

9. SIDERITIS L.

(por R. Morales Valverde)

- 1. Planta anual 2
- 1. Planta perenne 3
- 2. Cáliz con dientes iguales 19. **S. montana**
- 2. Cáliz con diente superior más ancho que los otros 4 20. **S. romana**
- 3. Tallos e inflorescencias lanosos; hojas elípticas, enteras; brácteas enteras 3. **S. stachydioides**
- 3. Tallos glabros o pelosos, a veces sublanosos; hojas de lineares a ovadas o elípticas, enteras o dentadas; brácteas dentadas 4
- 4. Hojas lineares o lanceoladas, predominantemente enteras 5
- 4. Hojas lanceoladas, elípticas, ovadas u obovadas, dentadas o lobuladas 11
- 5. Hojas inferiores en general de más de 2,5 mm de anchura 6
- 5. Hojas inferiores en general de menos de 2,5 mm de anchura 8
- 6. Brácteas estrechas, de hasta 4,5 mm de anchura 6. **S. carbonellii**
- 6. Brácteas en general de más de 6 mm de anchura 7
- 7. Planta 8–72 cm, con hojas linear–lanceoladas, enteras; brácteas 3,5–6 mm; cáliz 4,5–7 mm 1. **S. incana**
- 7. Planta 42–90 cm, con hojas lanceoladas, con frecuencia dentadas al menos las inferiores; brácteas 6–8 mm; cáliz 6–8 mm 2. **S. lacaitae**
- 8. Verticilastros en general con 2 flores 8. **S. bourgeana**
- 8. Verticilastros con 4 o más flores 9
- 9. Brácteas 9–15 mm de anchura 5. **S. pungens**
- 9. Brácteas 5–10 mm de anchura 10
- 10. Tallos dispersamente pelosos; hojas acabadas en espina punzante, con pelos sedosos, nervosas; cáliz 6–7,5 mm 4. **S. glacialis**
- 10. Tallos en general densamente pelosos, sobre todo arriba, blanquecinos; hojas mucronadas, con pelos cortos; cáliz 5–7 mm 7. **S. leucantha**
- 11. Hojas de menos de 4 mm de anchura 12
- 11. Hojas de más de 4 mm de anchura 15
- 12. Planta de hasta 25 cm, tendida o erguida; tallos pelosos 4. **S. glacialis**
- 12. Planta de más de 25 cm, erguida; tallos glabros abajo o con pelos blanquecinos 13
- 13. Tallos rojizos, pero casi siempre con pelos blanquecinos cortos 9. **S. tragoriganum**

- 13. Tallos marrones o verdes, glabros abajo 14
- 14. Hojas de hasta 18 mm; brácteas de hasta 7 mm de anchura 13. **S. ibanyezii**
- 14. Hojas de más de 20 mm; brácteas de más de 8 mm de anchura 18. **S. lasiantha**
- 15. Planta en general de menos de 40 cm 16
- 15. Planta en general de mayor talla 18
- 16. Hojas lanceoladas, dentadas 10. **S. reverchonii**
- 16. Hojas obovadas o elípticas, lobuladas 17
- 17. Verticilastros no esféricos 11. **S. pusilla**
- 17. Verticilastros ± esféricos 12. **S. osteoxylla**
- 18. Corola discolora 19
- 18. Corola claramente crema o amarilla, a veces levemente discolora 20
- 19. Cáliz de hasta 9 mm 14. **S. hirsuta**
- 19. Cáliz de más de 9 mm 15. **S. laxespicata**
- 20. Tallos en general con pelos en todas las caras del tallo 2. **S. lacitae**
- 20. Tallos con pelos en caras opuestas alternándose en cada nodo 21
- 21. Cáliz 6–9,5 mm 16. **S. arborescens**
- 21. Cáliz 9,5–10,5 mm 17. **S. paulii**

1. Sideritis incana L.

–rabo de gato–

= *S. incana* subsp. *virgata* (Desf.) Malag.

= *S. incana* var. *occidentalis* Font Quer

= *S. incana* subsp. *occidentalis* (Font Quer) Cabezudo, Nieto Caldera & T. Navarro

Ch.fr. 8–72 cm. Muy ramificada. Tallos ± tomentosos, con cantos frecuentemente amarillentos. Hojas 7–43 x 1–6 mm, lineares o lanceoladas, enteras, tomentosas, las de abajo más anchas, lanosas las nuevas, las viejas con nervios marcados. Inflorescencia de 1–8(11) verticilastros distanciados con 4–12 flores cada uno. Brácteas 3,5–6 x 6–8 mm, pelosas, ± espinosas, palmeadas, con 1–5 dientes a cada lado. Cáliz 4,5–7 mm, ± campanulado, peloso, con dientes de 2–2,5 mm, triangulares, a veces amarillentos, bien sobresaliente de las brácteas. Corola 8–11 mm, bilabiada, amarilla o rosada; labio superior 3,5–7 mm, erecto, entero o ± hendido, e inferior 3–5 mm, perpendicular al superior, con tres lóbulos anchos. Núculas 2,1–2,7 x 1,6–2 mm, subtrígonas. 2n = 26, 28, 30. IV–VIII, X.

Matorrales sobre pedregales calizos, margas o arenas dolomíticas, 150–2000 m (t–o). Íbero–magrebí. Guadalquivir, Cazorla, Mágina, Granada, Trevenque–Almijara, Guadiana Menor, Vélez–Baza, Ronda. fr. LC.

*Sideritis incana**Sideritis stachydioides*

2. *Sideritis lacaitae* Font Quer

Ch.fr. 42–76(90) cm. Tallos erguidos, robustos, con cantos color pajizo, con pelos largos. Hojas 11–65 x 2–8,5 mm, lanceoladas, pelosas, las inferiores \pm pecioladas, a menudo con hasta 4(8) dientes aplanados, las caulinares enteras. Inflorescencia 6–15(29) cm, de 3–13(24) verticilastros distanciados con 6–12 flores cada uno. Brácteas 6–8 x 7–11 mm, pelosas, con 2–10 dientes de c. 3 mm a cada lado. Cáliz 6–8 mm, campanulado, sin carpostegio; tubo con pelos largos; dientes 2,5–3,5 mm, anchamente triangulares, acuminados, espinosos, sobresalientes de las brácteas. Corola c. 11 mm, bilabiada, amarilla; labio superior 3,5–4,5 mm, escotado, estrecho y dirigido hacia arriba, y labio inferior 4–5 mm, con lóbulo central ancho y redondeado. Núculas 2,2–2,5 x 1,7–2,1 mm, ovoides. $2n = 34$. IV–VII.

Matorrales sobre sustratos silíceos, 200–1100 m (t–m). Ibérica centro–meridional. Sierra Morena, Guadalquivir. oc. NT.

◆ 3. *Sideritis stachydioides* Willk.

Ch.sf. 6–16(22) cm. Ramosa, con tallos lanoso–sedosos. Hojas 11–27 x 2–7 mm, con pecíolo de hasta 5 mm, elípticas o ligeramente obovadas, las superiores redondeadas, lanosas. Inflorescencia 1,5–7 cm, en cabezuela o cilíndrica, a veces con los verticilastros separados. Brácteas 9–11 x 5–6 mm, enteras, ovadas, las intermedias c. 8 x 4 mm, anchamente ovadas, raramente con 1–3 dientes a cada lado. Cáliz 5–7 mm, de cilíndrico a campanulado; tubo lanoso–sedoso, con 5 dientes de 2–2,3 mm, con carpostegio. Corola 6–9 mm, bilabiada, púrpura; labio superior 4,5–5 mm, entero o escotado, erecto, el inferior 3–4 mm, con lóbulo central ancho. Núculas 2–2,8 x c. 1,5 mm, subtrígonas. $2n = 34$. V–VII(XII).

Fisuras de roquedos calizos, 1000–2000 m (m–o). Vélez–Baza (Los Vélez). rr. VU [B1ab(iii, iv, v)+2ab(iii, v); D2].

◆4. *Sideritis glacialis* Boiss.

—zahareña fina—

- = *S. glacialis* subsp. *vestita* Obón & Rivera
- = *S. glacialis* subsp. *virens* (Boiss.) Obón & Rivera
- = *S. glacialis* subsp. *fontqueriana* Obón & Rivera

Ch.fr. 9–25(27) cm. Tallos muy foliosos en la base, con pelos largos y dispersos. Hojas 5–14(17) x 2–3 mm, de lanceoladas a elípticas, a veces obovadas, pecioladas, mucronadas o espinulosas, a veces con algunos dientes y con nerviación visible de nervios negruzcos, en general muy pelosas, con pelos sedosos. Inflorescencia 1,2–2(4) cm, formada por 2–6 verticilastros, acabezuelada o en espigas cilíndricas ± interrumpidas. Brácteas 5–7 x 6–10 mm, ovadas, pelosas, con hasta 5 dientes espinosos a cada lado. Cáliz 6–7,5 mm, que sobresale de las brácteas, peloso, espinoso, con carpostegio poco denso que sobresale entre los dientes; dientes 1–2 mm. Corola c. 7 mm, bilabiada, en general más larga que el cáliz, amarilla, con lóbulos de 2–3,5 mm, el superior hendido. Núculas 2,5–2,8 x 1,5 mm, subtrígonas. 2n = 34. VII–VIII, X.

Matorrales pulvulares sobre esquistos o roquedos calizos, 1900–3300 m (o–c). Trevenque–Almijara, Nevada–Filabres, Alpujarras (existe una población en la Sierra de Gúdar, Teruel). fr. LC.



Sideritis glacialis

5. *Sideritis pungens* Benth.

—zahareña—

- = *S. giennensis* Font Quer

Ch.fr. 15–53 cm. Tallos con pelos antrorsos, cortos, en dos caras opuestas alternándose en cada entrenudo. Hojas 14–45(65) x 1–3(3,5) mm, de aciculares a lanceoladas, agudas, mucronadas, espinosas, glabras o pelosas. Inflorescencia formada por 4–10 verticilastros ± unidos. Brácteas 9–15 x 9–15 mm, ovadas, ± pelosas, con larga espina terminal y 4–12 dientes de 1–3,5 mm a cada lado, espinosos. Cáliz 7–10 mm, glabro o peloso, con carpostegio; dientes 3–4,5 mm. Corola bilabiada, amarilla; labios que sobresalen del cáliz, el inferior 1,5–2 mm y el superior 3–3,5 mm, escotado. Núculas 2–2,3 x 1,2–1,6 mm, subtrígonas, elipsoidales. 2n = 26, 28. VI–X.

Matorrales sobre calizas, margas o arcillas, 700–2000 m (m–o). Ibérica. Cazorla, Vélez–Baza. oc. LC.

◆6. *Sideritis carbonellii* Socorro

—samarilla—

- = *S. mansanetiana* Stübing, Peris & Figuerola
- = *S. tugiensis* Ríos, M. B. Crespo & Rivera

Ch.fr. 11–40 cm. Tallos de corteza ± lisa, gráciles, con pelos dispersos doblados en ángulo de 90°, antrorsos. Hojas 7–24 x 0,5–1,5 mm, de lineares a lanceoladas, mucronadas, con la misma pilosidad que los tallos, las inferiores más anchas. Inflorescencia en cabezuela, formada por pocos verticilastros de 6 flores cada uno. Brácteas 5,5–9 x 3,5–4,5 mm, ovadas, enteras o con 1–3(5) dientes laterales, mucronadas, en general dispersamente pelosas. Cáliz 6,5–8 mm, que sobresale de las brácteas; dientes c. 2 mm, pelosos y con glándulas esferoidales amarillas muy pequeñas. Corola bilabiada, amarilla; labio superior 3–4 mm e inferior 2,5–3 mm. VII–VIII.

Matorrales sobre pedregales calizos y dolomíticos, 1800–2400 m (o). Cazorla, Mágina, Vélez–Baza. ra. NT.

7. *Sideritis leucantha* Cav.

—rabo de gato—

- = *S. leucantha* subsp. *albicaulis* Obón & Rivera
- = *S. leucantha* subsp. *incana* (Willk.) Malag.
- = *S. murgetana* Obón & Rivera

Ch.fr. 15–70 cm. Tallos en general blanquecinos sobre todo por arriba, muy foliosos abajo, muy pelosos, con pelos cortos, antrorsos, recurvados, blancos. Hojas 7–12(16) x 0,8–2,5 mm, de lineares a lanceoladas, por lo general sin dientes, mucronadas, pelosas, a veces en disposición empizarrada. Inflorescencia de 3–12 verticilastros con 4–8 flores cada uno, distanciados. Brácteas 4–6 x 5–8 mm, ± anchamente ovadas, con 3–8 dientes a cada lado, ± pelosas. Cáliz 5–7 mm, que sobresale de las brácteas, peloso; dientes 2,5–3 mm. Corola c. 7 mm, bilabiada, de amarilla a crema; tubo c. 4 mm, labio superior 2,5–4 mm, e inferior 2–3 mm. Núculas 1,8–2 x 1,3–1,5 mm, de elipsoidales a subtrígonas. 2n = 24, 26, 28, 32. II–VIII.

Matorrales o espartales sobre sustratos básicos o arcillosos, 0–1500 m (t–s). Ibérica suoriental. Trevenque–Almijara, Guadiana Menor, Vélez–Baza, Almería. fr. LC.



Sideritis carbonellii

8. *Sideritis bourgeana* Boiss. & Reut.

= *S. leucantha* var. *bourgeana* (Boiss. & Reut.) Font Quer
 = *S. leucantha* subsp. *bourgeana* (Boiss. & Reut.) Alcaraz, Peinado, Mart. Parras, Carrión & Sánchez Gómez
 = *S. biflora* Porta

Ch.fr. 21–37 cm. Esbelta, grácil, blanquecina. Tallos con pelos blancos, curvados. Hojas 7–18 x 0,8–1,5(3) mm, lanceoladas, agudas, mucronadas, enteras, las pequeñas en fascículos axilares, muy pelosas. Inflorescencia de 5–9(10) verticilastros con 2 flores cada uno, raramente con 4 o más en los verticilastros superiores, distanciados. Brácteas 4–6 x 4,5–6,5 mm, ovadas, ± pelosas, con 2–4 dientes a cada lado. Cáliz 4,5–6,5(7) mm, muy peloso, con carpostegio sobresaliente y visible; dientes 1,5–2,5 mm, sobresaliendo de las brácteas. Corola bilabiada, de color crema, con tubo c. 4 mm, labio superior 2,5–3,5 mm, ± escotado y erguido, el inferior 1,5–3 mm, con lóbulo central grande. Núculas 1,5–2 x 1–1,3 mm, subovoides. 2n = 26. I, IV–VII, IX.

Espartales, romerales y tomillares sobre margas o calizas, 0–900 m (t–m). Murcia–no–almeriense. Almería. oc. LC.

9. *Sideritis tragoriganum* Lag.

–rabo de gato–

= *S. angustifolia* Lag.
 = *S. tragoriganum* subsp. *funkiana* (Willk.) Obón & Rivera
 = *S. funkiana* subsp. *talaverana* Socorro, Cano & Espinar

Ch.fr. 33–48 cm. Tallos rojizos, ± tomentosos, en general con pelos blanquecinos cortos. Hojas 7–24(27) x 1,5–3 mm, de lanceoladas a lineares, con frecuencia levemente dentadas y con nervios marcados,

pelosas, de mucronadas a espinosas, las nuevas en fascículos, tomentosas. Inflorescencia 8–23 x 1–1,4 cm, formada por 5–17 verticilastros, en general distanciados. Brácteas (5)6–7,5(9) x (6)9–12(14) mm, pequeñas, ovadas, ± pelosas, con nervios marcados por el envés y 6–10 dientes de 1–1,5 mm a cada lado. Cáliz 6–7(8) mm, con pelos largos y carpostegio; dientes 2,5–3,5 mm. Corola 6–8 mm, bilabiada, amarillo–pálida; tubo ± cilíndrico, labio superior 1,5–3,2 mm, ± hendido, e inferior 2–2,5 mm con lóbulo central mayor. Núculas 2–2,1 x 1,3–1,7 mm, trígonoas. 2n = 20, 24. I–XI.

Matorrales sobre sustratos pedregosos, calcáreos o arcillosos, 0–1500 m (t–s). Ibérica oriental. Mágina, Guadiana Menor, Almería, Ronda. fr. LC.

◆10. *Sideritis reverchonii* Willk.

–zahareña–

= *S. angustifolia* var. *meridionalis* Font Quer

Ch.fr. 20–42 cm. Tallos con cantos amarillentos, ± tomentosos, muy foliosos. Hojas 21–30 x 3,5–7 mm, lanceoladas, con dientes ± marcados o enteras, agudas, mucronadas, con 3 nervios marcados, pelosas. Inflorescencia 5–13,5 x 1,1–1,4 cm, formada por 4–11 verticilastros separados, aproximados los apicales. Brácteas 7–11 x 8–12 mm, pelosas, con 8–11 dientes de c. 1 mm a cada lado. Cáliz c. 7 mm, con dientes de 2,5–3 mm, peloso, que en general no sobresale de las brácteas. Corola c. 8,5 mm, bilabiada, amarilla; tubo c. 4,5 mm, labio superior 2,5–4 mm y labio inferior 2,5–3 mm, con mitad superior del tubo y lóbulos pelosos por fuera, con pelos glandulíferos pedicelados. Núculas c. 2,2 x 1,3 mm, subtrígonoas. IV–VII, XII.

Matorrales xerofíticos sobre sustratos calizos o dolomíticos, a veces arenosos, 200–900 m (t–m). Ronda, Axarquía. ra. EN [B2ab(i, ii, iii, iv, v); D].



Sideritis tragoriganum



Sideritis pusilla



Sideritis osteoxylla

11. *Sideritis pusilla* (Lange) Pau

–garranchuelo–

= *S. scordiooides* var. *pusilla* Lange
 = *S. pusilla* subsp. *almeriensis* (Pau) Malag.
 = *S. pusilla* var. *littoralis* Font Quer
 = *S. granatensis* (Pau) Alcaraz, Peinado, Martínez Parras, Carrión & Sánchez Gómez

Ch.fr. 17–42 cm. Tallos con pelos cortos, muy abundantes en los nudos superiores. Hojas 8–17 x 3–5 mm, lanceoladas o elípticas, con 1–3 dientes a cada lado, frecuentemente mucronados, con nerviación marcada, con pelos largos, desordenados, dispersos, a veces glabras. Inflorescencia 1–1,5 cm de anchura, de 3–11 verticilastros distanciados. Brácteas 5–10 x 8–10 mm, anchamente ovadas, muy pelosas, sobre todo las superiores, con 6–7(11) dientes a cada lado. Cáliz 6–8,5 mm, con dientes de 2–3,5 mm. Corola bilabiada, de color crema o blanca; tubo c. 5 mm, labio superior 3,5–4 mm, escotado, erguido, y labio inferior de 3–3,5 mm, con amplio lóbulo central. Núculas c. 2 x 1,5–1,7 mm, subtrígonas. 2n = 22, 26. I–VII(X, XII).

Tomillares sobre calizas, margas o yesos, 0–1000 m (t–m). Murciano–almeriense y magrebí. Trevenque–Almijara, Alpujarras, Almería, Axarquía. fr. LC.

Observaciones: Las formas muy robustas de Almería corresponderían a la subsp. *almeriensis*.

◆ 12. *Sideritis osteoxylla* (Pau) Rivas Goday & Gómez García

–garranchuelo–

= *S. almeriensis* var. *osteoxylla* Pau

Ch.fr. 12–39 cm. Tallos de color hueso abajo, los floríferos pelosos en dos caras opuestas alternándose en cada entrenudo. Hojas 8–22 x 2–8 mm, espatuladas, pecioladas, con 3 dientes a cada lado, con ápices mucronulados, dispersamente pelosas. Inflorescencia 1,3–1,7 cm de anchura, de 2–11 verticilastros con frecuencia subsféricos, muy pelosos, blanquecinos. Brácteas 5–7 x 8–12,5 mm, anchamente ovadas, muy pelosas, con 6–10 dientes espinosos a cada lado. Cáliz 6,5–8,5 mm, con dientes de c. 2 mm. Corola c. 10 mm, bilabiada, de color crema o blanca; labios abiertos, el superior de 3–4,5 mm, erguido, entero o hendido, el inferior de 3–3,5 mm, que a veces parece entero, pero con tres lóbulos, mucho mayor el central. Núculas 2,3–2,5 x 1,3–1,7 mm, de piriformes a subtrígonas. 2n = 26. I–VI.

Matorrales sobre sustratos volcánicos, a veces en ramblas, 0–200 m (t). Almería. oc. LC.

13. *Sideritis ibanyezii* Pau

–rabo de gato–

= *S. leucantha* var. *flavovirens* Rouy
 = *S. pusilla* subsp. *flavovirens* (Rouy) Malag.
 = *S. flavovirens* (Rouy) Sennen
 = *S. pusilla* var. *salina* Font Quer

Ch.fr. 25–52 cm. Tallos ± glabros por abajo, con pelos retrorsos arriba. Hojas 8,5–15(18) x 1,5–3 mm, de lanceolado–oblongas a lineares, nerviadas, con 1–5 dientes a cada lado, recurvadas, en general glabras

*Sideritis hirsuta**Sideritis hirsuta*

o escasamente pelosas. Inflorescencia de 4–20 verticilastros con (2)4–6 flores cada uno, distanciados. Brácteas 3,5–8 x 3,5–7 mm, anchamente ovadas, en general con 7–8(10) dientes a cada lado, pelosas. Flores que sobresalen de las brácteas. Cáliz 5,5–7 mm, con dientes de 2,5–3 mm, ± pelosos. Corola c. 6,5 mm, bilabiada, amarilla; tubo c. 2,5 mm, labio superior 3–4,5 mm, escotado, erguido, y labio inferior 2,5–3,5 mm, de color amarillo o algo discoloro. Núculas c. 1,8 x 1,4 mm, elipsoidales. 2n = 32. I–VI.

Matorrales sobre sustratos calizos, yesosos o salinos, a veces esquistosos o pizarrosos, 0–1000 m (t–m). Murciano–almeriense. Almería. oc. DD.

14. *Sideritis hirsuta* L.

–zahareña, rabo de gato, zahareña basta–

= *S. hirsuta* subsp. *nivalis* (Font Quer) Socorro, Tárrega & Zafra
 = *S. hirsuta* fma. *bracteosa* Willk.

Ch.fr. 10–69 cm. Tallos muy foliosos, con pelos largos, tiesos, blanquecinos. Hojas 11–28 x 3,5–9(17) mm, elípticas, obovadas o anchamente lanceoladas, con 2–5 dientes a cada lado, mucronadas, con nervios marcados y pelos antrorsos. Inflorescencia 1,2–2,2 cm de anchura, de 3–13 verticilastros con (2)6(8) flores cada uno, en general distanciados. Brácteas 6–11 x 9–15 mm, orbiculares, pelosas, con 5–9 dientes a cada lado, mucronados. Cáliz 6,5–9(11) mm, peloso, con carpostegio, con 5 dientes de 2–4,5 mm, espinosos. Corola bilabiada; tubo 5–6,5 mm; labios que sobresalen del cáliz, el superior de 3–9 mm, en general escotado, erguido, blanco o crema, el inferior de 2,5–5 mm, con lóbulo central grande y dos laterales como dientes, amarillo. Núculas 2,3–2,7 x 1,6–2 mm, subtrígonas. 2n = 28, 56. III–X.

Matorrales sobre sustratos básicos, margas, arcillas o sustratos volcánicos, 50–2000 m (t–o). Mediterránea occidental. Presente en gran parte del territorio. co. LC.

Observaciones: La subsp. *nivalis* Font Quer se correspondería con ciertas formas especialmente robustas de Almería y Granada.



Sideritis arborescens

◆15. *Sideritis laxespicata* (Degen & Debeaux) Socorro, Tárrega & Zafra

—zahareña—

= *S. endressi* subsp. *laxespicata* (Degen & Debeaux) Heywood
= *S. flaviflora* Obón & Rivera

Ch.fr. 46–76 cm. Tallos ± pelosos. Hojas 10–35 x 4–14(18) mm, elípticas, pecioladas abajo, con 3–5 dientes a cada lado y nervio central bien marcado, dispersamente pelosas, mucronadas. Inflorescencia 4–16 x 2,5–3,2 cm, de 3–9 verticilastros con 8–12 flores cada uno, distanciados, frecuentemente esféricos. Brácteas 12–20 x 18–26 mm, anchamente obovadas, ± pelosas, con 7–12 dientes a cada lado de 4–6 mm, el terminal redondeado, espinosos. Cáliz 10–15 mm, de tubo ± peloso y dientes de 6–8 mm, con aristas ± largas. Corola c. 10 mm, bilabiada; labio superior 5–6 mm, rectangular, ± escotado, de color crema, el inferior 3,5–4,5 mm, dividido en tres lóbulos, amarillo intenso. Núculas c. 2,8 x 1,9 mm, trígonas. VI–VIII.

Matorrales basófilos, 600–1800 m (m–s). Cazorla, Mágina (también en la Sierra de Segura, Albacete). oc. NT.

16. *Sideritis arborescens* Benth.

—calaminta real, zahareña basta—

= *S. perezlarae* (Borja) Roselló, Stübing & Peris
= *S. luteola* Font Quer
= *S. algarviensis* Rivera & Obón

Ch.fr. 40–87 cm. Tallos casi glabros, los floríferos con pelos largos en caras opuestas, alternándose en cada nudo. Hojas 18–30 x 1,2–7 mm, de lanceoladas a estrechamente obovadas, en general con 5–7 dientes pequeños a cada lado, escasamente pelosas. Inflorescencia 8–36 x 1,5–2,2 cm, de 6–18(19) verticilastros, ± aproximados, sobre todo los superiores. Brácteas 6,5–10 x (8)11–15 mm, anchamente ovadas, cóncavas, glabras o ± pelosas, con 5–13 dientes de 1–3 mm a cada lado. Cáliz 6–9,5 mm, sobresaliendo de las brácteas, peloso, con pelos largos con frecuencia de más de 1 mm; dientes 3–3,5 mm, ciliados. Corola 7,5–10 mm, bilabiada, amarilla; tubo c. 6,5 mm, labio superior 3–4,5 mm e inferior 3–3,5 mm. Núculas 1,9–2,4 x 1,5–2 mm, de subtrígonas a subovoides. 2n = 24, 26, 30, 50. III–VII.

Pinares, coscojares o jarales sobre sustratos calizos, dolomíticos o silíceos, arenosos o pedregosos, 50–1700 m (t–s). Bético–magrebí. Guadalquivir, Trevenque–Almijara, Nevada–Filabres, Almería, Aljibe, Ronda, Axarquía. oc. LC.

17. *Sideritis paulii* Pau

= *S. arborescens* subsp. *paulii* (Pau) Heywood
 = *S. marianica* Obón & Rivera

Ch.fr. 50–78 cm. Tallos ± pelosos, con pelos en caras opuestas, alternándose en cada nudo. Hojas 12–45 x 3–15 mm, lanceoladas, con 3–7 dientes a cada lado, agudas, mucronadas, ± pelosas. Inflorescencia 7–24 cm, de (4)7–13 verticilastros, los superiores más aproximados. Brácteas 9–12 x 12,5–19 mm, ovadas, cóncavas, nerviadas por el envés, glabras, con 6–11 dientes de 2,5–3 mm a cada lado, espinosos. Cáliz 9,5–10,5 mm, con carpostegio que sobresale, dientes triangular–redondeados, subiguales, con los tres superiores algo más largos y anchos, espinosos. Corola c. 11 mm, bilabiada, amarilla; labio superior 4–7 mm, ± escotado, e inferior 3–4 mm, formado por tres lóbulos, el central mayor y los dos laterales redondeados. Núculas 2,5–2,6 x 1,4–1,6 mm, de subtrígonas a ovoides. IV–VIII.

Matorrales acidófilos, 200–1100 m (t–m). Ibérica (C y S). Sierra Morena. oc. LC.

◆ 18. *Sideritis lasiantha* Pers.

= *S. foetens* Lag.

–gusanera–

Ch.fr. 30–77 cm. Tallos junciformes, verdes, glabros abajo. Hojas 20–26 x 2–2,5 mm, lineares o lanceoladas, escasas, caedizas, con 1–4 dientes incipientes hacia el ápice. Inflorescencia 1,5–20(23,5) x 1,2–1,7 cm, compacta, cilíndrica, espiciforme, punzante debido a los dientes subespinosos de las brácteas y del cáliz. Brácteas 6–8 x 8,5–12,2 mm, lanosas, anchamente ovadas, con 5–8 dientes de 2–2,5 mm a cada lado.



Sideritis lasiantha



Sideritis lasiantha

Cáliz 6–7 mm, campanulado con dientes subiguales, lanosos, con carpostegio. Corola c. 6 mm, que no sobresale del cáliz, bilabiada, amarilla; labio superior dividido a veces púrpura por dentro y algo peloso, el inferior trilobulado. Núculas 1,3–1,5 x 1,6–2,2 mm, de ovoides a subtrígonas. 2n = 24, 30. (II, IV)VI–XII.

Matorrales sobre pedregales calizos, esquistosos o margosos, 200–1800 m (t–s). Nevada–Filabres, Alpujarras, Almería (alcanza la Sierra de Almenara y proximidades, Murcia). oc. NT.

19. *Sideritis montana* L.

–zahareña lanuda, té de campo–

= *S. montana* subsp. *ebracteata* (Asso) Murb.

= *S. ebracteata* Asso

Th.e. 2,5–30 cm. Tallos 1–5, con hojas caedizas abajo. Hojas 11–23,5 x 3–9 mm, de lanceoladas a elípticas, espatuladas u obovadas, con 0–4 dientes, agudas, ± pecioladas las de abajo, con largos pelos, a menudo con nervios marcados. Inflorescencia de verticilastros con 2–6 flores cada uno, ± aproximados. Brácteas foliáceas, enteras o con algún diente rudimentario, sentadas y mucronadas. Cáliz 7–9,5 mm, con 5 dientes iguales; tubo con pelos sedosos, con carpostegio; dientes 3–4,5 x 1–1,5 mm, en forma de lengüeta, los tres de arriba con las dos comisuras un poco más cortas, aristados. Corola c. 5 mm, bilabiada, amarillo–anaranjada, pelosa; tubo ensanchado abajo, labio superior c. 0,5 mm, labio inferior 1,3–2 mm, con lóbulo central mucho mayor. Núculas c. 1,6 x 1,1–1,3 mm, trígonas. 2n = 32. IV–VIII.

Pastizales terofíticos, vegetación arvense, sobre sustratos preferentemente básicos, 300–1600 m (t–s). Circunmediterránea e irano–turánica. Guadalquivir, Mágina, Granada, Vélez–Baza, Nevada–Filabres, Almería. oc. LC.

20. *Sideritis romana* L.

–zahareña velluda, té salvaje–

Th.e. 1,5–36(50) cm. Tallos simples o ramificados, a veces arqueados, pelosos. Hojas 10–40 x 3–14 mm, de obovadas a elípticas, con 4–5 dientes arriba y pelos largos. Inflorescencia de 7–20 verticilastros. Brácteas foliáceas, pero sentadas y más pequeñas, lanceoladas. Cáliz 6–9 mm, con diente superior mucho más ancho que los otros 4 y dirigido hacia arriba; tubo ventruado, con 10 nervios ± marcados y largos pelos sedosos, con carpostegio; diente superior 3,5–5 mm, con arista de hasta 2 mm; dientes inferiores 2–2,8 mm, aristados. Corola 8–9 mm, algo pelosa por fuera, bilabiada, de color crema o rosada; tubo c. 4 mm, labio superior 2,8–3 mm, estrecho, erecto, y labio inferior c. 4 mm, con un gran lóbulo central y dos laterales más pequeños. Núculas 1,4–1,6 x 1,2–1,3 mm, trígonas. 2n = 28, 32. IV–VIII.

Pastizales terofíticos, vegetación arvense, sobre sustratos preferentemente básicos, 0–1100 m (t–m). Mediterránea. Sierra Morena, Guadalquivir, Trevenque–Almijara, Almería, Ronda, Axarquía. oc. LC.

Observaciones: La var. *lazaе* Socorro, Tárrega & Zafra, se caracteriza por el cáliz más grande, con el diente superior mayor y largamente aristado. En el material estudiado se ha observado una variación continua, incluso dentro de una misma población.



Thymbra capitata

aristados y glándulas sésiles. Corola 5–6 mm, con cuatro lóbulos ligeramente desiguales, el superior algo más grande, blanca o rosada. $2n = 36$. VII–X.

Vegetación helofítica de márgenes de ríos, lagunas y cursos de agua más o menos permanentes, 500–1000 m (m). Mediterránea occidental. Sierra Morena, Mágina, Granada. ra. LC.

18. THYMBRA L.
(por R. Morales Valverde)

- 1. *Thymbra capitata* (L.) Cav.** –tomillo real, tomillo andaluz–
= *Satureja capitata* L.
= *Thymus capitatus* (L.) Hoffmanns. & Link
= *Coridothymus capitatus* (L.) Rchb. f.

Ch.fr. 10–40 cm. Mata ramosa, intrincada. Tallos con pelos cortos, blanquecinos. Hojas 5–10 x 1–1,5 mm, lineares o linear–lanceoladas, abarquilladas, agudas, con muchas glándulas esferoidales rojizas, en general glabras, ciliadas en la base, con nervio central marcado; las nuevas dispuestas en ramilletes axilares apretados. Inflorescencias de hasta 15 x 10 mm, capituliformes; brácteas algo más anchas que las hojas, imbricadas; bractéolas 4–7 x 1,5–3,5 mm, elípticas, ciliadas, imbricadas. Cáliz 3,5–5,5 mm, bilabiado, con 20–22 nervios, abombado ventralmente, con glándulas esferoidales; 3 dientes superiores < 1 mm, y 2 inferiores de 2–2,5 mm. Corola 6–10 mm, bilabiada, con labio superior plano, generalmente purpúrea, a veces blanca. Estambres exertos en la antesis. Estilo con ramas subiguales. Núculas c. 1 mm, globosas, oscuras. $2n = 30$. I, IV–X(XII).

Tomillares sobre sustratos pedregosos, en calizas, arcillas, margas o incluso arenas, 0–1000 m (t–m). Mediterránea. Sierra Morena, Guadalquivir, Granada, Trevenque–Almijara, Alpujarras, Aljibe, Ronda, Axarquía. fr. LC.

19. THYMUS L.
(por R. Morales Valverde)

- 1. Hojas planas, de margen nunca revuelto 2
- 1. Hojas de margen revuelto o curvadas hacia el envés 4
- 2. Hojas sin cilios en la base 1. **T. mastichina**
- 2. Hojas con cilios en la base 3
- 3. Brácteas diferentes de las hojas 11. **T. granatensis**
- 3. Brácteas foliáceas 12. **T. pulegioides**
- 4. Brácteas muy diferentes de las hojas, más de dos veces más anchas y generalmente de color o consistencia diferentes 5
- 4. Brácteas iguales a las hojas, o si diferentes, del mismo color y consistencia 7
- 5. Brácteas purpúreas o verdosas 2. **T. longiflorus**
- 5. Brácteas blancas o cremas 6
- 6. Brácteas anchamente ovadas, de más de 5 mm de anchura 3. **T. membranaceus**
- 6. Brácteas estrechamente ovadas a elípticas, con anchura ≤ 5 mm 4. **T. funkii**
- 7. Cáliz < 4 mm, con dientes superiores < 1 mm, en general sin cilios 8. **T. zygis**
- 7. Cáliz por lo general ≥ 4 mm, con dientes superiores ≥ 1 mm, en general ciliados 8
- 8. Hojas sin cilios en la base 5. **T. vulgaris**
- 8. Hojas con cilios en la base 9
- 9. Dientes superiores del cáliz claramente ciliados 10
- 9. Dientes superiores del cáliz no ciliados o con cilios rudimentarios 11
- 10. Hojas glabras por el haz, con glándulas esferoidales conspicuas; cáliz 3,5–6,5 mm, hirsuto 7. **T. hyemalis**
- 10. Hojas pelosas; cáliz 3–4 mm, densamente veloso 9. **T. baeticus**
- 11. Planta erguida, no radicante; hojas generalmente incanas, con indumento muy denso, homogéneo, de pelos muy cortos, al menos en el envés; cáliz anchamente acampanado, con el tubo más corto que los labios 6. **T. orospedanus**
- 11. Planta decumbente o postrada, a menudo radicante; hojas verdes, con pilosidad no muy densa y pelos más largos; cáliz estrechamente acampanado, con tubo en general igual o más largo que los labios 10. **T. serpylloides**

*Thymus mastichina* subsp. *mastichina***1. *Thymus mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina***

—mejorana silvestre, tomillo blanco, almoradux—
 = *Satureja mastichina* L.
 = *T. tomentosus* Willd.
 = *T. mastichina* subsp. *tomentosus* (Willd.) Malag.

Ch.fr. Hasta 50(80) cm. Tallos erectos, ramosos desde abajo, con pelos cortos, retrorsos. Hojas 3,5–13 x 1–4 mm, pecioladas, elípticas o lanceoladas, planas, enteras o a veces de bordes crenulados, sin cilios en la base, con glándulas esferoidales amarillentas, desde densamente pelosas, con pelos muy cortos y de aspecto ceniciento, hasta glabrescentes y verdes. Inflorescencia en cabezuela de 10–18 mm de diámetro, o espiciforme; brácteas 4–8 x 3–6 mm, generalmente ovadas, no coloreadas, ± pelosas, ciliadas. Cáliz 4–7 mm; tubo de hasta 2,5 mm, densamente vellosos; dientes subiguales, setáceos, patente—estrellados en la madurez. Corola de tamaño variable, bilabiada, con labio superior plano, blanca o crema. Estambres exertos, blancos. $2n = 30, 56, 58, 60$. IV–VII(IX).

Tomillares basófilos o acidófilos, incluso sobre margas yesíferas, 50–1800 m (t–s). Ibérica. Todo el territorio. co. LC.

*Thymus longiflorus***◆2. *Thymus longiflorus* Boiss.**

—tomillo real—

= *T. cephalotos* subsp. *longiflorus* (Boiss.) Malag.

Ch.fr. 15–30 cm. Tallos generalmente erectos, muy ramosos, con pelos muy cortos. Hojas 6–9 x 1–1,2 mm, pecioladas, linear-lanceoladas, revolutas, apenas con cilios en la base, pubescentes. Inflorescencia 12–20 x 15–20 mm, capituliforme; brácteas 9–13 x 8–9 mm, anchamente ovadas, imbricadas, agudas o acuminadas, purpúreas o verdosas, con nerviación manifiesta, pelosas por el envés. Cáliz 6–7 mm, bilabiado, cilíndrico; tubo 3–3,5 mm, pubescente, con glándulas esferoidales; 3 dientes superiores c. 1,5 mm, los 2 inferiores c. 3 mm. Corola 13–18 mm, bilabiada, tubular, purpúrea, sobresaliendo entre las brácteas; labio superior plano, bilobulado, el inferior con lóbulos iguales y más largos. Anteras exertas, purpúreas. $2n = 28$. V–VII.

Tomillares basófilos, 200–1800 m (t–s). Trevenque–Almijara, Guadiana Menor, Vélez–Baza, Nevada–Filabres, Alpujarras, Almería, Ronda (sierras de Alfarnate y Alfarnatejo). oc. LC.



Thymus longiflorus

3. *Thymus membranaceus* Boiss. —cantueso, mejorana—
= *T. cephalotos* var. *membranaceus* (Boiss.) Malag.
= *T. murcicus* Porta
= *T. membranaceus* var. *megalepis* Pau

Ch.fr. Hasta 40 cm. Tallos pubescentes, con pelos retrorsos. Hojas 5–11 x 0,8–2 mm, generalmente pecioladas, lineares o linear-lanceoladas, revolutas, apenas con cilios en la base, pubescentes por el envés y con pelos cortos y cónicos por el haz. Inflorescencia 15–30 mm de diámetro, capituliforme; brácteas 10–16 x 5–13 mm, imbricadas, anchamente ovadas, agudas o acuminadas, submembranáceas, blanquecinas, con nervios marcados por el envés, escasamente pelosas y con margen cortamente ciliado. Cáliz 5,5–7,5 mm, bilabiado, ± glabro, con tubo de 2,5–3,5 mm, 3 dientes superiores de 0,7–1,5 mm, en general no ciliados, y 2 dientes inferiores de 3–4,5 mm. Corola 12–18 mm, bilabiada, tubular, con labio superior plano, blanca, pelosa, con lóbulos cortos. Anteras exertas, blancas. $2n = 28$. IV–VIII.

Tomillares generalmente basófilos, 300–2200 m (t–o). Murciano–almeriense. Vélez–Baza, Alpujarras, Almería. oc. LC.

4. *Thymus funkii* Coss.
= *T. membranaceus* var. *funkii* (Coss.) Pau
= *T. longiflorus* subsp. *funkii* (Coss.) Rivas Mart.

Ch.fr. Hasta 15 cm. Tallos ± erectos, con pelos rígidos, ± densos. Hojas 5,5–6,5 x c. 0,6 mm, sésiles, lineares, revolutas, agudas y curvadas en el ápice, ciliadas en la base, pelosas. Inflorescencia 12–20 x 9–12 mm, capituliforme; brácteas 5–10 x 2,5–5 mm, de elípticas a ovado-lanceoladas, agudas o acuminadas, blanquecinas o de color crema, pelosas, con pelos glandulíferos por el envés. Cáliz 5–7 mm, bilabiado, cilíndrico, con los nervios marcados; tubo 3–4 mm, pubescente, generalmente visible entre las brácteas; labio superior con diente central c. 1,5 mm, más largo que los laterales, apenas ciliados. Corola hasta 15 mm, bilabiada, tubular, blanca; labio superior plano, escotado, y el inferior con lóbulos iguales. $2n = 28$. V–VIII.

Tomillares basófilos, 600–1100 m (m). Ibérica centro–oriental. Cazorla. ra. LC.

Observaciones: La población de Jaén corresponde a la var. *sabulicola* (Coss.) R. Morales.

*Thymus membranaceus*

5. *Thymus vulgaris* L. subsp. *vulgaris* –tomillo común–

Ch.fr. Hasta 30 cm. Tallos rojizos, con pelos cortos, retrorsos. Hojas 3,5–6,5 x 0,8–3 mm, pecioladas, estrechamente ovado–lanceoladas, revolutas, sin cilios en la base, tomentulosas. Inflorescencia espiciforme, acabezuelada o con verticilastros ± distantes; brácteas foliáceas, a veces algo más anchas. Cáliz 3,5–5,5 mm, bilabiado; tubo glabro o pubescente, con pelos muy cortos; dientes superiores iguales, ciliados o no. Corola hasta 5 mm, bilabiada, ± rosada; labio superior plano, escotado, y el inferior con lóbulo central mayor que los laterales. Anteras purpúreas. $2n = 28, 30$. II–IX.

Tomillares basófilos, a veces en suelos pedregosos e incluso en roquedos, 500–2000 m (m–o). Mediterránea occidental europea. Cazorla, Vélez–Baza. oc. LC.

6. *Thymus orospedanus* Huguet del Villar –tomillo común–
= *T. orospedanus* var. *wildpretii* Socorro & Tárrega
= *T. cuatrecasasi* Pau
= *T. hyemalis* auct.

Ch.fr. 10–30 cm. Tallos con pelos cortos y retrorsos. Hojas 3–8 x 0,8–1 mm, lineares, revolutas, con cilios en la base, de envés pubescente y haz puberulento. Inflorescencia 10–20 mm, acabezuelada, densa, a veces alargada y espiciforme; brácteas hasta 8 x 3 mm, foliáceas, algo más anchas que las hojas; pedicelos hasta 3 mm. Cáliz 3–4 mm, bilabiado; tubo de pubescente a tomentoso; 3 dientes del labio superior c. 0,8 mm, sin cilios o con cilios rudimentarios, los 2 del labio inferior de 1,5–2 mm. Corola c. 4 mm, bilabiada, con el labio superior plano y escotado, generalmente purpúrea o rosada. $2n = 28$. IV–VII.

Tomillares basófilos, 600–2000 m (m–o). Ibérica suroriental. Cazorla, Mágina, Granada, Trevenque–Almijara, Vélez–Baza. fr. LC.



Thymus orospedanus

7. *Thymus hyemalis* Lange –tomillo de invierno, tomillo rojo–

Ch.fr. 15–50 cm. Tallos pubescentes, con pelos cortos. Hojas 3,5–6,5 x 0,8–2 mm, subpecioladas, lineares o linear–lanceoladas, revolutas, ciliadas en la base, generalmente glabras por el haz y pubescentes por el envés; las jóvenes imbricadas y de aspecto ericoide. Inflorescencia 1–5 cm, capituliforme o espiciforme; brácteas 3,5–6,5 x 1,5–3,5 mm, foliáceas, elípticas, ciliadas en el margen, subhirsutas. Cáliz 3,5–6,5 mm, bilabiado, hirsuto, frecuentemente rojizo; tubo 1,5–2,5 mm, con pelos largos y arqueado–patentes y glándulas esferoidales rojizas manifiestas; dientes superiores ciliados, a veces de forma esparcida. Corola 4–8 mm, bilabiada, rosada, con el labio superior plano y escotado, más corto que el inferior. Anteras purpúreas, exertas. $2n = 58$.

- ♣ Inflorescencia en general capituliforme, a veces espigada; cáliz 3,5–5 mm. X–XI, I–IV **7.1** subsp. **hyemalis** = *T. glandulosus* Pau
[Tomillares basófilos o acidófilos, 0–500 m (t). Murciano–almeriense. (Vélez–Baza), Nevada–Filabres, Alpujarras, Almería. co. LC.]
- ♣ Inflorescencia espiciforme; cáliz 5–6,5 mm. V
♦ **7.2** subsp. **millefloris** (Rivera, Flores & Laencina) R. Morales = *T. millefloris* Rivera, Flores & Laencina
{Tomillares basófilos, c. 300 m (t). Almería. rr. CR [B1ab(iii, v)+2ab(iii, v)]}



Thymus hyemalis subsp. *hyemalis*



Thymus hyemalis subsp. *millefloris*



Thymus zygis subsp. *gracilis*



Thymus serpylloides subsp. *serpylloides*



Thymus serpylloides subsp. *gadorensis*



Thymus baeticus



Thymus granatensis subsp. *micranthus*

8. *Thymus zygis* L. subsp. *gracilis* (Boiss.) R. Morales

–tomillo, tomillo aceitunero–

- = *T. tenuifolius* var. *gracilis* Boiss.
 = *T. zygis* var. *gracilis* (Boiss.) Boiss.
 = *T. tenuifolius* var. *floribundus* Boiss.

Ch.fr. 15–30 cm. Tallos con pelos muy cortos, retrorsos. Hojas 4,5–7 x 0,5–0,9 mm, lineares, revolutas, con cilios en la base, glabras o pelosas por el haz, pubescentes por el envés, con glándulas esferoidales generalmente rojizas. Inflorescencia espiciforme, con verticilastros distantes, los apicales a veces aproximados; brácteas 4,5–10 x 0,7–1,2 mm, en general algo más grandes que las hojas; pedicelos 1,5–2 mm, pelosos. Cáliz 2,5–3,5 mm, bilabiado, acampanado; tubo con pelos cortos, 3 dientes superiores de hasta 0,8 mm, triangulares, no ciliados, el central generalmente más largo, y 2 dientes inferiores cortamente ciliados. Corola hasta 3 mm, bilabiada, blanca o crema, labio superior plano, escotado. 2n = 28. IV–VIII.

Tomillares preferentemente basófilos, 0–2000 m (t–o). Íbero–magrebí. Presente en gran parte del territorio. fr. LC.

◆9. *Thymus baeticus* Lacaita –tomillo basto, tomillo fino–

- = *T. hirtus* var. *capitatus* Boiss.
 = *T. hirtus* var. *erianthus* Boiss.
 = *T. hirtus* var. *intermedius* Boiss.

Ch.fr. 15–50 cm. Tallos con pelos retrorsos. Hojas 4–7 x 0,6–2 mm, lineares o linear–lanceoladas, revolutas, ciliadas en la base, densamente pelosas, con pelos cortos y retrorsos. Inflorescencia 9–18 x 8–11 mm, capituliforme; brácteas 4–6 x 1,3–2,5 mm, foliáceas, elípticas u ovadas, ciliadas. Cáliz 3–4 mm, bilabiado, densamente veloso, con tubo corto; dientes superiores hasta 1 mm, subiguales, ciliados (cilios c. 0,5 mm); dientes inferiores 1,7–2,5 mm, con cilios de más de 0,5 mm. Corola hasta 3,5 mm, bilabiada, de color crema o blanquecina; labio superior plano, escotado, el inferior con lóbulos pequeños, subiguales. Anteras generalmente blancas. 2n = 58. II–VIII.

Tomillares basófilos o acidófilos, 0–1750 m (t–s). Trevenque–Almijara, Vélez–Baza, Nevada–Filabres, Alpujarras, Almería, Ronda, Axarquía (alcanza el E de Cádiz y el S de Murcia). fr. LC.

Observaciones: Muy variable morfológicamente, a veces presenta formas postradas; híbrida con *T. hyemalis*, *T. mastichina* o *T. zygis* subsp. *gracilis* si convive con ellos, lo que da lugar a una serie de formas intermedias.

10. *Thymus serpylloides* Bory –samarilla, tomillo de la sierra–= *T. angustifolius* var. *nevadensis* Boiss.

Ch.sf./rept. Hasta 20 cm. Tallos decumbentes, postrados, o suberectos, a menudo radicantes, pubérrulos o pubescentes. Hojas 5–10 x 0,5–1 mm, lineares, revolutas, ciliadas en la base, glabras o pubescentes por el haz y pelosas por el envés. Inflorescencia en general capituliforme, con brácteas similares o algo más anchas que las hojas. Cáliz 3,5–5 mm,

bilabiado, estrechamente acampanado, con tubo igual o más largo que los labios, generalmente peloso; dientes superiores 0,7–1,5 mm, sin cilios o con éstos muy cortos. Corola hasta 5 mm, bilabiada, purpúrea, blanca o crema, con labio superior plano y ± profundamente escotado, el inferior con lóbulo central más grande. 2n = 58. VI–IX.

☞ Planta rastrera con tallos radicantes, glabrescente o esparcidamente pelosa; hojas glabras o escasamente pelosas por el haz; brácteas foliáceas, raramente más anchas; cáliz 3,5–4,5 mm; corola generalmente purpúrea ◆10.1 subsp. **serpylloides** [Tomillares sobre suelos esqueléticos, en esquistos micacíticos, 2000–3400 m (o–c). Nevada–Filabres. fr. LC.]

☞ Planta rastrera o suberecta, densamente pelosa; hojas pubescentes; brácteas más anchas que las hojas; cáliz 4–5 mm; corola generalmente blanca o crema 10.2 subsp. **gadorensis** (Pau) Jalas = *T. zygis* var. *gadorensis* Pau = *T. gadorensis* (Pau) Huguet del Villar = *T. hirtus* subsp. *gadorensis* (Pau) Malag. [Tomillares basófilos o acidófilos, 1600–2200 m (s–o). Ibérica. Cazorla, Mágina, Vélez–Baza, Nevada–Filabres, Alpujarras. co. LC.]

11. *Thymus granatensis* Boiss.

–tomillo–

- = *T. granatensis* var. *longiflorus* Willk.
 = *T. hispanicus* var. *longiflorus* (Willk.) Pau

Ch.rept. Hasta 30 cm. Postrada, radicante, con tallos floríferos de hasta 15 cm, pubescentes. Hojas 6,5–10 x 1,5–3 mm, pecioladas, de elípticas a obovado–espatuladas, planas, glabras, ciliadas. Inflorescencia 13–18 x 15–20 mm, capituliforme; brácteas 8–11 x 5–8,5 mm, elípticas u ovadas, agudas, frecuentemente rojizas, con nerviación muy marcada por el envés, densamente ciliadas, de haz glabro y envés peloso. Cáliz 5–7 mm, bilabiado, cilíndrico, coloreado; tubo peloso, más corto que los labios; dientes superiores iguales, ciliados. Corola bilabiada, rosada o purpúrea. Anteras purpúreas. 2n = 28. V–VIII.

☞ Brácteas de más de 9 x 5 mm; cáliz 5,5–7 mm; corola de hasta 14 mm ◆11.1 subsp. **granatensis** [Tomillares sobre sustratos arenosos o pedregosos, calizos o dolomíticos, (600)1000–2200 m (m–o). Trevenque–Almijara, Vélez–Baza, Ronda (alcanza el E de Cádiz y el S de Córdoba). oc. LC.]

☞ Brácteas de menos de 9 x 5 mm; cáliz < 5,5 mm; corola c. 6 mm 11.2 subsp. **micranthus** (Willk.) O. Bolòs & Vigo = *T. granatensis* var. *micranthus* Willk. = *T. hispanicus* var. *micranthus* (Willk.) Pau = *T. clandestinus* Pau [Tomillares sobre lugares pedregosos calizos y dolomíticos, 900–1900 m (m–s). Ibérica suroriental. Cazorla, Mágina. oc. LC.]

12. *Thymus pulegioides* L.

—té fino—

Ch.rept. 5–30 cm. Postrada, radicante, con largos tallos reptantes, pelosos solamente en los ángulos. Hojas 5–12 x 2,5–6,5 mm, pecioladas, ± elípticas u ovadas, planas, obtusas, glabras, algunas con cilios en la base, con nervios ± marcados y glándulas esferoidales. Inflorescencia espiciforme; verticilastros con 8–16 flores cada uno, separados abajo y apretados arriba; brácteas foliáceas; pedicelos hasta 2 mm. Cáliz 4–5 mm, bilabiado, con tubo peloso y dientes ciliados, los superiores más cortos. Corola bilabiada, ± coloreada, violácea, con tres lóbulos inferiores y uno superior ± escotado. 2n = 28. VI–VII.

Tomillares en lugares algo húmedos o umbrosos (sotobosques), 1800–2200 m (s–o). Eurosiberiana. Trevenque–Almijara, Vélez–Baza, Nevada–Filabres. ra. VU [B2ab(iii, v); D2].



Thymus pulegioides

20. *ORIGANUM* L.

(por T. Navarro)

1. Cáliz zigomorfo, unilabiado 1. **O. majorana**
 1. Caliz ± actinomorfo, con 5 dientes subiguales 2
 2. Inflorescencia en tirso formado por cimas de cabezuelas pedunculadas, ovoideas u oblongoideas; brácteas no conduplicadas, membranáceas 2. **O. virens**
 2. Inflorescencia formada por espículas sésiles o subpediceladas, alargadas, dispuestas en verticilastros en el extremo de los tallos; brácteas conduplicadas, coriáceas 3. **O. compactum**

1. *Origanum majorana* L.

—mejorana, mayorana—

= *Majorana hortensis* Moench

= *M. majoranoides* Willd.

H.e. 20–80 cm. Tallos ramificados, erectos o ascendentes, pubescentes. Hojas 5–20(30) x 2–9(15) mm, pecioladas, oblongas, ovadas o elípticas, enteras, obtusas, tomentosas, con glándulas sésiles. Inflorescencia en tirso formado por cimas de 3–5 verticilastros globosos; brácteas 2,5–3,5 x 1,5–2,5 mm, más largas que el cáliz, rómbicas, enteras, obtusas, ciliadas, con glándulas sésiles. Cáliz 2–3 mm, zigomorfo, unilabiado, abierto casi hasta la base, denticulado o entero, de interior glabro. Corola 4–4,5 mm, bilabiada, blanca; labio superior plano y escotado, el inferior con tres lóbulos subiguales. Núculas ovoideas. 2n = 30. V–IX.

Cultivada y asilvestrada en pastizales vivaces ± húmedos y nitrificados, 200–800 m (t–m). Oriunda del Mediterráneo oriental. Sierra Morena, Cazorla, Mágina, Aljibe, Ronda y tal vez en otros lugares. ra. LC.

2. *Origanum virens* Hoffmanns. & Link

—orégano—

= *O. macrostachyum* Hoffmanns. & Link

= *O. vulgare* subsp. *virens* (Hoffmanns. & Link) Bonnier & Layens

= *O. bastetanum* Socorro, Arrebola & Espinar

H.e. Hasta 100 cm. Tallos ramificados, con entrenudos con 2 caras pubescentes que alternan con otras subglabras. Hojas 6–35(50) x 3–25 mm, subsésiles o pecioladas, ovadas o elípticas, subglabras, enteras o crenado–serradas, agudas, ciliadas, de envés hirsuto. Inflorescencia en tirso formado por cimas de cabezuelas pedunculadas, ovoideas u oblongoideas; brácteas c. de 2 veces más largas que el cáliz, obovadas u ovadas, agudas, ciliadas, membranáceas, verdes o purpúreas, con glándulas sésiles. Cáliz 2,5–3,5 mm, tubular, ± actinomorfo, con 5 dientes subiguales, glabro, con glándulas sésiles; dientes triangulares, agudos. Corola 6–10 mm, bilabiada, blanca; labio superior plano y escotado, el inferior con tres lóbulos subiguales. Núculas ovoideas. 2n = 30. V–VII(IX).

Pastizales vivaces en linderos de bosques y lugares umbríos o algo húmedos, 400–1700 m (m–s). Íbero–magrebí y macaronésica. Presente en gran parte del territorio. oc. LC.



Origanum virens

3. Origanum compactum Benth.

Ch.fr. 35–70(100) cm. Tallos erectos con caras pubescentes o hirsutas que alternan con subglabras y glándulosas. Hojas subpecioladas o pecioladas, 5–20 x 3–12 mm, ovadas u elípticas, enteras o crenadas, obtusas, subglabras, glandulosas, ciliadas. Inflorescencia formada por espículas de 5–40 x 4–6 mm, sésiles o subpediceladas, alargadas, dispuestas en verticilastros en el extremo de los tallos; brácteas 6–11 x 3–4 mm, conduplicadas, ovadas o lanceoladas, agudas, ciliadas, coriáceas, verdes o purpúreas, con glándulas sésiles. Cáliz 3–4 mm, tubular, ± actinomorfo, con 5 dientes subiguales, glabro, con glándulas sésiles; dientes triangulares, agudos. Corola 8–11 mm, hasta cuatro veces más larga que el tubo del cáliz, bilabiada, blanca; labio superior plano y escotado, el inferior con tres lóbulos subiguales. Núculas ovoideas. V–VII(X).

Pastizales húmedos, 0–700 m (t–m). Bético–rifeña. Aljibe, Ronda. oc. VU [B2ab(i, ii, iii, iv, v); D1+2].

21. SATUREJA L.
(por R. Morales Valverde)

1. Hojas enteras; cáliz 2,5–4,5 mm **1. S. obovata**
 1. Hojas con dientes, a veces incipientes; cáliz 4,5–6 mm
 **2. S. intricata**



Satureja obovata

- 1. Satureja obovata Lag.** –ajedrea, saldoriya, tomillo real–
 = *S. cuneifolia* subsp. *obovata* (Lag.) G. López
 = *S. cuneifolia* var. *obovata* (Lag.) Boiss.
 = *S. montana* var. *obovata* (Lag.) Webb

Ch.fr. 30–60 cm. Tallos erguidos, ± pelosos. Hojas 5–16 x 2–5(6) mm, obovadas, conduplicadas, enteras, a veces algo crasas, glabras o con pelos papilosos o antrorsos cortos y glándulas esferoidales. Inflorescencia espiciforme o dividida, en general con espigas ± densas, a veces en verticilastros separados, desde con 2 flores por verticilastro hasta grupos densos en general pedunculados y con flores pediceladas. Cáliz 2,5–4,5 mm, de tamaño heterogéneo, acampinado, con dientes de 1–1,5 mm, con pelos sobresalientes por la garganta. Corola 5–8 mm, bilabiada, de color crema o púrpura; labio superior convexo, entero, el inferior trífido, con lóbulos casi iguales. Núculas c. 1,2 x 0,7 mm, ± ovoideas, marrón oscuras. 2n = 30. I–II, IV–XII.

Tomillares sobre calizas, margas, basaltos o incluso esquistos y gneises, 0–1500 m (t–s). Ibérica (S y SE). Presente en gran parte del territorio. fr. LC.

Observaciones: La var. *obovata*, de hojas estrechas y pelosas, está extendida por gran parte del territorio; la var. *canescens* (Rouy) G. López (= *S. cuneifolia* var. *canescens* Rouy), de hojas y tallos blanquecinos debido a sus pelos papilosos, es frecuente en Almería; la var. *hispalensis* Pau, de hojas más estrechas y con tallos florales con pelos glandulíferos muy pequeños y cálices con dientes más largos, extendida por gran parte del territorio, y la var. *malacitana* G. López, de hojas algo crasas e inflorescencia dividida, que se presenta en Ronda y Axarquía.

- 2. Satureja intricata Lange** –ajedrea–
 = *S. cuneifolia* subsp. *intricata* (Lange) G. López & Muñoz Garmendia
 = *S. obovata* var. *gracilis* Willk.
 = *S. montana* var. *prostrata* Boiss.

Ch.fr. 8–40 cm. Tallos muy pelosos, con pelos muy cortos. Hojas 6–15(17) x 2–3(4) mm, estrechamente obovadas, conduplicadas, con hasta 3 dientes vestigiales, glabras o con pelos cortos y antrorsos y glándulas esferoidales, ± ciliadas. Inflorescencia 4–14 cm, espiciforme, raramente dividida; flores 2–4 por verticilastro o en ramilletes pedunculados, pediceladas, con brácteas y bractéolas caedizas, más pequeñas que las hojas. Cáliz 4,5–6 mm; tubo de hasta 2,8 mm, peloso; dientes inferiores 2,2–3 mm, en general más largos que el tubo; dientes superiores 1–2 mm, ± ciliados. Corola 7–8,5 mm, bilabiada, blanca o rosada; labio superior convexo, entero, el inferior trífido, con lóbulos casi iguales. Núculas 1,2–1,3 x 0,8–1 mm, ovoideas, marrón oscuras, con pelillos muy cortos en la zona redondeada. 2n = 30. (V)VI–XI.

Tomillares preferentemente basófilos, 1000–2200 m (m–o). Ibérica (C, E y S). Cazorla, Mágina, Trevenque–Almijara, Vélez–Baza, Nevada–Filabres. oc. LC.



Satureja intricata



Argantoniella salzmannii. Foto: A. V. Pérez Latorre

22. ARGANTONIELLA G. López & R. Morales
(por A.V. Pérez Latorre)

- 1. Argantoniella salzmannii** (P. W. Ball) G. López & R. Morales
–tomillo, jebra–
= *Satureja salzmannii* P. W. Ball
= *S. inodora* Benth.

Ch.rept. Hasta 35 cm. Tallos postrados, radicales, pelosos. Hojas 5–8 x 1–1,2 mm, espatuladas, planas, enteras, algo crasas, glabras, ciliadas hacia la base, con glándulas esferoidales. Flores en grupos de 2(4), rodeadas de fascículos de hojas; brácteas foliáceas y bractéolas de hasta 5 mm, lanceoladas, agudas, ciliadas. Cáliz c. 5 mm, de acampanado a tubular, con 10 nervios; dientes c. 1,5 mm, subiguales, a veces los tres superiores algo más anchos, ciliados. Corola 6–7 mm, bilabiada, pelosa, blanco–crema o rosada; labio superior bilobulado y el inferior trilobulado y de mayor tamaño. Estambres exertos. Núculas c. 2 x 1 mm, subtrígonas, de superficie papilosa. 2n = 30. VI–VII.

Brezales sobre areniscas silíceas, en litosuelos y zonas rocosas, 600–1100 m (t–m). Aljibica y tingitana. Aljibe. ra. LC.



Micromeria graeca subsp. *graeca* Foto: A. Ivorra

23. MICROMERIA Benth.
(por R. Morales Valverde)

- 1.** Mata de hasta 60 cm, con ramas erectas; hojas ovadas y lanceoladas, las superiores generalmente revolutas **1. M. graeca**
1. Matilla de hasta 30 cm, a veces almohadillada; hojas dispuestas densamente, ericoides, lineares, revolutas **2. M. inodora**

- 1. Micromeria graeca** (L.) Rchb. subsp. *graeca*
–colicosa, poleo de varillas–
= *Satureja graeca* L.
= *Clinopodium graecum* (L.) O. Kuntze
= *M. graeca* var. *latifolia* Boiss.

Ch.fr. 13–60 cm. Erecta, ramificada desde la base. Tallos con pelos cortos. Hojas 7–14 x 1–7 mm, las inferiores sentadas, ovadas, agudas, con nervios marcados, glabras; las superiores lanceoladas, revolutas, con nervio central marcado y pelos cortos. Flores en glomérulos pedunculados axilares; pedúnculos 2–4 mm; bractéolas de hasta 2 mm, lineares; pedicelos c. 1 mm. Cáliz (3)4–6 mm, levemente peloso; dientes c. 2 mm, subiguales, ciliados. Corola 5–7(8) mm, bilabiada, de rosada a purpúrea; labio superior recto, hendido, el inferior con el lóbulo central mayor. 2n = 20, 60. III–VII.

Tomillares en sustratos pedregosos, acantilados o grietas de muros, en comunidades subnitrofilas, 10–1100 m (t–m). Mediterránea. Presente en gran parte del territorio. fr. LC.



Clinopodium vulgare



Calamintha nepeta subsp. *nepeta* Foto: E. Triano

2. Micromeria inodora (Desf.) Benth.

- = *Thymus inodorus* Desf.
 = *M. barceloi* Willk.
 = *Satureja barceloi* (Willk.) Pau
 = *S. fontanesii* Briq.

Ch.fr. 10–20(30) cm. Muy leñosa, a veces de porte almohadillado. Tallos con entrenudos cortos e indumento denso de pelos cortos y blancos. Hojas 2–4 x 0,5–1,2 mm, dispuestas densamente, ericoides, sentadas, lineares, revolutas, pelosas por el haz, ± ciliadas. Flores pediceladas, que sobresalen de las hojas, 2 por verticilastro; pedicelos de hasta 4 mm. Cáliz 3–5 mm, cilíndrico, con pelos tiesos y cortos en los nervios, con glándulas amarillentas; dientes ciliados, los superiores de menos de 1 mm, los inferiores c. 1,5 mm, con carpostegio que asoma entre ellos. Corola de hasta 9 mm, bilabiada, purpúrea; labio superior recto, hendido, el inferior c. 3,5 mm, con el lóbulo central mayor. 2n = 26, 30, 48. I, III–V(VII), IX–XII.

Tomillares en lugares pedregosos, roquedos calizos, 0–50 m (t). Mediterránea occidental. Trevenque–Almijara. rr. DD.

24. CLINOPODIUM L.

(por R. Morales Valverde)

1. Clinopodium vulgare L.

—albahaca silvestre—

H.e. 16–95 cm. Tallos de casi glabros a densamente pelosos. Hojas 13,5–50 x 8–26 mm, con pecíolo de 3–13 mm, ovadas, elípticas, de ápice ± redondeado, enteras o algo dentadas, de casi glabras a densamente pelosas. Inflorescencia con 1–5 verticilastros de 19–37 mm de diámetro, multifloros, densos, a veces terminales, con brácteas foliáceas, frecuentemente retrorsas; bractéolas 4–10(12) mm, lineares, largamente ciliadas. Cáliz (5,5)6–12,5(14) mm, peloso, ± curvado, con 13 nervios marcados; dientes inferiores 2,5–5(6) mm, los superiores 1,5–4 mm, todos ciliados. Corola 9–18 mm, bilabiada, de poco coloreada a purpúrea. Estilo con ramas marcadamente desiguales. Núcúlas c. 1 mm, subesféricas, marrón claras, con superficie de inserción blanquecina. 2n = 20. V–VII.

Pastizales vivaces, a veces nitrófila, 900–1900 m (m–s). Holártica. Cazorla, Mágina, Granada, Trevenque–Almijara, Guadiana Menor, Nevada–Filabres, Alpujarras, Aljibe, Ronda. oc. LC.

Observaciones: La variación continua observada en el tamaño del cáliz ha hecho que no se considere la subsp. *arundanum* (Boiss.) Nyman (= *Melissa arundana* Boiss.).

25. CALAMINTHA Millar

(por R. Morales Valverde)

1. Calamintha nepeta (L.) Savi subsp. **nepeta** —calaminta, poleo—

- = *Melissa nepeta* L.
 = *C. glandulosa* (Req.) Benth.
 = *C. baetica* Boiss. & Heldr.
 = *C. ascendens* Jordan

H.e./Ch.sf. 20–50 cm. De pelosa a casi glabra. Hojas 1,7–4,2 x 0,9–3 cm, con pecíolo de 0,6–1,4 cm, ovadas, levemente dentadas, ± pelosas por el envés, al menos en los nervios, dispersamente pelosas o glabras por el haz. Flores en verticilastros de 2–14 flores, laxos, con pedúnculos de 0,5–10 mm; brácteas 4–9 x 3–7 mm, sentadas, las inferiores parecidas a las hojas, las superiores más pequeñas, de borde liso y más agudas; pedicelos 1–9 mm. Cáliz (4)5–7(8) mm, bilabiado, de tubo recto, con dientes inferiores de hasta 2,5(3) mm, sobresaliendo del labio superior. Corola 6–15 mm, bilabiada, rosada. Estilo con ramas marcadamente desiguales. 2n = 24, 48. (II–IV)V–XII.

Pastizales vivaces en sotobosques y zonas umbrías, a veces al abrigo de cantiles, en lugares más o menos nitrificados, 0–1300 m (t–m). Mediterránea y macaronésica. Presente en gran parte del territorio. oc. LC.

Observaciones: *C. baetica* corresponde a formas con hojas más pequeñas y muy pelosas, frecuentes en Andalucía, aunque se encuentran todos los intermedios, ya que con ellas conviven formas de hojas más grandes y menos pelosas.

26. ACINOS Mill.

(por R. Morales Valverde)

- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Perenne, de base leñosa | 3. A. alpinus |
| 1. Anual | 2 |
| 2. Hojas anchamente elípticas, con pecíolo de 3–7 mm y nervios curvados muy marcados | 1. A. rotundifolius |
| 2. Hojas elípticas o lanceoladas, con pecíolo de 1–5 mm y nervios solo visibles por el envés, ± rectos | 2. A. arvensis |

1. Acinos rotundifolius Pers.

- = *Satureja rotundifolia* (Pers.) Briq.
 = *Ziziphora alboi* Caballero

—poleillo, poleo—



Acinos rotundifolius

Th.fasc. 5–10 cm. Tallos a veces simples, con pelos muy cortos. Hojas 10–19 x 4–10 mm, con pecíolo de 3–7 mm, anchamente elípticas, a veces con dientes en el tercio superior dirigidos hacia arriba, de agudas a apiculadas, ciliadas; nervios central y laterales bien marcados, los laterales arqueados. Inflorescencia en verticilastros con hasta 6 flores cada uno; brácteas foliáceas. Cáliz 6,5–7,5 mm, de tubo giboso en la base cuando maduro, con nervios marcados y con pelos tiesos; dientes 1–2 mm, los 2 inferiores más largos, arqueados hacia arriba. Corola hasta 9 mm, bilabiada, en general rosada, con tres lóbulos inferiores y uno superior pequeños. Estilo con ramas marcadamente desiguales. $2n = 18$. IV–VII.

Pastizales terofíticos, 900–2000 m (m–o). Mediterránea y pónica. (Sierra Morena), Guadalquivir, Cazorla, Mágina, Trevenque–Almijara, Vélez–Baza, Nevada–Filabres, Alpujarras, Ronda. oc. LC.

2. *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy –albahaca silvestre–
= *Calamintha arvensis* Lam.
= *Satureja arvensis* (L.) Scheele

Th.e. 3–10 cm. Tallos simples o ramificados, ± pelosos, en general muy foliosos. Hojas 4–7 x 2–4 mm, con pecíolo de 1–5 mm, elípticas o lanceoladas, ± pelosas. Inflorescencia en verticilastros ± aproximados, con hasta 6 flores cada uno; brácteas foliáceas. Cáliz 4,5–5 mm, de tubo giboso en la base, con nervios marcados y pelosos; labios de hasta 1,5 mm, con 3 dientes superiores de menos de 1 mm, los 2 inferiores más largos y arqueados hacia arriba. Corola hasta 7 mm, que sobresale poco del cáliz, bilabiada, rosada, con 3 lóbulos inferiores pequeños y uno superior. Estilo con ramas marcadamente desiguales. $2n = 18$. IV–VII.

Pastizales terofíticos, 600–1000 m (t–m). Mediterránea y centroeuropea. Cazorla, Mágina, Granada, Trevenque–Almijara, Nevada–Filabres, Ronda. oc. LC.

3. *Acinos alpinus* (L.) Moench –té de la sierra, poleo montesino, té fino–
= *Thymus alpinus* L.
= *Satureja alpina* (L.) Scheele

Ch.sf. 4–36 cm. Tallos de casi rastreros a erguidos, leñosos en la base, con entrenudos de muy diferente longitud (0,7–8 cm), ± pelosos. Hojas 5–15 x 3–7,5 mm, ± pecioladas, de elípticas a ovadas, agudas, a veces con dientes rudimentarios arriba, con nervios marcados por el envés. Inflorescencia en verticilastros con 2–6 flores cada uno, ± separados; brácteas foliáceas; pedicelos c. 2 mm. Cáliz 5–7 mm, de tubo giboso en la base, con dientes de hasta 2 mm y nervios muy marcados y pelosos. Corola 7–12 mm, bilabiada, embudada, de lila a morada, ± coloreada, con frecuencia con manchas blanquecinas ante los tres lóbulos inferiores, el central en posición perpendicular al tubo y algo hendido. Estilo con ramas marcadamente desiguales. $2n = 18$. IV–VII.

Pastizales vivaces de montaña, en lugares pedregosos, preferentemente calizos, 800–2500 m (m–o). Mediterránea. Presente en las montañas de gran parte del territorio. oc. LC.

Observaciones: Las poblaciones andaluzas se han considerado como subsp. *meridionalis* (Nyman) P. W. Ball (= *Calamintha alpina* subsp. *meridionalis* Nyman, *C. granatensis* Boiss. & Reut.).



Acinos alpinus

*Lavandula latifolia*

hispido o pubescente, glanduloso; dientes triangular-acuminados, subiguales, más cortos que el tubo. Corola 15–22(25) mm, bilabiada, lila con máculas púrpuras en el labio inferior; tubo estrecho, labio superior plano e inferior trilobulado. Núculas lisas. $2n = 18, 36$. IV–VII.

Pastizales vivaces, en lugares umbríos y \pm húmedos, 1000–1600 m (m–s). Euroasiática. Cazorla, Mágina, Nevada–Filabres, Ronda. ra. DD.

32. MELISSA L. (por T. Navarro)

1. *Melissa officinalis* L. –melisa, toronjil, abejera–

H.e. 20–100 cm. Tallos erectos, con pelos tectores y a veces también pelos glandulíferos. Hojas 20–100 x 15–75 mm, ovadas, rómbicas u oblongas, obtusas o agudas, cordadas o truncadas en la base, crenadas. Inflorescencia ramificada, en verticilastros de 4–12 flores cada uno, distantes; brácteas (10)12–25 x (8)10–12(15) mm, foliáceas, crenadas o serradas; bractéolas 2–5 x 2–3 mm, ovadas u oblongas, enteras. Cáliz 7–9(10) mm, bilabiado, con 13 nervios, viloso; dientes espinescentes, los superiores muy cortos, los inferiores triangular-lanceolados. Corola (8)10–12(15) mm, bilabiada, con labio superior recto, blanca o amarillenta. $2n = 32, 64$. VII–VIII(XI).

Pastizales higrófilos, lugares umbríos, también cultivada y asilvestrada en lugares \pm nitrificados, (400)500–1500 m (t–s). Circunmediterránea. Dispersa en gran parte del territorio. oc. LC.

33. LAVANDULA L. (por R. Morales Valverde)

- 1. Hojas enteras 2
- 1. Hojas dentadas o profundamente divididas 5
- 2. Espigas poco compactas, sin penacho terminal de brácteas 3
- 2. Espigas compactas, que terminan en un penacho de brácteas alargadas sobresalientes y coloreadas (comas) 4
- 3. Hojas tomentosas; cáliz con 13 nervios \pm finos 1. *L. latifolia*
- 3. Hojas lanosas; cáliz con 8 nervios gruesos 2. *L. lanata*
- 4. Pedúnculo de menos de dos veces la longitud de la inflorescencia 3. *L. stoechas*
- 4. Pedúnculo más de dos veces más largo que la inflorescencia 4. *L. pedunculata*
- 5. Hojas de linear-oblongas a lanceoladas, crenado-dentadas 5. *L. dentata*
- 5. Hojas de contorno ovado, bipinnatipartidas o bipinnatisectas 6. *L. multifida*

1. *Lavandula latifolia* Medik. –alhucema, espliego– = *L. spica* L.

Ch.fr. 25–76 cm. Con largos tallos floríferos y hojas solamente hacia la base. Hojas 17–62 x 2–8,5(13,5) mm, de lanceoladas a espatuladas, enteras, densamente tomentosas. Inflorescencia 13–35 mm, espiciforme, formada por 5–8 verticilastros \pm aproximados, con 2–12 flores cada uno; brácteas 5–8 x 0,7–1,2 mm, lineares; bractéolas de hasta 3,5 mm, en general 2 por cáliz. Flores \pm pediceladas. Cáliz 4,5–5,5 mm, tubular, con 13 nervios pelosos, con 10 dientes, uno de ellos ensanchado en un apéndice de 0,7–0,8 mm. Corola hasta 8 mm, bilabiada, que sobresale 2,5–4,5 mm del cáliz, con tres lóbulos inferiores c. 1,2 mm y dos superiores c. 3 mm, violáceo-azulada. Estambres y estigma inclusos. Núculas 1,9–2 x 1,3–1,5 mm, marrón oscuras. $2n = 24, 36, 50, 54, 60$. VI–XI.

Matorrales basófilos, 20–1900 m (t–s). Mediterránea septentrional. Presente en gran parte del territorio. fr. LC.

2. *Lavandula lanata* Boiss. –alhucemón, alhucema– = *L. tomentosa* (L. fil.) Pau = *L. spica* var. *tomentosa* L.

Ch.fr. 23–77 cm. Con largos tallos floríferos y hojas solamente hacia la base. Hojas 25–70 x 2,5–9,5 mm, de lanceoladas a oblanceoladas, redondeadas en el ápice, enteras, densamente lanosas. Inflorescencia 15–45(90) mm, espiciforme, \pm densa, con 4–8 flores por verticilastro; brácteas 4–10 mm, lineares o estrechamente lanceoladas; bractéolas c. 2,5 mm. Cáliz 4–6 mm, con 8 nervios gruesos y pelosos; diente



Lavandula lanata

superior a modo de opérculo, de 0,8–1 mm, 4 dientes más estrechos y otros 4 más anchos arriba. Corola 7–8 mm, bilabiada, pelosa por fuera, con tubo largo y 5 lóbulos cortos, los 2 superiores más largos, de hasta 2,5 mm, los 3 inferiores de hasta 1,4 mm, violácea. Filamentos y anteras inclusos. Núculas c. 2,2 x 1,3 mm, elipsoidales, oscuras. 2n = 50, 54. VI–X.

Matorrales en sustratos pedregosos, calizos o dolomíticos, 800–2000 m (m–o). Bética. Cazorla, Mágina, Trevenque–Almijara, Vélez–Baza, Alpujarras, Ronda. oc. LC.

Observaciones: En los lugares donde conviven *L. latifolia* y *L. lanata* es frecuente el híbrido *L. x losae* Sánchez Gómez et al.

3. *Lavandula stoechas* L. –cantueso–

Ch.fr. 23–100 cm. Tallos muy foliosos, ± pelosos. Hojas 6–37 x 1,5–4 mm, de lineares a lanceoladas, enteras, ± revolutas, las jóvenes de 6–10 x 1–1,5 mm, en fascículos axilares, blanquecinas, tomentosas. Inflorescencia 15–47(55) x (6)8–19 mm, en espiga compacta, con pedúnculo de menos de 2 veces la longitud de la inflorescencia; brácteas 4–8 x 4,5–10 mm, anchamente elípticas, ± acuminadas, con rebordes lanosos, ± moradas; comas 2–8, de 8–36 x 2–10 mm, en penacho terminal, de lanceoladas a elípticas, ± moradas. Cáliz 6–8 mm, con diente apendiculado c. 1,5 x 2,1 mm, anchamente elíptico y los otros 4 agudos, a veces con bordes muy pelosos, blanquecinos. Corola 4–5,5 mm, bilabiada, morada; lóbulos c. 1,5 mm. Anteras algo exertas. Núculas 1,6–1,8 x 1,1–1,3 mm, elipsoidales, marrones. 2n = 30. I–IX, XI.

Matorrales silicícolas o basófilos, 50–1700 m (t–s). Mediterránea y macaronésica. Presente en gran parte del territorio. fr. LC.

4. *Lavandula pedunculata* (Mill.) Cav. –cantueso– = *Stoechas pedunculata* Mill. = *L. stoechas* subsp. *pedunculata* (Mill.) Rozeira

Ch.fr. 29–60 cm. Tallos muy foliosos, ± pelosos. Hojas 7–45 x 1–6 mm, de casi lineares a lanceoladas, enteras, a veces revolutas, ± pelosas.

Inflorescencia (10)15–41 x 7,5–16 mm, en espiga compacta, elipsooidal, ovoide o cilíndrica, con pedúnculo de (4)5–26 cm, por lo general más de 2 veces más largo que la inflorescencia; brácteas 3,5–8 x 4–13 mm, ovadas o elípticas, de verdosas a moradas; comas 1–6, de (5)7–37(40) x 3–5–8(11) mm, en penacho terminal, espatuladas o elípticas, moradas. Cáliz 6–7,5 mm, que sobresale ± de las brácteas; tubo con 13 nervios, dispersamente peloso, con 4 dientes muy cortos, agudos, de bordes blanquecinos, el quinto diente con apéndice de 0,7–1,5 x 1,5–2,5 mm, ± rectangular. Corola c. 5,5 mm, bilabiada, tubular, morado–oscura. Anteras algo exertas. Núculas 1,8–2,2 x 1,2–1,3 mm, elipsoidales, marrón–claras. 2n = 30. II–IX.

Matorrales por lo general silicícolas, sobre sustratos preferentemente arenosos, 200–1300 m (t–m). Íbero–magrebí. Sierra Morena, Guadalquivir, Mágina, Trevenque–Almijara, Guadiana Menor, Aljibe. oc. LC.

5. *Lavandula dentata* L. –alhucema rizada–

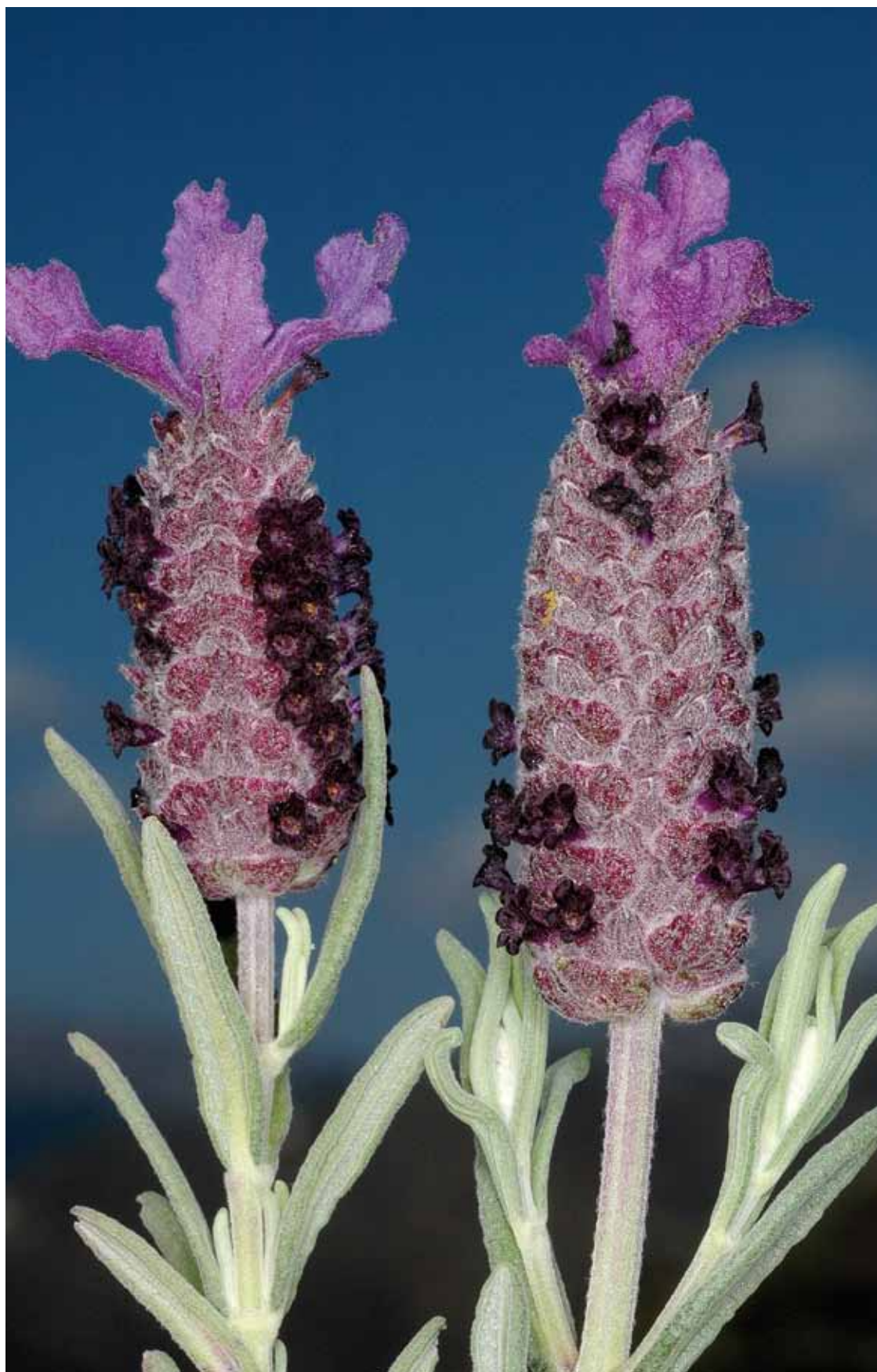
Ch.fr. 30–70 cm. Tallos muy foliosos hacia la base. Hojas 10–47 x 0,8–9,5(11) mm, de linear–oblongas a estrechamente lanceoladas, crenado–dentadas, ± pelosas. Inflorescencia 20–65(80) mm, espiciforme, ± cilíndrica, con 8–12 flores por verticilastro; pedúnculo 2–27,5 cm, ± lanoso; brácteas 6–10 x 5,5–10,5 mm, ± ovadas, de color púrpura; comas hasta 8, de (6)9–12(13) x 2–8(9) mm, en penacho terminal, ± lanceoladas, agudas, membranáceas, de un morado pálido. Cáliz 4–5 mm, ventruado, ± teñido de púrpura, con 13 nervios finos, pelosos, con 4 dientes cortos, el quinto con apéndice de 1,5–2 x c. 2,5 mm, orbicular. Corola c. 7 mm, que sobresale 3,5–4 mm del cáliz, bilabiada, con 2 lóbulos superiores de c. 2 mm y 3 inferiores de c. 1,5 mm, muy pelosa por fuera. Núculas c. 1,5 x 0,8 mm, elipsoidales, marrón–claras. 2n = 42, 44. IX–VI.

Matorrales basófilos y acidófilos, en zonas litorales, sobre sustratos pedregosos, margosos o arcillosos, 0–600 m (t–m). Mediterránea occidental, macaronésica y arábica. Trevenque–Almijara, Alpujarras, Almería, Axarquía. oc. LC.

6. *Lavandula multifida* L. –alhucemilla–

Ch.sf. 14–80(88) cm. Tallos pelosos, muy foliosos por abajo. Hojas 10–48 x 4–25(30) mm, de contorno ovado, bipinnatipartidas o bipinnatisectas, las de abajo más grandes que las caulinares, con segmentos de 3,5–12 mm, ± divididos. Inflorescencia 12–80 mm, espiciforme, ± cilíndrica, densa, con las flores formando filas longitudinales algo espiraladas; pedúnculo hasta 32 cm; brácteas 3,5–4,5 x c. 5 mm, anchamente elípticas, dobladas por los dos nervios laterales, en general dejando sobresalir al cáliz, ± pelosas. Cáliz (4)4,5–5 mm, tubular, glabro hacia el tubo, con 15 nervios marcados, rojo oscuro. Corola 9–14 mm, bilabiada; labio superior 2–5 mm, bilobulado, el inferior con 3 lóbulos de 1–2 mm. Estambres inclusos. Núculas 1,6–1,7 x 1,1–1,3 mm, elipsoidales, marrón–claras. 2n = 22, 24. X–VII.

Matorrales subnitrofilos y pastizales xerófilos, sobre calizas, margas o sustratos síliceos, 0–800 m (t). Mediterránea. Guadalquivir, Granada, Trevenque–Almijara, Alpujarras, Almería, Aljibe, Ronda, Axarquía. oc. LC.



Lavandula stoechas



Lavandula pedunculata



Lavandula dentata



Lavandula multifida