 (1792)

Anuales, con látex amarillo. Hojas pinnatisectas. Sépalos libres. Pétalos enteros. Estigma bilobado, sentado directamente sobre el ovario. Cápsula alargada, híspida, abriéndose del ápice a la base.

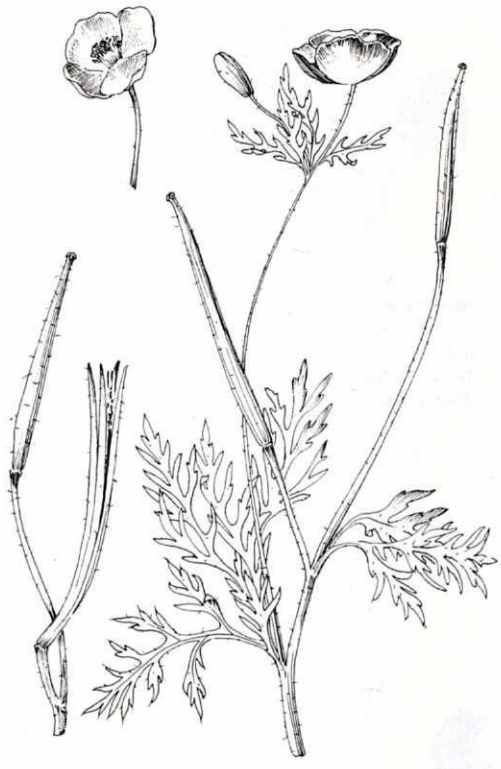


Poco frecuente, como arvense. Vega. Alcores. Litoral. Condado-Aljarafe, Campiña Baja, Campiña Alta, Subbética.
Distribución general. S de Europa, NW de Africa, SW de Asia.

1. **Roemeria hybrida** (L.) DC., *Reg. Veg. Syst. Nat.* 2: 92 (1821)

   Chelidonium hybridum L., *Sp. Pl.* 506 (1753)

Tomentosas. Tallos de 10-30 cm, erectos, simples o escasamente ramificados, solitarios. Hojas de hasta 8 (-12) × 3 (-5) cm, 2-3 pinnatisectas, con últimas divisiones lineares, obtusas, con una seta terminal; las basales largamente pecioladas; las superiores subsentadas. Flores solitarias, moradas. Pedicelos de (1-) 2,5-4 cm, alargándose hasta 4-6 (-15) cm en la fructificación. Sépalos de 10-20 mm, prontamente caducos. Pétalos de 25-30 mm. Anteras de c. 1 mm, oblongas, amarillas, bastante más cortas que los filamentos. Cápsulas de 5-7 cm × 2,5-3 mm. 2n = 22. *Florece de Abril a Mayo.*



3. **Glaucium** Miller, *Gard. Dict. Abr. ed. 4* (1754)

Anuales, bienales o perennes, con latex amarillo. Hojas pinnatífidas. Sépalos libres. Pétalos enteros. Estigma bilobado, sentado directamente sobre el ovario. Cápsula alargada, abriéndose del ápice a la base.

Flores amarillas. Cápsula tuberculada ..... **1. flavum**
Flores anaranjadas o rojizas. Cápsula híspida ..... **2. corniculatum**

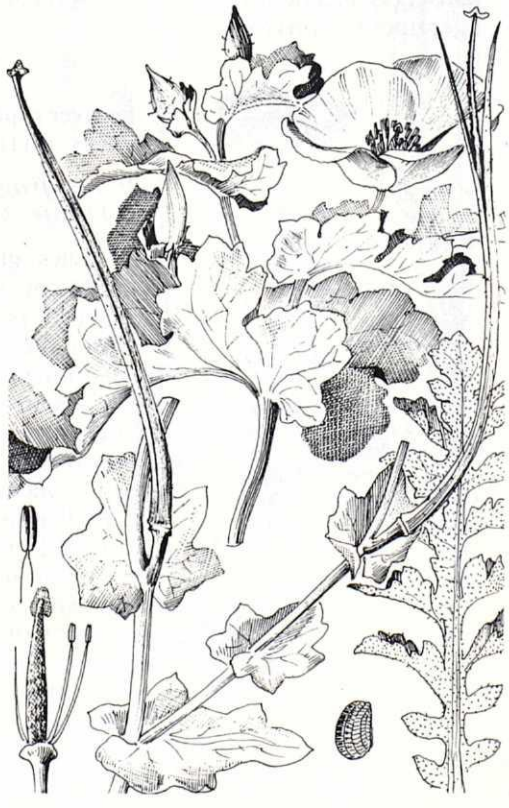


Arenales costeros del Litoral y Algeciras.
Distribución general. S de Europa, N de Africa, SW de Asia, Macaronesia (Canarias).

1. **Glaucium flavum** Crantz, *Stirp. Austr.* 2: 133 (1763)

   Chelidonium glaucium L., *Sp. Pl.* 506 (1753)
   Glaucium luteum Scop., *Fl. Carn.*, ed. 2, 1: 369 (1772)
   G. flavum var. *vestitum* Lange in Willk & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 874 (1880)

Bienales o perennes, escasamente tomentosas, glaucas. Tallos de hasta 80 cm, profusamente ramificados. Hojas de hasta 35 × 10 cm, decreciendo de tamaño hacia la parte superior, 1-2 pinnatífidas, con segmentos ovados u oblongos, enteros o irregularmente dentados. Flores solitarias, amarillas, de 4-6 cm de diámetro. Pedicelos de c. 0,5 cm. Sépalos de 2,5-3,5 cm, ligeramente híspidos. Pétalos de 2,5-3,5 cm, anchamente obovados. Anteras de 2-2,5 mm, bastante más cortas que los filamentos, lineares, amarillas. Cápsulas de 12-16 cm, tuberculadas, con estigma acrescente y persistente. Semillas de 1,5-1,8 mm, alveoladas. 2n = 12. *Florece de Febrero a Septiembre.*





Cunetas y cultivos en zonas de suelos básicos. Campiña de Huelva, Condado-Aljarafe, Vega, Campiña Baja, Campiña Alta, Subbética.
Distribución general. S de Europa (incluyendo Hungría y S de Rusia), N de Africa, SW de Asia (incluido Irán), Macaronesia (Madera, Canarias).

2. Glaucium corniculatum (L.) J. H. Rudolph, *Fl. Jen. Pl.* 13 (1781)

Chelidonium corniculatum L., *Sp. Pl.* 506 (1753)

Anuales o bienales, ligeramente tomentosas. Tallos de hasta 20 cm, escasamente ramificados, solitarios. Hojas de hasta 15 × 5 cm, decreciendo de tamaño hacia la parte superior, sentadas, 1-2 pinnatífidas, verdes por el haz, glaucas por el envés, con segmentos oblongos o triangulares, irregularmente dentados, con dientes setáceos. Flores solitarias, anaranjadas o rojizas, de 3-5 cm de diámetro. Pedicelos de 1-2,5 cm. Sépalos de 2-3 cm. Pétalos de 2,5-3,5 cm, anchamente obovados, con una mancha negra en la base; los externos más anchos que los internos. Anteras de 1,5-2 mm, bastante más cortas que los filamentos, lineares, violadas. Cápsulas de (9-) 10-14 cm, densamente híspidas, con estigma acrescente y persistente. Semillas de 1,2-1,4 mm, alveolado-crestadas. 2n = 12 (Málaga). *Florece de Enero a Junio.*



4. Eschscholzia Cham. in C. G. Nees, *Horae Phys. Berol.* 73 (1820)

Perennes, sin látex. Receptáculo ciatiforme, con borde acrescente membranoso envolviendo la base de las piezas florales. Hojas ternatisectas. Pétalos subiguales, enteros. Estilo con 4 estigmas filiformes, persistentes. Cápsulas alargadas, longitudinalmente surcadas, valvicidas, abriéndose de la base al ápice.



Introducida de América del Norte (SW de Estados Unidos), naturalizada. Litoral onubense (Arroyo de La Rocina).
Distribución general. Oriunda de N América; introducida y naturalizada en W y S de Europa, NW de Africa y Macaronesia (salvo en Cabo Verde).

1. Eschscholzia californica Cham. in C. G. Nees, *Horae Phys. Berol.* 74 (1820)

Glaucas, glabras, multicaules. Tallos de hasta 60 cm, erectos o ascendentes, ramificados. Hojas pecioladas, 2-4 ternatisectas, con divisiones de último orden lineares. Hojas bracteales biternatisectas, pecioladas. Flores de 3-3,5 cm de diámetro, solitarias, amarillas. Pedicelos de 4-9 cm en la antesis, ligeramente acrescentes. Sépalos de 7-11 mm, soldados, formando una cofia cuculada y caduca. Pétalos de c. 2 cm, los externos más anchos que los internos, anchamente obovados, con ápice truncado y ondulado. Anteras de c. 5 cm, lineares, anaranjadas, algo más largas que los filamentos. Cápsulas de 2,5-3,5 cm × c. 2,5 mm, rectas, longitudinalmente surcadas. 2n = 12. *Florece de Mayo a Junio.*



5. **Chelidonium** L., *Sp. Pl.* 505 (1753) [*Gen. Pl.*, ed. 5: 223, 1754]

Perennes, con látex anaranjado. Hojas pinnatisectas. Sépalos libres. Pétalos enteros. Estigma bilobado sobre un estilo corto. Cápsula alargada, lisa, valvicida, abriéndose de la base al ápice.



Poco frecuente, en lugares húmedos y sombríos. Aracena, Campiña Baja gaditana, Grazalema.
Distribución general. Europa, NW de Africa, Asia, Macaronesia (salvo Cabo Verde); introducido en América del Norte.

1. **Chelidonium majus** L., *Sp. Pl.* 505 (1753)

Glaucas, tomentosas, multicaules. Tallos de hasta 100 cm, ramificados. Hojas de hasta 25 × 15 cm, pinnatisectas, con lóbulos crenados, los laterales generalmente con un lóbulo basal bien desarrollado, con haz verde y envés glauco; las basales largamente pecioladas; las superiores subsentadas. Flores en número de 4-6, amarillas, en umbela, sobre pedúnculos axilares de hasta 10 cm. Brácteas de 0,5-2 mm, anchamente ovado-oblongas, fimbriadas. Pedicelos de 8-12 mm, alargándose hasta 30 mm en la fructificación. Sépalos de c. 5 mm, prontamente caducos. Pétalos de 7-10 mm. Anteras de 1-1,5 mm, bastante más cortas que los filamentos, oblongas, amarillas. Cápsulas de (1,7-) 2-6 cm × 2-2,5 mm, rectas. 2n = 12. *Florece de Abril a Mayo.*

