

55. CISTACEAE (*)

Matas, arbustos o hierbas anuales o perennes. Hojas enteras, opuestas, rara vez alternas, con o sin estípulas. Flores actinomorfas, hermafroditas. Cáliz con 3 ó 5 sépalos libres. Corola con 5 pétalos libres. Estambres muy numerosos; los externos a veces estériles (estaminodios). Ovario súpero, con 3, 5 ó 10 carpelos, unilocular o plurilocular, con septos generalmente incompletos. Estilo simple, estigma capitado. Fruto cápsula, abriéndose por tantas valvas como carpelos, con numerosas semillas.

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Cápsula con 5-10 valvas | 1. <i>Cistus</i> |
| 1. Cápsula con 3 valvas | 2 |
| 2. Estambres externos estériles. Hojas generalente alternas | 5. <i>Fumana</i> |
| 2. Todos los estambres fértiles. Hojas opuestas o en roseta basal | 3 |
| 3. Estilo largo y geniculado o sigmoideo en la base | 4. <i>Helianthemum</i> |
| 3. Estilo corto y recto, o sin estilo | 4 |
| 4. Herbáceas, anuales o perennes. Plantas generalmente con una roseta de hojas basal. Cáliz con 5 sépalos | 3. <i>Tuberaria</i> |
| 4. Leñosas, perennes. Plantas sin roseta de hojas basal. Cáliz con 3 ó 5 sépalos | 2. <i>Halimium</i> |

1. *Cistus* L., *Sp. Pl.*, 523 (1753) [*Gen. Pl.*, ed. 5: 234, 1754] (*)

Matas o arbustos. Hojas opuestas, sin estípulas. Flores pediceladas. Cáliz con 3 ó 5 sépalos desiguales. Pétalos blancos, rosados o rojizos. Androceo con todos los estambres fértiles. Ovario con 5-10 carpelos. Estilo de longitud variable; estigma globoso. Cápsula abriéndose por 5 ó 10 valvas.

Es frecuente la hibridación interespecífica.

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Pétalos rosados o rojizos. Estigma sobre un estilo largo. Cáliz con 5 sépalos | 2 |
| 1. Pétalos blancos. Estigma sentado o subsentado. Cáliz con 3 ó 5 sépalos ... | 3 |
| 2. Pétalos rojizos, de 12-20 mm. Hojas verdosas. Plantas con tomento de pelos estrellados mezclados con pelos simples | 1. <i>crispus</i> |
| 2. Pétalos rosados, de 20-25 mm. Hojas blanquecinas. Plantas con un tomento denso sólo de pelos estrellados | 2. <i>albidus</i> |
| 3. Cáliz con 3 sépalos | 4 |
| 3. Cáliz con 5 sépalos | 5 |
| 4. Pétalos de 40-55 mm. Flores solitarias. Ovario con 10 carpelos. Hojas de 10-20 mm de anchura | 3. <i>ladanifer</i> |
| 4. Pétalos de 11-16 mm. Flores agrupadas en inflorescencias cimosas. Ovario con 5 carpelos. Hojas de 2-6 mm de anchura | 4. <i>libanotis</i> |
| 5. Pétalos de 10-16 mm. Sépalos externos cuneados en la base .. | 5. <i>monspeliensis</i> |
| 5. Pétalos de 18-35 mm. Sépalos externos marcadamente cordados en la base | 6 |
| 6. Hojas sentadas | 6. <i>psilosepalus</i> |
| 6. Hojas pecioladas | 7 |
| 7. Hojas de 30-70 mm de anchura, con base marcadamente cordada. Sépalos con indumento de pelos simples | 7. <i>populifolius</i> |
| 7. Hojas de 5-25 mm de anchura, con base de redondeada a cuneada. Sépalos con indumento de pelos estrellados | 8. <i>salvifolius</i> |

(*) Editor, B. Cabezudo

Subgen. **Erytrocistus** Dunal

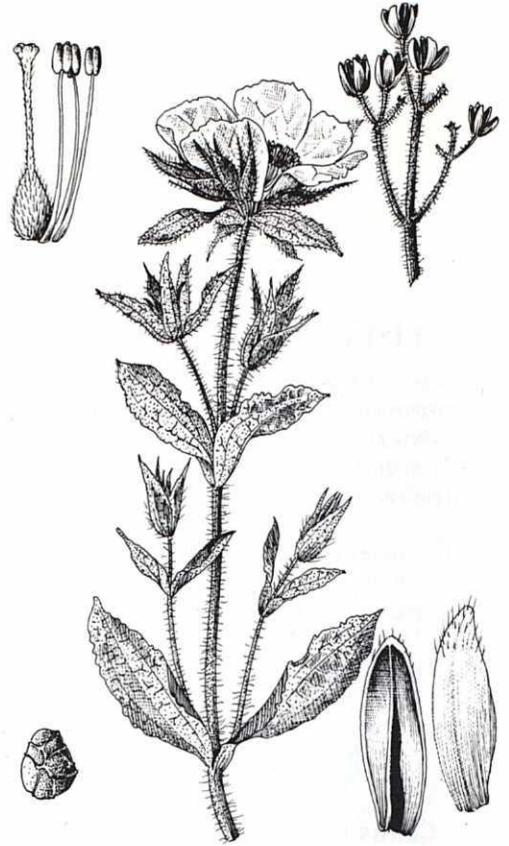
Cáliz con 5 sépalos. Pétalos rosados o rojos. Estilos tan largos como los filamentos estaminales.



Formando parte de matorrales, sobre suelos muy degradados. Frecuente en todo el territorio.
Distribución general. W de la Región Mediterránea.

1. **Cistus crispus** L., *Sp. Pl.* 524 (1753)

Matas de hasta 60 cm, con pelos simples y estrellados. Ramas superiores e inflorescencias con indumento viloso y estrellado, blanquecinas. Hojas sentadas de (15-) 24-40 × (5-) 8-15 mm, de elípticas a oblongas, con bases cortamente soldadas, generalmente rugosas y con márgen marcadamente ondulado. Cimas densas, con numerosas flores subsentadas. Cáliz con 3 sépalos externos de 17-22 × 5-8 mm, lanceolados; los internos ovados y largamente cuspidados. Pétalos de 12-20 mm, rojizos. Ovario con 5 carpelos. Cápsula pelosa en el ápice. $2n = 18$. *Florece y fructifica de Marzo a Junio.*



Formando parte de matorrales, en suelos preferentemente básicos o neutros. Frecuente en todo el territorio.
Distribución general. W de la Región Mediterránea.

2. **Cistus albidus** L., *Sp. Pl.* 524 (1753)

Matas o arbustos de hasta 150 cm, densamente pubescentes, con pelos estrellados. Ramas densamente tomentosas, blanquecinas. Hojas sentadas, de (25-) 40-65 (-75) × (7-) 15-25 (-30) mm, oblongo-elípticas, con margen ligeramente revuelto, blanquecinas. Cimas con 1-6 (-8) flores pediceladas. Cáliz con los dos sépalos externos anchamente ovados, de base truncado-cordada; los internos largamente cuspidados. Pétalos de 20-25 mm, rosados. Ovario con 5 carpelos. Cápsula enteramente pelosa. $2n = 18$. *Florece y fructifica de Febrero a Junio.*



Subgen. **Leucocistus** Willk.

Cáliz con 3 ó 5 sépalos. Pétalos blancos. Estigma sentado o subsentado.



En suelos ácidos, formando matorrales densos. Frecuente en todo el territorio.

Distribución general. W y S de Europa, NW de África, Macaronesia (Gran Canaria).

3. Cistus ladanifer L., *Sp. Pl.* 523 (1753)

Arbusto de hasta 280 cm, con ramas superiores, hojas e inflorescencias viscosas. Ramas glabras. Hojas sentadas o subsentadas, de 40-110 × 10-20 mm, de margen ligeramente revoluto, con haz glabro, verde oscuro, y envés densamente pubescente con pelos estrellados, blanquecino. Flores solitarias, cortamente pediceladas, rodeadas en la base de varias brácteas amarillentas. Cáliz con 3 sépalos de 14-18 mm, ciliados, densamente cubiertos de pelos escamosos estrellados. Pétalos de 40-55 mm, a veces con una mancha rojiza en la base. Ovario con 10 carpelos. Estigmas subsentados. Cápsula con un indumento denso de pelos escamosos estrellados. $2n = 18$. *Florece y fructifica de Marzo a Junio.*



Sobre arenas, preferentemente costeras. Litoral, Campiña Baja sevillana, litoral de Algeciras.

Distribución general. Endémica del S de la Península Ibérica (Regiones Gaditano-Onubo-Algarbiense y Bética).

4. Cistus libanotis L., *Syst. Nat.*, ed. 10, 2: 1077 (1759)

C. bourgeanus Cosson, *Not. Pl. Crit.* 30 (1849)

Halimium libanotis (L.) Lange, *Vid. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjøbenhavn* 7: 90 (1865)

Matas o arbustos de hasta 120 cm, con pelos estrellados. Ramas superiores densamente pubescente-blanquecinas. Hojas sentadas o subsentadas, de 20-50 × 2-5 (-6) mm, lineares, revolutas; las superiores con las bases parcialmente concrecentes, viscosas, con haz glabro, verdoso y envés densamente pubescente, blanquecino. Inflorescencias en cimas verticiladas, con verticilo superior umbelado. Flores largamente pediceladas. Cáliz con 3 sépalos de 8-12 mm, subglabros, con una banda lateral de pelos estrellados. Pétalos de 11-16 mm. Ovario con 5 carpelos. Estigma subsentado. Cápsula pelosa. $2n = 18$ (Huelva). *Florece y fructifica de Abril a Junio (Noviembre).*





Indiferente edáfico. Especie termófila integrante del matorral seco. Frecuente en todo el territorio. *Distribución general.* S de Europa, NW de Africa, SW de Asia, Macaronesia (Madera, Canarias).

5. *Cistus monspeliensis* L., *Sp. Pl.* 524 (1753)

Matas o arbustos de hasta 150 cm, con pelos simples glandulares o eglandulares y estrellados. Ramas superiores pilosas y puberulento-glandulosas. Hojas sentadas de (15-) 25-55 × 5-9 (-15) mm, de lineares a linear-lanceoladas, frecuentemente revolutas, rugosas, con haz piloso y envés estrellado. Cimas unilaterales de hasta 8 flores. Flores pediceladas. Cáliz con 5 sépalos de 5-13 × 3-7 mm; los 2 externos ovado-cuspidados, cuneados, con nerviación rojiza; los internos con indumento de pelos estrellados. Pétalos de (10-) 12-16 mm. Ovario con 5 carpelos. Estigma subsentado. Cápsula con indumento estrellado en el ápice. $2n = 18$. *Florece y fructifica de Marzo a Junio (Noviembre).*



Sobre suelos ácidos, en ambientes oceánicos. Poco frecuente. Aracena, Andévalo, Litoral. *Distribución general.* Endémico del W de la Península Ibérica.

6. *Cistus psilosepalus* Sweet, *Cistin.* tab. 33 (1826)

C. hirsutus Lam., *Encycl. Méth., Bot.* 2: 17 (1786), non Lam. (1778)

Arbusto de hasta 120 cm, con pelos estrellados simples, cortos glandulares y largos eglandulares. Al menos la parte superior de las ramas con indumento piloso blanquecino y pubescente-glanduloso amarillento. Hojas sentadas de 20-60 × 5-20 mm, de ova-do-elípticas a lanceoladas, frecuentemente revolutas, rugosas, verdosas. Flores solitarias o en cimas de hasta 8 flores, pediceladas. Cáliz con 5 sépalos de 12-17 × 5-8 mm; al menos los dos externos cordados en la base, marcadamente revolutos. Pétalos de 20-30 mm. Ovario con 5 carpelos. Estigma subsentado. Cápsula con indumento estrellado. $2n = 18$. *Florece y fructifica en Junio.*



7. *Cistus populifolius* L., *Sp. Pl.* 523 (1753)

Matas o arbustos de hasta 250 cm. Ramas superiores con indumento piloso-blancu-cino y puberulento-glanduloso. Hojas de 40-110 × 30-70 mm, de ovadas a ovadolanceoladas, cordadas, glabras, rara vez con pelos marginales. Cimas de hasta con 8 flores. Brácteas rojizas, pelosas y caducas. Flores pediceladas. Cáliz con 5 sépalos de (11-) 14-20 × (8-)10-15 mm, los dos externos anchamente ovados, cordados, pubescentes. Pétalos de 20-35 mm. Ovario con 5 carpelos. Estigma sentado. Cápsula pelosa en el ápice. $2n = 18$.

Sépalos con indumento laxo, piloso a. subsp. *populifolius*
Sépalos con indumento denso, seríceo b. subsp. *major*

a. subsp. *populifolius*

C. populifolius a. *psilocalyx* Willk. var. *marianus* Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 711 (1878)

Hojas al menos 1,5 veces más largas que anchas, ovado-lanceoladas, de margen entero o ligeramente ondulado. Sépalos con indumento laxo, piloso. *Florece y fructifica de Marzo a Junio.*

b. subsp. *major* (Dunal) Heywood, *Feddes Rept.* 79: 61 (1968)

Cistus populifolius var. *major* Dunal in DC., *Prodr.* 1: 266 (1824)

C. populifolius b. *lasiocalyx* Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 711 (1878)

Hojas de menos de 1,5 veces más largas que anchas, con margen ondulado. Sépalos con indumento denso, seríceo. *Florece y fructifica de Marzo a Junio.*



Matorrales montanos.
Sierra Norte, Aracena, Andévalo,
Litoral onubense (introducido).
Distribución general. SW de Europa.



Matorrales montanos húmedos.
Grazalema, Algeciras.
Distribución general. C y S de la
Península Ibérica, NW de África.



Indiferente edáfico. Frecuente en todo el territorio.
Distribución general. S de Europa, N de Africa, SW de Asia, Macaronesia (Madera).

8. Cistus salvifolius L., Sp. Pl. 524 (1753)

Matas o arbustos de hasta 100 cm, con pelos estrellados al menos en las partes jóvenes. Hojas pecioladas de (11-) 15-33 (-50) × (7-) 9-20 (-25) mm, de ovadas a ovado-elípticas, de cuneadas a redondeadas en la base, rugosas. Flores largamente pediceladas, solitarias o en grupos de 2-5. Cáliz con 5 sépalos de 12-17 × 5-9 mm; los 2 externos cordados en la base. Pétalos de 18-25 mm. Ovario con 5 carpelos. Estigma subsentado. Cápsula de 6-8,5 × 7-9 mm, tomentosa, truncada en el ápice. 2n = 18 (Huelva). *Florece y fructifica de Marzo a Junio.*



2. Halimium (Dunal) Spach, Ann. Sci. Nat., Bot., ser, 2, 6: 365 (1836) (*)

Helianthemum Sect. *Halimium* Dunal in DC., *Prodr.* 1: 267 (1824)

Matas o arbustos con indumento de pelos simples glandulares o eglandulares. Hojas opuestas, sentadas o cortamente pecioladas, sin estípulas. Flores solitarias o en inflorescencias cimosas. Cáliz con 3 ó 5 sépalos iguales o desiguales. Pétalos amarillos o blancos, frecuentemente con una mancha oscura en la base. Androceo con todos los estambres fértiles. Ovario tricarpelar, generalmente pubescente. Estilo muy corto o ausente; estigma globoso. Cápsula abriéndose por 3 valvas.

- 1. Hojas menores de 4 mm de anchura, generalmente revolutas 2
- 1. Hojas mayores de 5 mm de anchura, planas 3
- 2. Flores blancas, en 2-5 verticilos, el terminal umbelado. Sépalos pelosos **1. umbellatum**
- 2. Flores amarillas, solitarias o en cimas de 2-5 flores. Sépalos glabros **6. commutatum**
- 3. Cáliz con 5 sépalos desiguales. Planta con indumento denso de pelos escamosos **2. halimifolium**
- 3. Cáliz con 3 sépalos iguales. Planta sin indumento de pelos escamosos 4
- 4. Hojas muy desiguales en coloración e indumento. Sépalos sin pelos glandulares rojizos. Pétalos con una mancha oscura en la base **5. ocymoides**
- 4. Todas las hojas con la misma coloración e indumento. Sépalos con pelos glandulares rojizos. Pétalos sin mancha o con una mancha clara en la base 5
- 5. Inflorescencia densa, con pedúnculo corto. Sépalos con pelos estrellados. Pétalos generalmente con una mancha en la base **3. alyssoides**
- 5. Inflorescencia laxa, con pedúnculo largo. Sépalos sin pelos estrellados. Pétalos sin mancha en la base **4. atriplicifolium**

(*) Por M. J. Jiménez



Matorrales sobre suelos ácidos. Sierra Norte, Aracena, Andévalo.
Distribución general. C, E y S de la Península Ibérica, NW de África.

1. **Halimium umbellatum** (L.) Spach, *Ann. Sci. Nat., Bot.*, ser. 2, 6: 366 (1836)
Cistus umbellatus L., *Sp. Pl.* 525 (1753)

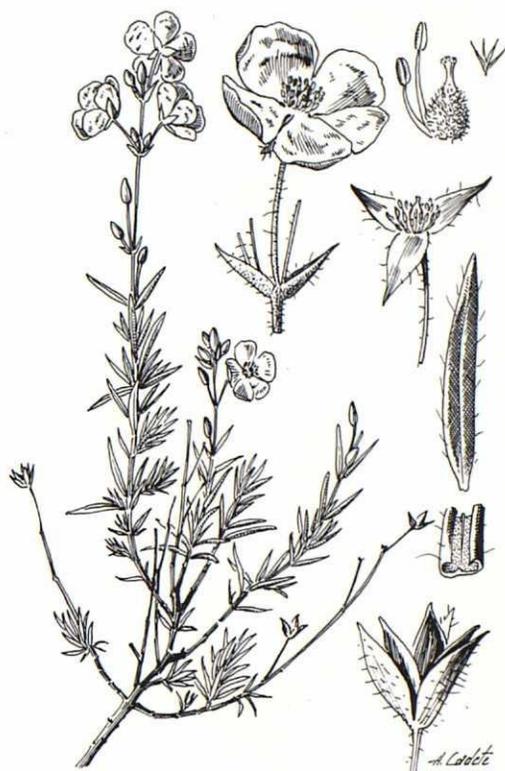
subsp. **viscosum** (Willk.) O. Bolòs & Vigo, *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 38, 61: 69 (1974)

Halimium umbellatum var. *viscosum*
Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 714 (1878)

H. verticillatum (Brot.) Sennen, *Monde Pl.* 192: 39 (1931)

H. viscosum (Willk.) P. Silva, *Agron. Lusit.* 24: 165 (1964)

Matas de hasta 70 cm. Ramas con pelos estrellados. Hojas sentadas, verdosas; las de las ramas estériles de 1-3,5 cm x 2,5-3,5 mm, marcadamente revolutas, con indumento de pelos estrellados en el envés; las de las ramas fértiles de 1-1,75 cm x 4,5-6,5 mm, sin pelos estrellados. Flores en 2-5 verticilos con 2-6 flores cada uno, con el verticilo terminal umbelado. Pedicelos florales con pelos desiguales eglandulares y glandulares. Cáliz con 3 sépalos con pelos eglandulares y glandulares. Pétalos de 1-1,5 cm, blancos. Cápsula con pelos estrellados. $2n = 18$. *Florece y fructifica en Junio*.

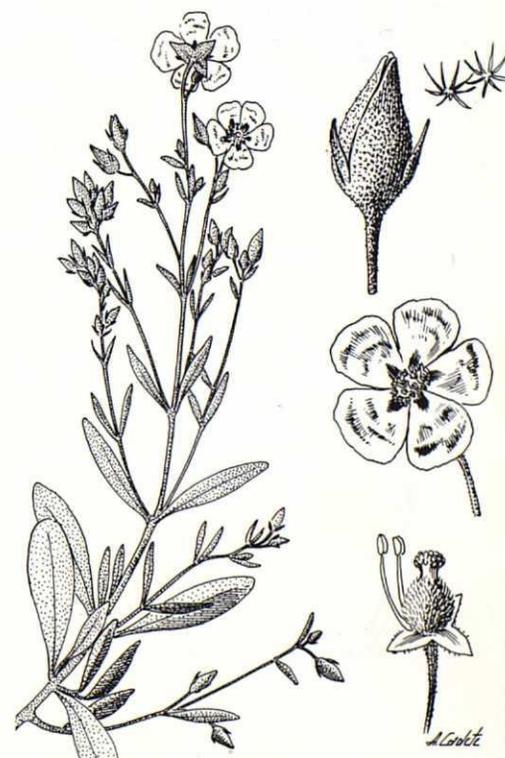


Matorral sobre arenales marítimos y del interior. Sierra Norte sevillana, Aracena, Andévalo, Litoral, Algeciras.
Distribución general. W de la Región Mediterránea.

2. **Halimium halimifolium** (L.) Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 717 (1878)

Cistus halimifolius L., *Sp. Pl.* 524 (1753)

Matas o arbustos de hasta 2 m, con indumento de pelos estrellados y pelos peltados. Hojas blanquecinas, planas; las de las ramas estériles pecioladas, de 3,5-4,5 x 1-1,5 cm, ovado-oblongas, las de las ramas fértiles sentadas, de 2,5-3,5 x 0,75-1 cm, lanceoladas. Flores numerosas en inflorescencias terminales. Cáliz con 5 sépalos desiguales; los 2 externos pequeños y lineares. Pétalos amarillos, a veces con una mancha en la base. Estilo muy corto, con estigma hemisférico. Cápsula ovoidea, con pelos estrellados. $2n = 18$ (Huelva). *Florece y fructifica de Marzo a Agosto (Noviembre)*.





Matorrales sobre suelos ácidos con cierta humedad. Aracena, Grazalema Algeciras.

Distribución general. S de la Península Ibérica, NW de Africa. La subsp. **alyssoides** es endémica del SW de Europa.

3. **Halimium alyssoides** (Lam.) C. Koch, *Hort. Dendrol.* 32 (1853)

Cistus alyssoides Lam., *Encycl. Méth., Bot.* 2: 20 (1786)

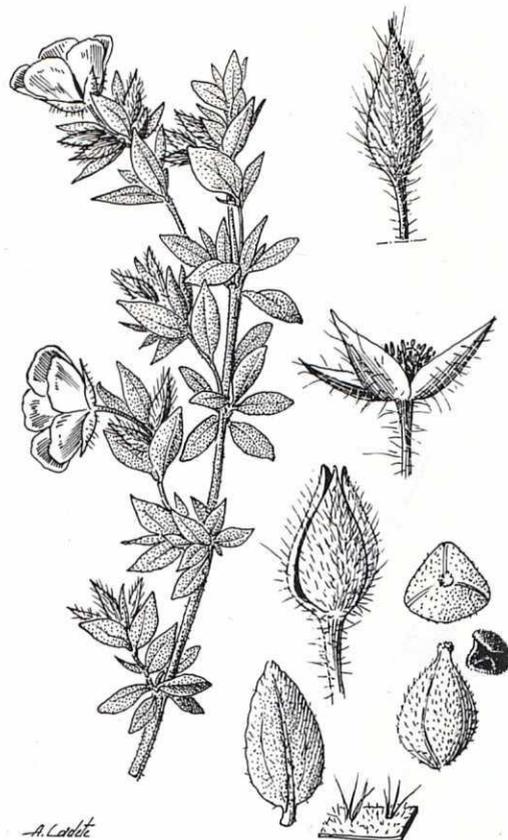
subsp. **lasianthum** (Lam.) Rivas Martínez, *Anales. Inst. Bot. Cavanilles* 34(2): 551 (1978)

Halimium lasianthum (Lam.) Spach, *Ann. Sci. Nat., Bot.*, ser. 2, 6: 366 (1836)

Cistus lasianthus Lam., *Encycl. Méth., Bot.* 2: 19 (1786)

Halimium eriocephalum Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 2: 62 (1859)

Matas de hasta 70 (-100) cm, con abundantes pelos simples glandulares y englandulares y pelos estrellados. Hojas de las ramas estériles cortamente pecioladas, de 0,75-1,25 × 0,5-0,75 cm, ovado-oblongas; las de las ramas fértiles sentadas, de 1,5-2 × 0,75-1,25 cm, oblongas. Flores solitarias o en inflorescencia cortamente pedunculada, cimosas, terminal, con 2-3 flores. Cáliz con 3 sépalos acuminados, con pelos glandulares rojizos. Pétalos de hasta 1,75 cm, amarillos, frecuentemente con una mancha en la base. Ovario tomentoso. Estigma sentado. Cápsula con abundantes pelos estrellados. $2n = 18$. *Florece y fructifica de Febrero a Junio.*



Matorrales sobre calizas o areniscas. Sierra Norte, Litoral, Campiña Alta, Subbética, Grazalema, Algeciras.

Distribución general. Endémico del C y S de España.

4. **Halimium atriplicifolium** (Lam.) Spach, *Ann. Sci. Nat., Bot.*, ser. 2, 6: 366 (1836)

Cistus atriplicifolius Lam., *Encycl. Méth., Bot.* 2: 19 (1786)

subsp. **atriplicifolium**

Matas de hasta 175 cm, densamente cubiertas de pelos estrellados. Hojas de las ramas estériles pecioladas, de 2-5 × 1-3 cm, ovado-oblongas; las de las ramas fértiles sentadas, de 1-4 × 1-2 cm. Inflorescencias muy alargadas, en cimas laxas, densamente tomentosas, con pelos glandulares rojizos. Cáliz con 3 sépalos, con pelos glandulares rojizos. Pétalos de hasta 2,5 cm, amarillos. Estilo muy corto. Cápsula con pelos estrellados en el ápice. $2n = 18$. *Florece y fructifica de Abril a Julio.*





Matorrales sobre suelos ácidos degradados. Sierra Norte, Aracena, Andévalo.
Distribución general. Península Ibérica, NW de Africa (Marruecos).

5. *Halimium ocymoides* (Lam.) Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 715 (1878)

Cistus ocymoides Lam., *Encycl. Méth., Bot.* 2: 18 (1786)

Matas de hasta 80 cm. Ramas con pelos estrellados. Hojas de las ramas estériles cortamente pecioladas, de c. $1 \times 0,5$ cm, ovoides, densamente tomentoso-blanquecinas; las de las ramas fértiles sentadas, de c. $2,5 \times 1$ cm, escasamente tomentosas, lanceoladas, verdes. Inflorescencia en panícula laxa. Flores largamente pediceladas. Cáliz con 3 sépalos agudos, con pelos eglandulares y glandulares. Pétalos amarillos con una mancha oscura en la base. Estilo corto. Cápsula con pelos estrellados. $2n = 18$. *Florece y fructifica de (Febrero) Abril a Julio (Septiembre).*

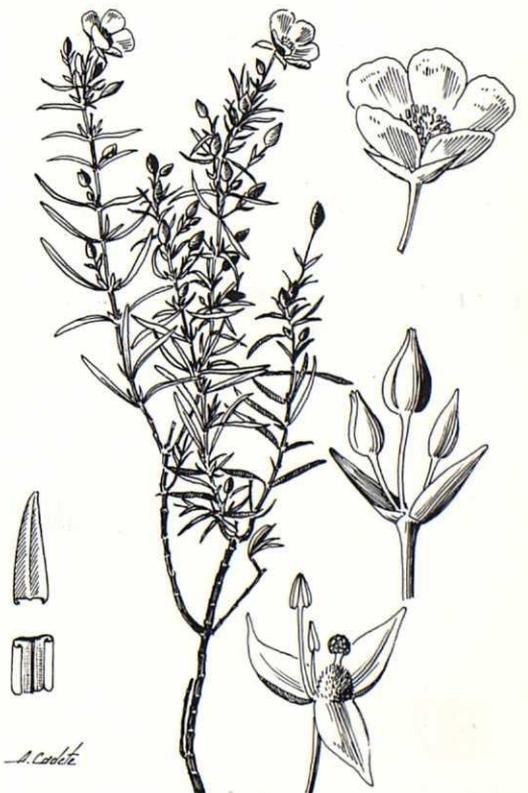


Matorrales sobre suelos arenosos marítimos. Litoral, Campiña de Huelva, Algeciras.
Distribución general. W y S de la Península Ibérica, NW de Africa (Marruecos).

6. *Halimium commutatum* Pau, *Bol. Soc. Aragon. Ci. Nat.* 3: 263 (1904)

H. libanotis sensu Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 715 (1878)

Matas de hasta 60 cm. Ramas con indumento de pelos simples. Hojas sentadas, verdes; las de las ramas estériles de $1-3 \text{ cm} \times 1,5-3 \text{ mm}$, marcadamente revolutas; las de las ramas fértiles de c. $1 \text{ cm} \times 0,5 \text{ mm}$, ligeramente revolutas. Flores cortamente pediceladas, solitarias o en cimas de 2-5 flores. Cáliz con 3 sépalos glabros. Pétalos amarillos. Estilo muy corto. Cápsula con pelos estrellados. $2n = 18$ (Huelva). *Florece y fructifica de Enero a Julio.*



3. *Tuberaria* (Dunal) Spach, *Ann. Sci. Nat., Bot.*, ser. 2, 6: 364 (1836) (*)

Hierbas anuales o perennes. Hojas basales generalmente formando una roseta; las caulinares opuestas, con o sin estípulas. Flores en cimas terminales. Cáliz con 5 sépalos, los dos externos generalmente más pequeños que los internos. Pétalos amarillos, frecuentemente con una mancha oscura en la base. Androceo con todos los estambres fértiles. Ovario tricarpelar, generalmente pubescente, al menos en la parte superior. Estigma sentado o subsentado. Cápsula abriéndose por 3 valvas. Semillas papilosas.

1. Perenne. Hojas superiores del tallo bracteiformes. Sépalos internos de más de 9 mm **1. lignosa**
1. Anual. Hojas superiores del tallo no bracteiformes. Sépalos internos de menos de 8 mm 2
2. Flores con pedicelos tan largos o más cortos que el cáliz 3
2. Al menos algunas de las flores con pedicelos más largos que el cáliz 4
3. Flores subsentadas. Cimas densas incluso en la fructificación. Sépalos externos de (6-) 8-10 mm **5. echioides**
3. Flores con pedicelos más o menos de la misma longitud que el cáliz. Cimas laxas, al menos en la fructificación. Sépalos externos de (3,5-) 4-6,5 (-7,5) mm **4. macrosepala**
4. Sépalos externos de (3,5-) 4-6,5 (-7,5) × (1,7-) 2,2-3,7 (-4,3) mm, más largos que los internos, al menos después de la antesis, con base asimétrica **4. macrosepala**
4. Sépalos externos de 1-4 × 0,4-2 (-2,2) mm, más cortos que los internos, con base generalmente simétrica 5
5. Sépalos internos de (4-) 4,5-5,7 mm, generalmente con manchas negras. Hojas inferiores de al menos 5 mm de anchura **2. guttata**
5. Sépalos internos de 3,2-3,5 mm, sin manchas negras. Hojas inferiores de hasta 5 mm de anchura **3. bupleurifolia**



Suelos ácidos. Aracena. Litoral, Grazaema, Algeciras.
Distribución general. W de la Región Mediterránea, Macaronesia (Canarias).

1. *Tuberaria lignosa* (Sweet) Samp., *Bol., Soc. Brot.*, ser. 2, 1: 128 (1922)

Cistus tuberaria L., *Sp. Pl.* 526 (1753)
Helianthemum lignosum Sweet, *Cistin.* tab. 46 (1830)

Tuberaria vulgaris Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 2: 69 (1859)

Perennes, leñosas y pubescentes en la base. Tallos de hasta 40 cm, ascendentes y ramificados. Hojas sin estípulas; las basales de (30-) 50-70 (-85) × 10-15 (-23) mm, espatuladas u oblanceoladas, trinervadas, estrellado-pubescentes por ambas caras; las jóvenes seríceas por el envés; las caulinares de espatuladas a bracteiformes. Inflorescencia muy laxa, glabra. Pedicelos de hasta 24 mm. Sépalos externos de (3,5-) 5-6 (-7) × 0,5-1,2 mm, lineares; los internos de 10-13 (-16) × 5-7 mm, ovado-lanceolados. Pétalos de 1,5-2 veces el tamaño de los sépalos. Anteras de (0,5-) 0,55-0,65 mm. Ovario cortamente estipitado. Cápsula de 6,5-7,5 (-8) mm, más corta que el cáliz, ovoidea, estrellado-pubescente, hispida en el ápice. Semillas de 0,8-1 mm, ovoideas. 2n = 14. Florece y fructifica de Marzo a Julio.



(*) Por. M. J. Gallego.



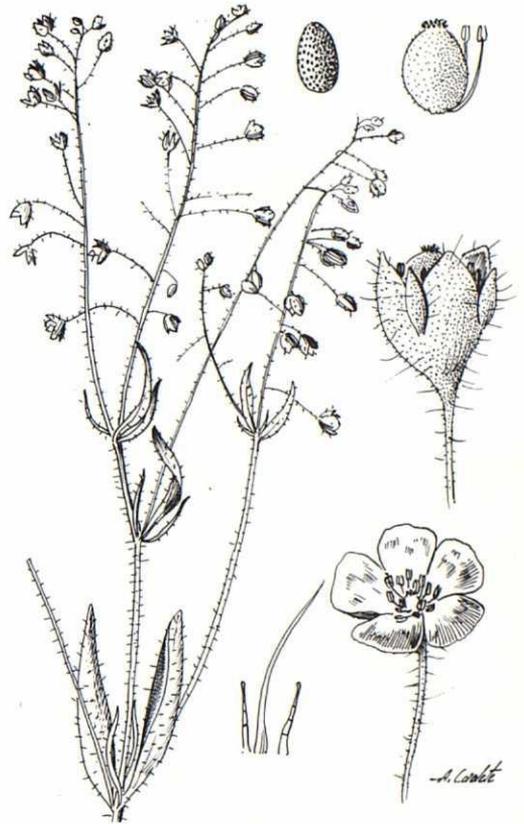
Preferentemente en suelos ácidos.
Abundante. Todo el territorio.
Distribución general. W y S de
Europa, NW de Africa, Macaronesia
(Canarias).

2. *Tuberaria guttata* (L.) Fourr., *Ann. Soc. Linn. Lyon*, nov. ser. 16: 340 (1868)

Cistus guttatus L., *Sp. Pl.* 526 (1753)
Tuberaria variabilis Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 2: 73 (1859)

Anuales, pubescentes. Tallos de hasta 40 cm, ascendentes o erectos, simples o ramificados, con indumento formado básicamente por pelos unicelulares largos, blancos y pelos cortos pluricelulares, a veces con pelos glandulares en la parte superior. Hojas espatuladas, oblongas, oblanceoladas o lineares, agudas u obtusas; las basales y a veces las caulinares inferiores atenuadas en un pecíolo corto y ancho; las caulinares sentadas, sin estípulas de 1/3-2/3 de la longitud de las hojas. Inflorescencia en racimo generalmente laxo, eglanduloso, rara vez glanduloso o viscido. Pedicelos generalmente al menos dos veces tan largos como el cáliz, patentes o reflejos. Sépalos externos de (2-) 2,5-4 × 0,7-2 (-2,2) mm, ovados u oblongos; los internos de (4-) 4,5-5,7 × (2-) 2,6-3,5 (-4,6) mm, ovados, obtusos o subobtusos, a veces ligeramente mucronados, generalmente con manchas negras. Pétalos de 1,5-3 veces más largos que el cáliz, frecuentemente con una mancha purpúrea o negra en la base. Anteras de (0,3-) 0,4-0,5 mm. Cápsula de (2,8-) 4-5,2 mm, aproximadamente de la longitud del cáliz, ovoideas, hispida, al menos en el ápice. Semillas de (0,5-) 0,6-0,7 mm, ovoideas. $2n = 24, 36, 48$. *Florece y fructifica de Febrero a Julio.*

Aparecen individuos intermedios entre esta especie y *T. bupleurifolia* y *T. macrosepala*.

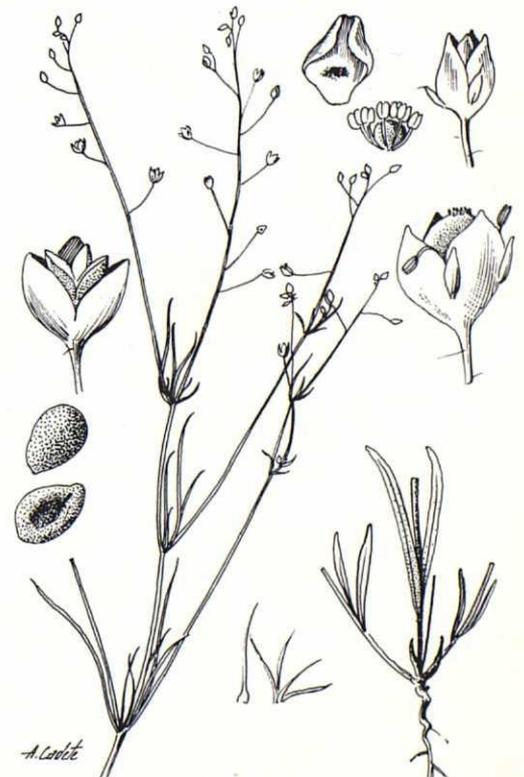


Sobre arenales marítimos. Litoral.
Distribución general. S de Portugal,
SW de España, NW de Africa.

3. *Tuberaria bupleurifolia* (Lam.) Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 2: 77 (1859)

Cistus bupleurifolius Lam., *Encycl. Méth., Bot.* 2: 22 (1786)

Anuales, glabrescentes o pubescentes, con pelos cortos pluricelulares y largos unicelulares patentes y blancos. Tallos de hasta 35 cm, erectos, ramificados al menos en su 1/2 superior. Hojas de (23-) 40-54 × 1-3 (-5) mm, de elípticas a lineares, más o menos revolutas; estípulas generalmente de 1/3-1/2 de la longitud de las hojas. Pedicelos de 6-11 mm, más de dos veces tan largos como el cáliz, frecuentemente glabros, erecto-patentes, patentes o arqueados. Sépalos externos de 1-1,5 (-2,3) × 0,4-0,8 mm, mucho más cortos que los internos, elípticos; los internos de 3,2-3,5 × 1,7-2,5 mm, ovados. Pétalos más de 2 veces tan largos como los sépalos, con una mancha purpúrea en la base. Anteras de 0,35 mm, amarillas. Cápsula de 2,5-2,8 (-3) mm, más corta que los sépalos, ovoidea, obtusa, glabra o con pelos estrellados con dos radios en el ápice. Semillas de 0,4-0,5 mm, ovoideas. *Florece y fructifica de Abril a Junio.*



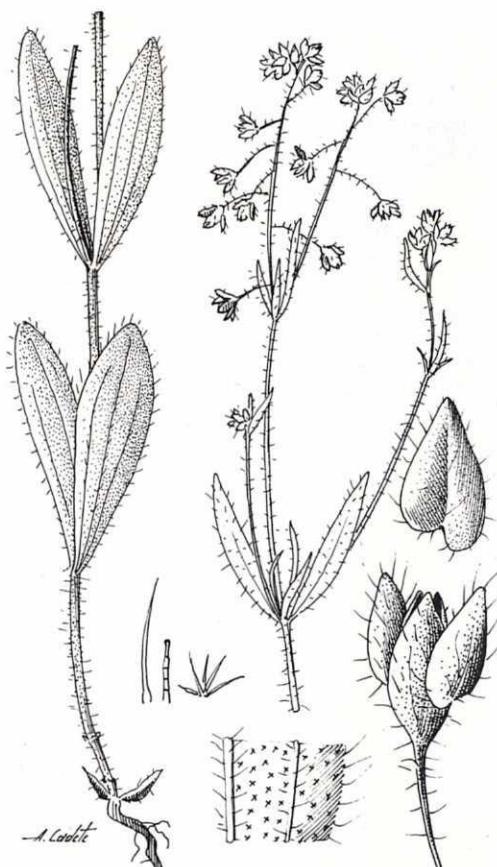


Suelos ácidos. Sierra Norte, Aracena, Litoral, Algeciras.
Distribución general. EC de Portugal, SW de España, NW de África.

4. ***Tuberaria macrosepala*** (Cosson) Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 2: 80 (1859)

Helianthemum guttatum var. *macrosepalum* Cosson, *Not. Pl. Crit.* 29 (1849)

Anuales, pubescentes, generalmente con tres tipos de pelos: estrellados, pluricelulares cortos y unicelulares frecuentemente largos. Tallos erectos o ascendentes, ramificados al menos en el 1/2 superior. Hojas de hasta 73 × 18 mm, de oblongas a linear-lanceoladas, agudas, con estípulas generalmente de 1/2 a 2/3 de la longitud de la hoja. Cimas densas en la antesis, más o menos laxas en la fructificación. Pedicelos de hasta 16 mm, más cortos o tan largos como el cáliz y reflejos en la fructificación. Sépalos externos de (3,5-) 4-6,5 (-7,5) × (1,7-) 2,2-3,7 (-4,3) mm, oblongos u ovados, obtusos, asimétricos en la base, herbáceos, verdes; los internos de (3,5-) 4,5-5,5 (-6,2) × 2-4 (-4,5) mm, ovados, amarillentos. Pétalos casi 2 veces tan largos como los sépalos, con una mancha purpúrea en la base. Anteras de 0,3-0,5 (-0,6) mm. Cápsula de 3-5 mm, ovoidea, hispida en el ápice. Semillas de (0,4-) 0,5-0,6 (-0,7) mm, ovoideas. 2n = 36 (Cádiz). *Florece y fructifica de Mayo a Julio.*



Suelos ácidos. Condado-Aljarafe, Litoral, Campiña Baja gaditana.
Distribución general. SW de España, NW de África.

5. ***Tuberaria echioides*** (Lam.) Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 81 (1859)

Cistus echioides Lam., *Encycl. Méth., Bot.* 2: 21 (1786)

Anuales, pubescentes. Tallos de hasta 45 cm, erectos, ramificados al menos en la inflorescencia, con pelos unicelulares generalmente patentes. Hojas de 29-50 × 2-11 mm, oblongas, lanceoladas o lineares, agudas u obtusas, sentadas, estrellado-pubescentes por el envés y con indumento básicamente de pelos unicelulares por el haz, caducas; estípulas ausentes o de 1/3-2/3 de la longitud de las hojas. Cimas densas incluso en la fructificación. Flores subsentadas, con pedicelos de 1-3 mm. Sépalos estrellado-pubescentes e hirsutos; los externos de (6-) 8-10 × 2,5-4,5 mm, más largos que los internos, ovados, asimétricos en la base; los internos de 5-7,5 × 2,7-4,1 mm, ovados, sub-obtusos. Pétalos al menos 2 veces tan largos como los sépalos, con una mancha purpúrea en la base. Cápsula de 3,5-4,5 mm, más corta que el cáliz, ovoidea, hispida en el ápice, con pelos generalmente bífidos. Semillas de 0,6-0,7 mm, ovoideas. *Florece y fructifica de Mayo a Agosto.*



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

Hierbas anuales o pequeñas matas. Hojas opuestas, pecioladas, con o sin estípulas. Inflorescencias cimosas. Cáliz con 5 sépalos, los 2 externos más pequeños que los internos; los internos frecuentemente con costillas marcadas. Pétalos amarillos o blancos. Androceo con todos los estambres fértiles. Ovario tricarpelar con estilo geniculado o sigmoideo en la base. Cápsula abriéndose por 3 valvas.

Es frecuente la hibridación interespecífica.

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Anuales | 2 |
| 1. Perennes | 6 |
| 2. Sépalos escariosos | 8. <i>aegyptiacum</i> |
| 2. Sépalos herbáceos | 3 |
| 3. Planta densamente peloso-glandulosa. Pedicelos reflejos después de la antesis | 7. <i>sanguineum</i> |
| 3. Planta pubescente, sin pelos glandulares. Pedicelos erectos o patentes después de la antesis | 4 |
| 4. Pedicelos fructíferos patentes, arqueado-erectos en el ápice, más largos que los sépalos | 6. <i>salicifolium</i> |
| 4. Pedicelos fructíferos erectos, más cortos que los sépalos | 5 |
| 5. Inflorescencia densa. Cápsula oblongo-elipsoidea | 4. <i>villosum</i> |
| 5. Inflorescencia laxa. Cápsula globosa | 5. <i>ledifolium</i> |
| 6. Todas las hojas estipuladas | 7 |
| 6. Hojas inferiores sin estípulas | 9 |
| 7. Inflorescencia ramificada. Hojas lanceoladas | 1. <i>syriacum</i> |
| 7. Inflorescencia más o menos simple. Hojas de ovadas a ovado-lanceoladas .. | 8 |
| 8. Sépalos con pelos simples largos y rígidos en las costillas, más largos que los espacios intercostales | 2. <i>hirtum</i> |
| 8. Sépalos con pelos estrellados y a veces con pelos simples rígidos en las costillas, más cortos que los espacios intercostales | 3. <i>croceum</i> |
| 9. Hojas glabrescentes | 9. <i>organifolium</i> |
| 9. Hojas tomentosas, sobre todo por el envés | 10 |
| 10. Inflorescencia simple | 10. <i>marifolium</i> |
| 10. Inflorescencia ramificada | 11. <i>cinereum</i> |



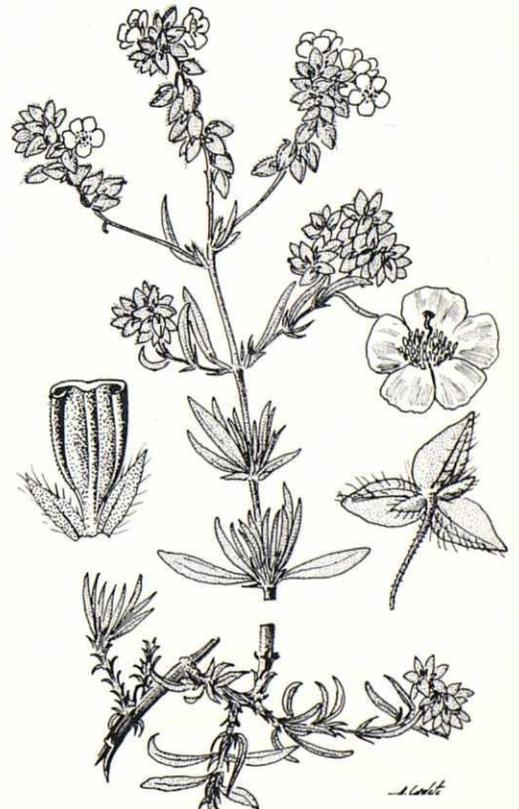
Matorrales sobre suelos básicos.
Litoral gaditano, Campiña Baja,
Campiña Alta, Subbética, Grazalema,
Algeciras.
Distribución general. S de Europa, N
de África, SW de Asia.

1. *Helianthemum syriacum* (Jacq.) Dum.-Courset, *Bot. Cult.* 3: 129 (1802)

Cistus syriacus Jacq. in L., *Syst. Veg.*, ed. 14: 498 (1784)

Helianthemum lavandulifolium sensu Willk., in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 736 (1878), non Miller (1768)

Matas, densamente pubescentes. Tallos de hasta 50 cm, erectos. Hojas opuestas, con fascículos de hojas más pequeñas en las axilas, con pecíolo grueso, lanceoladas a lineares, revolutas, agudas; estípulas más largas que el pecíolo. Cimas multifloras, reunidas en corimbos terminales, bracteadas. Sépalos externos de c. de la mitad del tamaño de los internos, lanceolados, pilosos, ciliados; los internos ovados, acuminados, tomentosos. Pétalos más largos que los sépalos, amarillos. Cápsula mucho más pequeña que el cáliz. $2n = 20$. Florece de Marzo a Junio.



(*) Por M. J. Jiménez

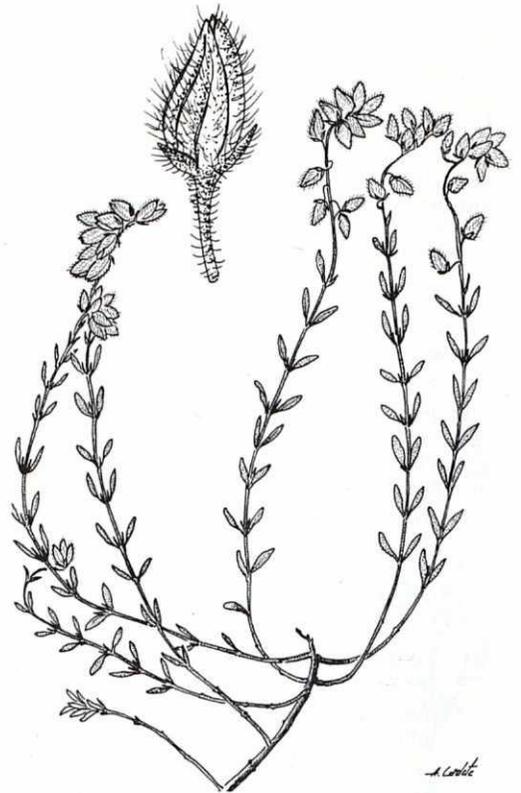


Matorrales. Todo el territorio.
Distribución general. W de la Región Mediterránea y Libia.

2. Helianthemum hirtum (L.) Miller, *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 14 (1768)

Cistus hirtus L., *Sp. Pl.* 528 (1753)

Matas. Tallos de hasta 40 cm, erectos, ramificados desde la base. Hojas inferiores más cortas que las superiores, pecioladas, de ovado-redondeadas a elípticas u ovadas, más o menos revolutas, tomentosas, con haz verdoso y grisáceo y envés canescente; estípulas tan largas o algo más largas que los pecíolos, lineares. Cimas multifloras, bracteadas. Sépalos externos ligeramente más cortos que la mitad de los internos, espatulado-lineares, ciliados; los internos ovados, con nervios muy marcados; nervios con pelos rígidos tan largos o más largos que la anchura de los espacios internervales; espacios internervales con pelos estrellados. Pétalos amarillos, más raramente blancos. Cápsula más corta que los sépalos. $2n = 20$. *Florece de Febrero a Julio*.



Matorrales. Litoral, Campiña Alta, Subbética, Grazalema, Algeciras.
Distribución general. W de la Región Mediterránea.

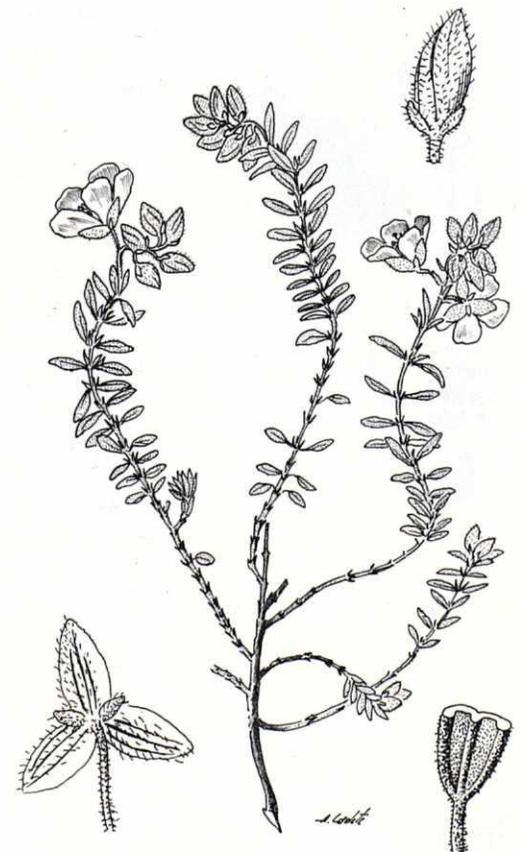
3. Helianthemum croceum (Desf.) Pers., *Syn. Pl.* 2: 79 (1806)

Cistus croceus Desf., *Fl. Atl.* 1: 422 (1798)

Helianthemum glaucum (Cav.) Pers., *Syn. Pl.* 2: 78 (1806)

Matas pequeñas, generalmente decumbentes. Tallos de hasta 30 cm, ramificados desde la base. Hojas con pecíolo muy corto, de ovado-lanceoladas a ovado-oblongas, revolutas, con indumento estrellado, denso, grises, a veces verdosas; las inferiores más pequeñas que las superiores; estípulas algo más largas que el pecíolo, lineares. Inflorescencia bracteada. Pedicelos tan largos o más largos que el cáliz. Sépalos con pelos estrellados más largos en los nervios; los externos ligeramente más cortos que la mitad de los internos, ovado-lanceolados; los internos ovados. Pétalos amarillos o blancos. Cápsula casi tan larga como los sépalos. $2n = 20$ (Huelva). *Florece de Marzo a Agosto*.

En Andalucía Occidental está representado por 2 variedades. En la var. **croceum** las plantas son pequeñas, con hojas pequeñas de haz grisáceo, con pelos estrellados abundantes y cálices tomentosos; se encuentra en toda el área de distribución de la especie. En la var. **erectum** Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 2: 118 (1861), las plantas son de mayor tamaño, con hojas algo más grandes y alargadas, de haz verdoso con pelos estrellados escasos, y cálices menos tomentosos; se encuentra en el Litoral.

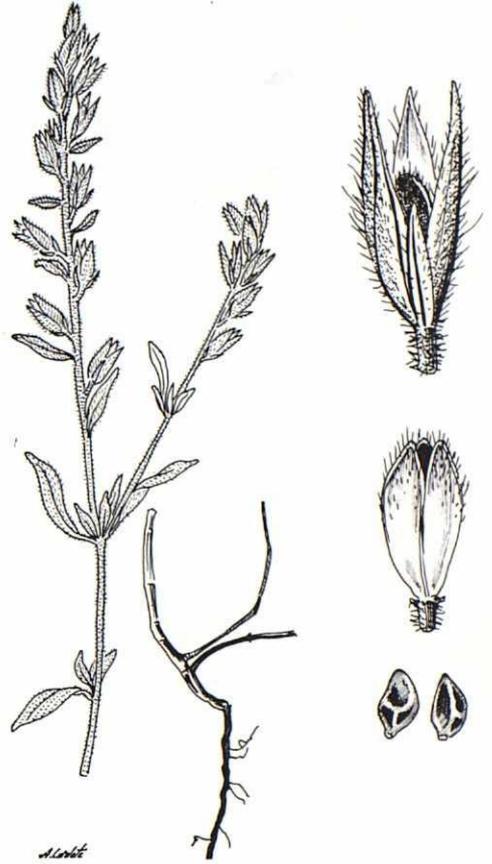




Sobre suelos pedregosos básicos.
Campiña Alta, Subbética.
Distribución general. S de la
Península Ibérica, NW de Africa.

4. *Helianthemum villosum* Pers., *Syn. Pl.* 2:
78 (1806)

Anuales, con pelos estrellados. Tallos de hasta 25 cm, erectos. Hojas opuestas, cortamente pecioladas, de ovado-lanceoladas a lanceoladas, pubescentes, más densamente por el envés; estípulas de c. 1/3 del tamaño de las hojas. Inflorescencia densa. Pedicelos de c. 1/2 del tamaño del cáliz. Sépalos con indumento estrellado en los internervios y simple y fasciculado en los nervios; los externos ligeramente más largos que la mitad de los internos, lanceolados; los internos agudos, con nervios muy marcados. Pétalos amarillos. Cápsula más corta que los sépalos, elipsoidea. $2n = 20$. Florece de Marzo a Junio.

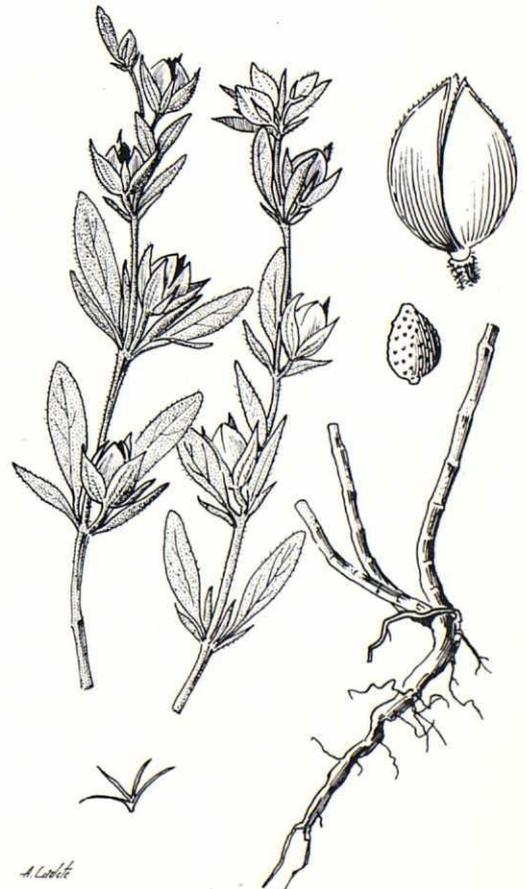


Pastizales sobre suelos arenosos.
Todo el territorio.
Distribución general. Regiones
Mediterránea y Macaronésica
(Canarias).

5. *Helianthemum ledifolium* (L.) Miller, *Gard.*
Dict., ed. 8, n. 20 (1768)

Cistus ledifolius L., *Sp. Pl.* 527 (1753)
Helianthemum niloticum (L.) Pers., *Syn.*
Pl. 2: 78 (1806)

Anuales. Tallos de hasta 40 cm, generalmente ramificados desde la base, pubescentes. Hojas opuestas, pecioladas, de obovadas a elíptico-lanceoladas, subagudas, con pelos estrellados; estípulas lanceoladas de algo menos de la mitad de la longitud de las hojas. Inflorescencia con 3-10 flores, laxa. Pedicelos florales de c. de la mitad del tamaño de los sépalos, erectos, gruesos. Sépalos con indumento estrellado en los internervios y con pelos simples fasciculados en los nervios; los externos ligeramente más largos que la mitad de los internos, lanceolados; los internos agudos. Pétalos más cortos que los sépalos, amarillos. Cápsula casi tan larga como el cáliz, globosa. $2n = 20$. Florece de Febrero a Junio.



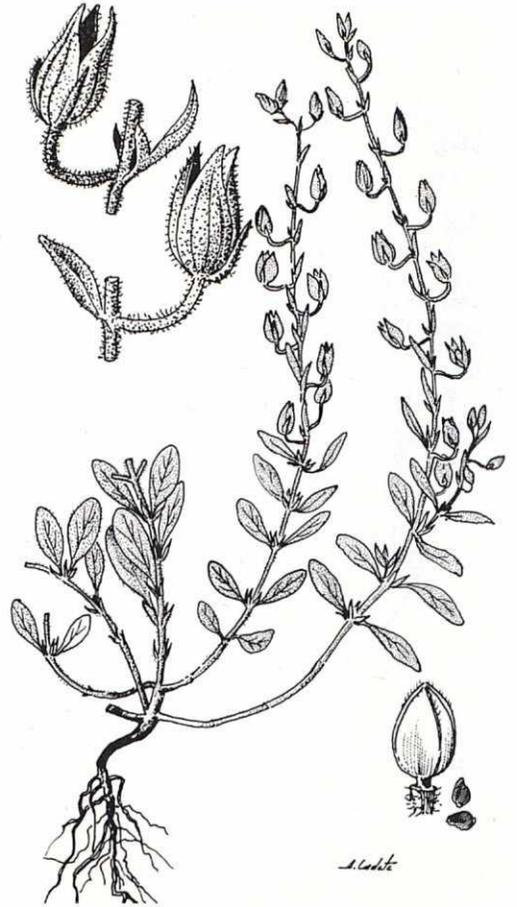


Terrenos incultos y bordes de caminos. Todo el territorio.
Distribución general. Regiones Mediterránea y Macaronésica (Canarias).

6. *Helianthemum salicifolium* (L.) Miller,
Gard. Dict., ed. 8, n. 21 (1768)

Cistus salicifolius L., *Sp. Pl.* 527 (1753)
Helianthemum intermedium Pers., *Syn.*
Pl. 2: 78 (1806)

Anuales. Tallos de hasta 30 cm, erectos, frecuentemente ramificados desde la base, con indumento variable. Hojas cortamente pecioladas, de ovado-lanceoladas a oblongas, obtusas, recubiertas en ambas caras por un tomento claro de pelos estrellados; estípulas casi lineares. Flores numerosas, bracteadas. Pedicelos más largos que el cáliz, arqueado-patentes en la fructificación, tomentosos. Sépalos con pelos estrellados en los internervios y pelos fasciculados en los nervios; los externos de c. de la mitad del tamaño de los internos, linear-lanceolados; los internos agudos, con nervios marcados. Pétalos aproximadamente tan largos como los sépalos, amarillos. Cápsula más corta que el cáliz. $2n = 20$. *Florece de Enero a Julio.*

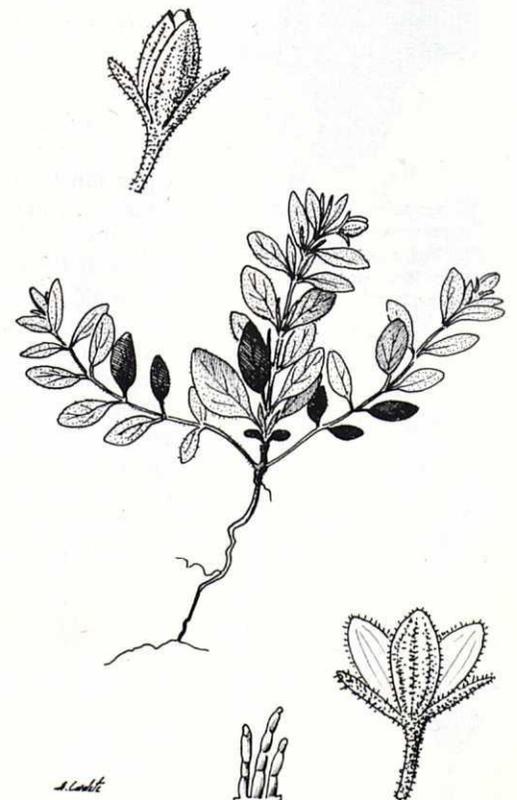


Matorrales sobre suelos ácidos. Sierra Norte, Aracena, Vega.
Distribución general. Península Ibérica, NW de Africa (Marruecos, Argelia), Creta.

7. *Helianthemum sanguineum* (Lag.) Lag. ex
 Dunal in DC., *Prodr.* 1: 273 (1824)

Cistus sanguineus Lag., *Varied. Ci.* 2 (4):
 40 (1805)
Helianthemum retrofractum Pers., *Syn.*
Pl. 2: 78 (1806)

Anuales. Tallos de 2,5-10 cm, ramificados desde la base, pubescente-glandulosos, más o menos purpúreos. Hojas inferiores elípticas; las superiores más pequeñas y oblongas; estípulas de c. 1/3 de la longitud de las hojas. Inflorescencia con 3-6 flores, con pedicelos recurvos en la fructificación. Sépalos externos lineares; los internos con 5 nervios marcados. Pétalos más cortos que los sépalos, amarillos. Cápsula más corta que el cáliz. *Florece de Enero a Junio.*



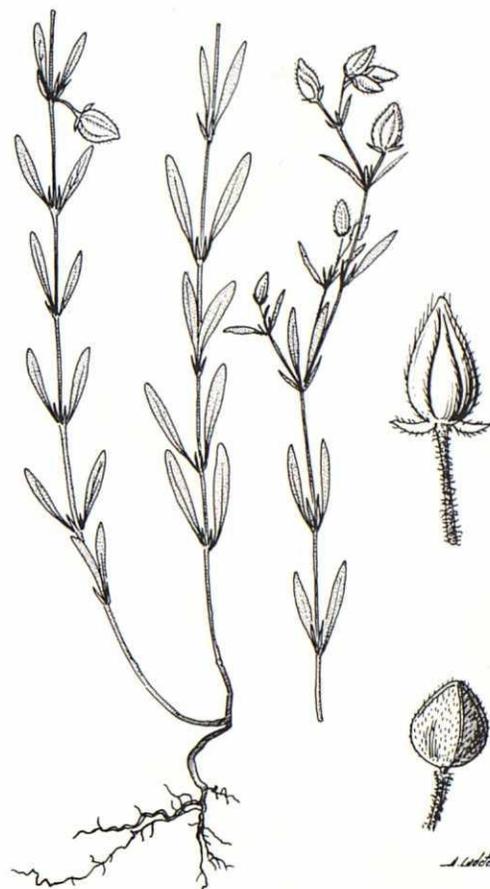


Matorrales sobre suelos secos. Todo el territorio.
Distribución general. Región Mediterránea.

8. *Helianthemum aegyptiacum* (L.) Miller,
Gard. Dict., ed. 8, n. 23 (1768)

Cistus aegyptiacus L., *Sp. Pl.* 527 (1753)

Anuales. Tallos de hasta 30 cm, erectos. Hojas atenuadas en peciolo corto, oblongo-lineares, revolutas, con haz casi glabro y envés tomentoso; estípulas de menos de 1/3 del tamaño de las hojas, lineares, acuminadas. Inflorescencia laxa, unilateral, con 3-9 flores bracteadas. Pedicelos filiformes, reflejos en la fructificación. Sépalos ciliados; los externos herbáceos y más estrechos que los internos; los internos escariosos, algo inflados en la fructificación, con nervios púrpúreos, con pelos cortos. Pétalos más cortos que los sépalos, amarillos. Cápsula más corta que el cáliz, elipsoidea. *Florece de Febrero a Junio.*



Suelos arenosos o pedregosos. Grazalema.
Distribución general. S de la Península Ibérica, NW de Africa (Marruecos, Argelia).

9. *Helianthemum origanifolium* (Lam.) Pers.,
Syn. Pl. 2: 76 (1806)

Cistus origanifolius Lam., *Encycl. Méth.*,
Bot. 2: 21 (1786)

subsp. *origanifolium*

Matas. Tallos de hasta 40 cm, ramificados desde la base, glabros o con pelos patentes. Hojas pecioladas, ovadas, planas, ligeramente revolutas, cordadas o redondeadas en la base, glabras o con algunos pelos simples o fasciculados en el haz, márgenes y nervios del envés, sin estípulas o con estípulas casi tan largas como el peciolo en las hojas superiores. Inflorescencia simple, bracteada. Pedicelos 2 veces más largos que el cáliz. Sépalos con pelos simples; los externos casi de la mitad de la longitud de los internos; los internos ovado-oblongos, obtusos. Cápsula más corta que los sépalos. *Florece y fructifica de Febrero a Julio.*





Suelos arenosos o pedregosos.
Campiña Alta, Subbética, Grazalema.
Distribución general. SW de Europa
(Portugal, España, Francia).

10. *Helianthemum marifolium* (L.) Miller,
Gard. Dict., ed. 8, n. 24 (1768)

Cistus marifolius L., *Sp. Pl.* 526 (1753)

Matas. Tallos de hasta 25 cm, decumbentes, con ramas estériles alargadas, erectas. Hojas cortamente pecioladas o subsentadas, de ovadas a ovado-lanceoladas, planas o ligeramente revolutas, apiculadas, con haz glabrescente verde y envés densamente pubescente, canescente; sin estípulas o con estípulas muy pequeñas y caducas. Inflorescencia con 4-8 flores, simple, con brácteas muy pequeñas. Pedicelos más largos que el cáliz. Sépalos tomentosos; los externos de menos de la mitad de la longitud de los internos; los internos ovado-oblongos, con nervios marcados. Pétalos amarillos. Cápsula más corta que el cáliz. *Florece de Marzo a Julio.*



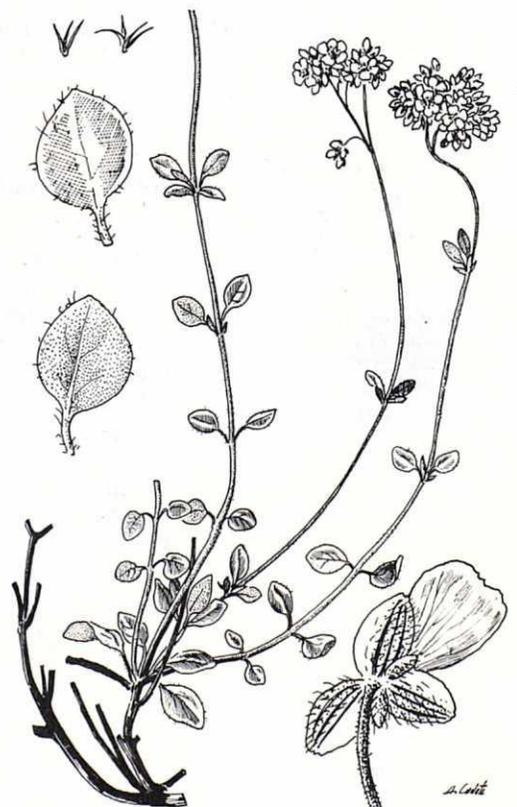
Matorrales sobre suelos básicos.
Campiña Alta, Subbética.
Distribución general. W de la Región
Mediterránea, Libia.

11. *Helianthemum cinereum* (Cav.) Pers.,
Syn. Pl. 2: 76 (1806)

Cistus cinereus Cav., *Icon. Descr.* 2: 33
(1793)

Helianthemum rubellum C. Presl in J.
Presl & C. Presl, *Del. Prag.* 25 (1822),
non Moench (1802)

Matas pequeñas y cespitosas. Tallos de hasta 30 cm, con ramas estériles cortas y fértiles erguidas y alargadas. Hojas opuestas, pecioladas, muy abundantes en la base, de ovadas a anchamente lanceoladas, con haz glabro o pubescente y envés densamente pubescente de pelos estrellados; estípulas casi tan largas como el pecíolo, generalmente caducas. Inflorescencia paniculada muy densa, tomentosa, frecuentemente bracteada. Sépalos con pelos simples y estrellados; los externos aproximadamente de la mitad de la longitud de los internos; los internos ovados, agudos, con nervios marcados. Pétalos amarillos. Cápsula más corta que el cáliz. $2n = 20, 22$. *Florece de Marzo a Julio.*



5. *Fumana* (Dunal) Spach, *Ann. Sci. Nat., Bot.*, ser. 2, 6: 359 (1836) (*)

Matas pequeñas, muy ramificadas. Hojas opuestas o alternas, con o sin estípulas. Cáliz con 5 sépalos, los 2 externos más pequeños que los internos; los internos con costillas marcadas. Corola amarilla. Androceo con estambres externos estériles. Ovario tricarpelar. Estilo más o menos arqueado en la base. Cápsula abriéndose hasta la base por 3 valvas patentes, con 6-12 semillas.

1. Al menos las hojas inferiores opuestas 3. *thymifolia*
 1. Todas las hojas alternas 2
 2. Tallos fértiles con hojas en toda su longitud. Pedicelos y cálices con pelos glandulares escasos 1. *ericoides*
 2. Tallos fértiles desprovistos de hojas en la parte superior. Pedicelos y cálices con pelos glandulares abundantes 2. *scoparia*



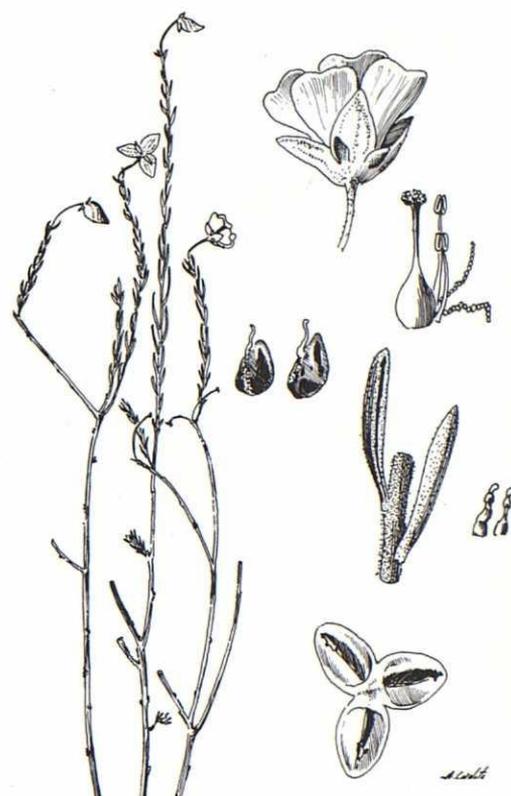
Sobre suelos arenosos, en matorrales heliófilos. Campiña Alta, Subbética, Grazalema.
Distribución general. Región Mediterránea.

1. *Fumana ericoides* (Cav.) Gand. in Magnier, *Fl. Select. Exsicc.* n. 201 (1883)

Cistus ericoides Cav., *Icon. Descr.* 2: 56 (1794)

Fumana spachii Gren. & Godron, *Fl. Fr.* 1: 174 (1847)

Tallos de hasta 30 cm, con ramas pubescente-glandulosas. Hojas frecuentemente en grupos axilares, alternas en la parte superior, lineares, mucronadas, frecuentemente ciliadas en el margen, con pelos glandulares cortos en toda su superficie. Flores solitarias o en cimas con 2-3 flores. Sépalos glabrescentes, con algunos pelos rojizos en el margen, particularmente en los externos; los externos oblongos; los internos ovados, agudos. Cápsula glabra, con 8-12 semillas. Semillas pardas. $2n = 32$. *Florece y fructifica de Marzo a Agosto.*



En matorrales heliófilos. Campiña Alta, Subbética, Grazalema.
Distribución general. Región Mediterránea.

2. *Fumana scoparia* Pomel, *Mat. Fl. Atl.* 10 (1860)

F. ericoides auct. p.p., non (Cav.) Gand. (1883)

Tallos de hasta 30 cm, peloso-glandulosos; los fértiles desprovistos de hojas en la parte superior. Hojas alternas, lineares, obtusas, mucronadas, glandulosas, ciliadas. Pedicelos con numerosos pelos pluricelulares, glandulares y patentes. Sépalos externos glandulosos sobre todo en el margen; los internos peloso-glandulosos. Cápsula glabra, con 6-12 semillas. Semillas oscuras, casi negras. *Florece y fructifica de Febrero a Mayo.*



(*) Por M. J. Jiménez



En matorrales esclerófilos. Zújar, Pedroches, Sierra Norte, Alcores, Litoral, Campiña Baja, Campiña Alta, Subbética, Grazalema.
Distribución general. Región Mediterránea.

3. *Fumana thymifolia* (L.) Spach ex Webb, *Iter Hisp.* 69 (1838)

Cistus thymifolius L., *Sp. Pl.* 528 (1753)
Fumana viscida Spach, *Ann. Sci. Nat., Bot.*, ser 2, 6: 359 (1836)

F. glutinosa (L.) Boiss., *Fl. Or.* 1: 449 (1867)

Tallos de hasta 25 cm. Hojas opuestas, solamente alternas en la parte superior de las ramas, frecuentemente con grupos de hojas pequeñas axilares, lineares o linear-lanceoladas, revolutas. Inflorescencia con 3-6 flores, densamente pubescente-glandulosa. Brácteas pequeñas, lineares. Pedicelos más largos que el cáliz. Sépalos externos pequeños, ciliados; los 3 internos densamente pubescente-glandulosos y con pelos unicelulares. Cápsula glabra, con 4-6 semillas. Semillas pardas. $2n = 32$. *Florece de Febrero a Mayo.*

