

21. Thymus L.*

[Thýmus, -i m. – gr. *thýmon*, -ou n. y *thýmos*, -ou m.; lat. *thymum*(*tumum*), -i n. y *thymus*(*timus*, *tumus*), -i m. = principalmente, nombre de varios tomillos en sentido amplio (Labiatae), como el tomillo andaluz –*Thymbra capitata* (L.) Cav. (*Satureja capitata* L.)–, el orégano cabruno –*S. Thymbra* L.–, el tomillo vulgar (*Thymus vulgaris* L.), etc.]

Plantas sufruticosas, perennes, erectas o decumbentes, a veces $\pm$ cespitosas, generalmente aromáticas. Tallos de sección cuadrangular o redondeada, gene-

* R. Morales

21. *Thymus*

ralmente pelosos, con indumento en disposición regular en todas las caras (holótrico), o bien en caras opuestas y alternas en cada entrenudo (alelótrico o anfitrico), o bien solo en los cantos (goniótrico). Hojas enteras, planas o revolutas, elípticas, ovadas, lanceoladas, espatuladas o lineares, glabras o con pilosidad muy variable, generalmente con cilios en la base y con glándulas esenciales esferoidales en su superficie, las planas a veces con nervios $\pm$ marcados. Inflorescencia formada por verticilastros más o menos densos, de espiciforme a capituliforme. Brácteas similares a las hojas, o bien más anchas, coloreadas, generalmente presentes cuando la inflorescencia es capituliforme. Flores generalmente pediceladas, hermafroditas o femeninas, estas últimas de tamaño menor. Cáliz 2-8 mm, bilabiado, a veces casi actinomorfo; tubo con carpostegio, de acampanado a cilíndrico; labio superior generalmente con 3 dientes triangulares más o menos agudos; labio inferior con 2 dientes alesnados y ciliados. Corola hasta de 20 mm, bilabiada, de tubular-campanulada a largamente tubular, color blanco, crema, púrpura o violeta, a menudo con pelos y glándulas en su superficie; labio superior con un lóbulo entero o escotado; labio inferior con 3 lóbulos redondeados, el central generalmente mayor. Estambres generalmente exsertos, a veces vestigiales, los inferiores más largos, a veces sin estambres; anteras color blanco o púrpura. Estigma bifido, de ramas iguales, exerto. Núculas 0,5-1,2 mm, ovoides o elipsoides, generalmente de superficie lisa y glabra, color castaño claro u obscuro.

Observaciones.—Género que consta de unas 220 especies y que se extiende por toda Eurasia, exceptuando las regiones tropicales del S y SE, las costas de Groenlandia, la región macaronésica, el N de África y las montañas de Abisinia y del Yemen. En la clasificación infragenérica se ha seguido el criterio de J. Jalas & K. Kaleva [cf. Feddes Repert. 81(1-5): 93-106 (1970)] y J. Jalas [cf. Bot. J. Linn. Soc. 64: 199-215 (1971)], éste basado, a su vez, en el de J. Velenovsky [cf. Bot. Centralbl. 19 B.2: 271-287 (1906)] con algunas modificaciones. Sus especies se hibridan fácilmente allí donde conviven, especialmente las de mismo número cromosomático. Tradicionalmente se utilizan con fines medicinales y condimentarios. Algunas de sus especies tienen importancia económica, ya que se cultivan como ornamentales, para comercializar sus hojas secas y para la obtención de aceites esenciales.

J. Jalas [cf. T.G. Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 3: 178 (1972)] citó con dudas y por error *Th. atlanticus* (Ball) Pau in Font Quer, Iter Marocc. 1927, n.º 552 (1928), in sched. [*Th. serpyllum* var. *atlanticus* Ball in J. Linn. Soc., Bot. 16: 611 (1878), basión.], especie marroquí, para el SE de España (Murcia) [cf. W.R. Greuter, H.M. Burdet & G. Long, Med-Checklist 3: 380 (1986)]. O. Bolòs & J. Vigo [cf. Fl. Països Catalans 3: 324 (1996)] citaron, a su vez, *Th. serpyllum* subsp. *decipiens* (Heinr. Braun) Lyka in Jáv., Magyar Fl. 3: 891 (1925) [*Th. loevyanus* f. *decipiens* Heinr. Braun in Heimerl, Fl. Brixen: 243 (1911), basión.] para los Pirineos centrales [*Th. glabrescens* subsp. *decipiens* (Heinr. Braun) Domin, Pl. Čechosl. Enum.: 197 (1935)], subespecie francesa e italiana cuya presencia no se ha confirmado en la Península Ibérica [cf. W.R. Greuter, H.M. Burdet & G. Long, Med-Checklist 3: 386 (1986)]. Los mismos autores también

citaron *Th. serpyllum* subsp. *dalmaticus* (Rchb. fil. ex Vis.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 594 (1881) [*Th. serpyllum* var. *dalmaticus* Rchb. fil. ex Vis., Fl. Dalmat. Suppl.: 86 (1872), basión.]. Tampoco se ha podido confirmar la presencia de este taxon en el territorio de esta flora.

Bibliografía.—H. GAMS & K. LYKA in G. HEGI, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(4): 2306-2327 (1927); J. JALAS in Bot. J. Linn. Soc. 64 (2): 199-215 (1971); in Bot. J. Linn. Soc. 64: 247-271 (1971); J. JALAS & K. KALEVA in Feddes Repert. 81(1-5): 93-106 (1970); R. MORALES in Ruizia 3: 1-324 (1986); in Anales Jard. Bot. Madrid 53: 199-211(1995); R. MORALES & R. GAMARRA in Lagasalia 15(extra): 457-463 (1988); J. VELENOVSKY in Bot. Centralbl. 19 B.2: 271-287 (1906); C. VICIOSO in Anales Inst. Nac. Invest. Agrar., Recurs. Nat. 1: 11-63 (1974).

1. Hojas planas 2
- Hojas revolutas 19
2. Hojas sin cilios en la base, raramente con alguno 3
- Hojas con cilios en la base 7
3. Plantas decumbentes 4
- Plantas generalmente erguidas 5
4. Hojas 6-14,5 mm, coriáceas; inflorescencia robusta; corola color rosado **29. *Th. richardii***
- Hojas 4-8 mm, no coriáceas; inflorescencia grácil; corola color blanco, crema o rosado **30. *Th. willkommii***
5. Hojas homomorfas; dientes superiores del cáliz no ciliados; corola color rosado **4. *Th. piperella***
- Hojas heteromorfas, glabras o pelosas; dientes superiores del cáliz ciliados; corola color blanco o crema 6
6. Dientes del cáliz mucho más largos que el tubo; cáliz ≥ 4 mm **1. *Th. mastichina***
- Dientes del cáliz de aproximadamente la misma longitud que la del tubo; cáliz < 4 mm **2. *Th. albicans***
7. Brácteas iguales a las hojas; dientes superiores del cáliz no ciliados, con cilios rudimentarios o ciliados 8
- Brácteas diferentes de las hojas, al menos algo más anchas; dientes superiores del cáliz ciliados 15
8. Hojas linear-espatuladas; labio superior del cáliz generalmente con dientes laterales pequeños o sin estos dientes; corola color púrpura intenso **3. *Th. caespititius***
- Hojas espatuladas, lanceoladas, elípticas u ovadas; labio superior del cáliz con todos los dientes bien desarrollados; corola color púrpura o blanquecino..... 9
9. Hojas generalmente lanceoladas o espatuladas; corola color blanco, crema o rosado .
..... **26. *Th. leptophyllus***
- Hojas lanceoladas, elípticas u ovadas; corola color crema, púrpura o violeta 10
10. Tallos con pelos solo en los cantos, al menos en sus partes central o basal, a veces solo en caras opuestas 11
- Tallos con pelos en caras opuestas o en las cuatro caras del tallo 12
11. Hojas con pelos como cilios en toda su superficie; inflorescencia capituliforme, o espiciforme con verticilastros $\pm$ próximos..... **36. *Th. froelichianus***
- Hojas con cilios solo en la base; inflorescencia formada por verticilastros separados ..
..... **35. *Th. pulegioides***
12. Planta leñosa; hojas con nervios generalmente poco marcados 13
- Planta de aspecto herbáceo, enraizante; hojas con nervios marcados 14

21. *Thymus*

13. Cáliz con dientes superiores no ciliados 31. *Th. herba-barona*
 – Cáliz con dientes superiores ciliados 34. *Th. longicaulis*
14. Hojas c. $6 \times 1-2$ mm, lanceoladas o elípticas 32. *Th. nervosus*
 – Hojas $4-10 \times 1,5-5$ mm, ovadas o elípticas 33. *Th. praecox*
15. Brácteas de anchura mayor que el doble de la de las hojas, ovado-acuminadas, raramente elípticas 16
 – Brácteas generalmente de anchura menor que el doble de la de las hojas, elípticas .. 18
16. Inflorescencia > 13 mm de diámetro; cáliz ≥ 5 mm; corola color púrpura 25. *Th. granatensis*
 – Inflorescencia < 12 mm de diámetro; cáliz ≤ 5 mm; corola color blanco o crema ... 17
17. Hojas $0,7-1,1$ mm de anchura; corola $\leq 4,5$ mm 24. *Th. lacaitae*
 – Hojas $1-1,5$ mm de anchura; corola $\geq 4,5$ mm 6. *Th. villosus*
18. Hojas $\leq 8,5$ mm; inflorescencia capituliforme; pedicelos de las flores inferiores raramente > 2 mm 27. *Th. bracteatus*
 – Hojas $\leq 12(15)$ mm; inflorescencia espiciforme; pedicelos de las flores inferiores frecuentemente > 2 mm 28. *Th. fontqueri*
19. Hojas glabras, ciliadas en la base 20
 – Hojas pelosas, al menos por el envés, con o sin cilios en la base 23
20. Brácteas similares a las hojas; dientes superiores del cáliz no ciliados 21
 – Brácteas diferentes de las hojas; dientes superiores del cáliz ciliados 22
21. Cáliz > 4 mm, con dientes superiores > 1 mm 21. *Th. loscosii*
 – Cáliz < 4 mm, con dientes superiores < 1 mm 18. *Th. zygis*
22. Hojas lineares, subcoriáceas; cáliz $4-5$ mm, generalmente color púrpura; corola generalmente color púrpura 23. *Th. mastigophorus*
 – Hojas de linear-lanceoladas a lineares, tiernas; cáliz $5-6,5$ mm, no coloreado; corola generalmente blanca 6. *Th. villosus*
23. Hojas carnosas, ovado-lanceoladas; corola color blanco o crema .. 14. *Th. carnosus*
 – Hojas no carnosas, de ovado-trianguulares a lineares; corola blanca o de otro color ... 24
24. Brácteas similares a las hojas o, si diferentes, del mismo color y consistencia 32
 – Brácteas diferentes de las hojas, más de dos veces más anchas y, generalmente, de color o consistencia diferentes 25
25. Hojas no ciliadas en la base; cáliz $2,5-5$ mm 26
 – Hojas ciliadas en la base, a veces de forma poco manifiesta; cáliz $5-8$ mm 27
26. Hojas de $1-2$ mm de anchura, estrechamente ovado-lanceoladas; cáliz $2,5-5$ mm 12. *Th. capitellatus*
 – Hojas de $2-4,5$ mm de anchura, ovado-trianguulares; cáliz $4-6$ mm 13. *Th. camphoratus*
27. Brácteas color verdoso o blanquecino; corola blanca 28
 – Brácteas color rojizo o púrpura; corola color púrpura 29
28. Brácteas > 5 mm de anchura, anchamente ovadas 8. *Th. membranaceus*
 – Brácteas ≤ 5 mm de anchura, de estrechamente ovadas a elípticas 10. *Th. funkii*
29. Brácteas con margen regularmente ciliado, con cilios visibles a simple vista, membranáceas 30
 – Brácteas no ciliadas o con cilios escasos o irregulares, poco manifiestos, generalmente no membranáceas 31
30. Hojas tiernas, claramente ciliadas; brácteas mayores > 13 mm; dientes superiores del cáliz no ciliados o con cilios rudimentarios 5. *Th. lotocephalus*
 – Hojas rígidas, a menudo con cilios poco manifiestos; brácteas mayores < 13 mm; dientes superiores del cáliz ciliados 9. *Th. moroderi*
31. Brácteas < 6 mm de anchura, de ovado-lanceoladas a elípticas 10. *Th. funkii*
 – Brácteas > 6 mm de anchura, anchamente ovadas 7. *Th. longiflorus*

32. Hojas generalmente sin cilios en la base **15. Th. vulgaris**
 – Hojas con cilios en la base 33
33. Verticilastros con 2 flores; cáliz 6,5-8 mm; corola > 9 mm **11. Th. antoninae**
 – Verticilastros con más de 2 flores; cáliz 3-6,5 mm; corola < 8 mm 34
34. Dientes superiores del cáliz ciliados 35
 – Dientes superiores del cáliz no ciliados o con cilios rudimentarios 37
35. Planta decumbente; hojas con pelos muy finos, densos y uniformes **20. Th. willdenowii**
 – Planta generalmente erguida, a veces decumbente; hojas con pelos no homogéneos, recios, de disposición y densidad variables 36
36. Cáliz 3,5-5 mm, con pelos dispersos **17. Th. hyemalis**
 – Cáliz 3-3,5 mm, densamente peloso o tomentoso **19. Th. baeticus**
37. Inflorescencia espiciforme; corola generalmente blanca **18. Th. zygis**
 – Inflorescencia capituliforme; corola generalmente color crema o púrpura 38
38. 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 **16. Th. orospedanus**
 – Planta erguida o decumbente, a menudo radicante; hojas verdes con pilosidad no muy densa y pelos largos; cáliz estrechamente acampanado con el tubo de igual o mayor longitud que la de los labios **22. Th. serpylloides**

Sect. 1. **Mastichina** (Mill.) Benth.

Mastichina Mill.

Plantas erectas. Tallos holótricos. Hojas de lanceoladas a obovadas, planas, no ciliadas. Inflorescencia generalmente capituliforme. Brácteas diferentes de las hojas. Cáliz muy peloso, con dientes ± iguales, largamente ciliados.

1. Th. mastichina (L.) L., Sp. Pl. ed. 2: 827 (1763) [Mastichína]

Satureja mastichina L., Sp. Pl.: 567 (1753) [basión.]

Ind. loc.: "Habitat in Hispaniae petrosis" [lectotipo designado por R. Morales in Ruizia 3: 151 (1986): LINN 744.19, ejemplar derecho]

Sufrútice hasta de 50(80) cm, erecto, grácil, ramificado desde la base. Tallos erecto-ascendentes, a veces rojizos, de sección cuadrangular, con pelos cortos, retrorsos. Hojas 3,5-13 × 1-4 mm, elípticas o lanceoladas, planas, sin cilios en la base, con glándulas esferoidales amarillentas, pecioladas; hojas invernantes fasciculadas, más pequeñas, densamente pelosas, con pelos muy cortos y de aspecto ceniciento; hojas de los tallos jóvenes mayores, glabrescentes, verdes, enteras o, a veces, de bordes crenulados. Inflorescencia espiciforme o globosa, de 10-18 mm de diámetro, generalmente con los verticilastros basales separados, frecuentemente dividida y con glomérulos laterales, pedunculados o subsésiles. Brácteas 4-8 × 3-6 mm, generalmente ovadas, verdes, más o menos pelosas, ciliadas. Cáliz 4-7 mm; tubo ≤ 2,5 mm, densamente peloso; dientes subiguales, setáceos, patente-estrellados en la madurez, mucho más largos que el tubo. Corola color blanco o crema, de tamaño variable. Anteras blancas. Núculas 0,6-1,1 mm. $2n = 30, 56, 58, 60$.

21. Thymus

Bordes de caminos y campos de cultivo abandonados, pedregales y roquedos, principalmente en substratos silíceos de textura suelta, también en arenales y dunas fijas subcosteras; 10-1800 m. (IV)V-VII(IX). ● Península Ibérica. **Esp.:** Ab Al Av Ba Bu Ca Cc Co CR Cu [Ge] Gr Gu H Hu J Le Lo (Lu) M Ma Mu Na (O) Or P Po S Sa Se Sg So Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB DL E Mi R TM.

1. Inflorescencia 10-18 mm de diámetro; brácteas ovado-oblongas o elípticas; cáliz > 5 mm **a. subsp. mastichina**
- Inflorescencia c. 10 mm de diámetro; brácteas anchamente ovadas; cáliz ≤ 5 mm **b. subsp. donyanae**

a. subsp. mastichina

Th. tomentosus Willd., Enum. Pl.: 626 (1809)

Th. ciliolatus Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 19 (1887)

Th. carpetanus Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 32: 77 (1934), pro hybrid.

Th. mastichina subsp. *tomentosus* (Willd.) Malag., Pl. Sennen. 5: 5 (1974)

lc.: Alcaraz & al., Cat. Pl. Arom. Condím. Med. Murcia: 145 fig. 46 (1989); Laguna, Fl. Forest. Españ. ed. 2, 2: lám. 46-1 (1890); R. Morales in Ruizia 3: 153 fig. 283 (1986); lám. 107 a-e

Hojas 5-13 × 1-4 mm. Brácteas 6-8 × 3-6 mm, poco vistosas, a veces con margen crenulado. Inflorescencia de 10-18 mm de diámetro. Cáliz 5,5-7 mm, peloso, con pelos largos, con dientes superiores de 2,5-4 mm, con dientes inferiores de 3,5-4,5 mm, todos largamente ciliados, con cilios > 0,5 mm. Corola 5-6,5 mm, que en general no sobresale del cáliz. Núculas 0,7-1,1 mm, elipsoides, color castaño. $2n = 56, 58, 60$.

Márgenes y taludes de carretera, campos de cultivo abandonados, pinares, pedregales de montaña, roquedos, en substratos removidos, silíceos con textura suelta, más o menos arenosos, también en substrato calizo; 10-1800 m. (IV)V-VII(IX). ● Gran parte de la Península Ibérica. **Esp.:** Ab Al Av Ba Bu Ca Cc Co CR Cu [Ge] Gr Gu H Hu J Le Lo (Lu) M Ma Mu Na (O) Or P Po S Sa Se Sg So Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB DL E Mi R TM. **N.v.:** almoradux, almorahú, cantueso, escombrilla, marahú, mejorana, mejorana de monte, mejorana silvestre, tomillo blanco, tomillo de las aceitunas, tomillo macho, tomillo salsero, sarilla; *port.:* amáraco, bela-luz, sal-puro, tomillo-alvadio-do-Algarve, tomillo-vulgar; *cat.:* marduix silvestre, moraduix bord; *gall.:* herva do cravo, mellorana, tomelo, tomentelo, tomillo branco; *eusk.:* mendaro, mendaroa.

Observaciones.—Planta polimorfa en la que no se ha podido establecer una correlación entre variabilidad y corología. Las hojas llegan a ser muy estrechas en algunas poblaciones, pero son planas siempre. Las brácteas crenuladas son frecuentes en las poblaciones del cuadrante SW de la Península Ibérica. Algunas poblaciones presentan el cáliz y las cabezuelas más pequeñas de lo habitual. Cuando convive con alguna otra especie se hibrida fácilmente: las hojas algo revolutas y la presencia de cilios en su parte basal son signos inequívocos de hibridación.

b. subsp. donyanae R. Morales in Anales Jard.

[Donyánae]

Bot. Madrid 41: 92 (1984)

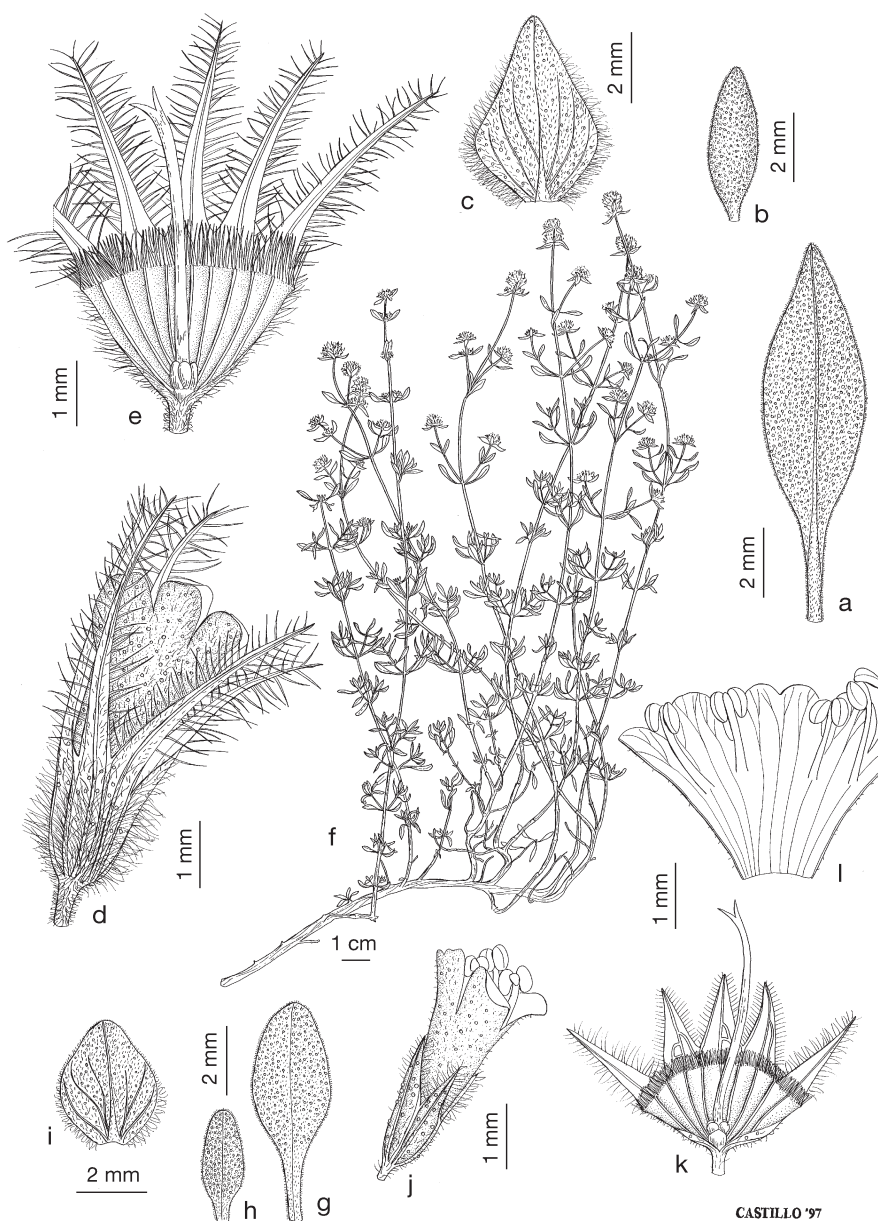
Th. mastichina var. *bracteosus* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 400 (1868)

Th. albicans subsp. *donyanae* (R. Morales) Rivas Mart. in Lagasalia 15(extra): 118 (1988)

Th. tomentosus auct., non Willd., Enum. Pl.: 626 (1809)

Ind. loc.: "Huelva: Almonte, El Rocío, loco la Rocina dicto, QB21, in declivibus dumosis subudis, solo sabuloso (Halimio-Stauracanthetum subass. ulicetosum australis), 21-VI-1978, S. Castroviejo, A. Crespo, S. Rivas-Martínez & E. Valdés-Bermejo" [holotipo: MA 252356]

lc.: Salgueiro, Tomilhos Port.: 29 est. 2.3 (1994)



CASTILLO '97

Lám. 107.—*Thymus mastichina* subsp. *mastichina*, a-e) Carazo, Burgos (MA 485417): a) hoja caulinar; b) hoja joven de un fascículo axilar; c) bráctea; d) flor, vista lateral; e) cáliz abierto ventralmente con gineceo. *Th. albicans*, f-l) La Espartoza, Chiclana, Cádiz (MA 387908): f) hábito; g) hoja caulinar; h) hoja joven de un fascículo axilar; i) bráctea; j) flor, vista lateral; k) cáliz abierto ventralmente con gineceo; l) corola abierta ventralmente.

21. *Thymus*

Hojas $3,5-8 \times 1,5-3$ mm. Inflorescencia de c. 10 mm de diámetro. Brácteas $4-6 \times 3-5$ mm, algo diferentes de las hojas, anchamente ovadas, generalmente enteras. Cáliz 4-5 mm, con tubo ≤ 2 mm, peloso, con pelos cortos; dientes del cáliz con cilios $< 0,5$ mm. Corola 3-4 mm, incluida en el cáliz. Núculas 0,6-0,9 mm, elipsoides, color castaño oscuro. $2n = 30$.

Arenales y dunas fijas subcosteras; 10-80 m. V-VI. ● Litoral del SW de la Península Ibérica. Coto de Doñana y Algarve. **Esp.:** H Se. **Port.:** Ag. **N.v.:** almoradux, marahú, mejorana.

2. *Th. albicans* Hoffmanns. & Link, Fl.

[álbicans]

Portug. 1: 124, pl. 11 (1809)

Th. mastichina var. *micranthus* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 487 (1841)

Th. tomentosus var. *virescens* Coss., Notes Pl. Crit. 2: 43 (1849)

Th. virescens (Coss.) Pau in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 15: 67 (1929)

Th. tomentosus sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 401 (1868), non Willd., Enum. Pl.: 626 (1809)

Ind. loc.: "Sur les collines sèches près de Tavira en Algarve"

lc: Brot., Phytogr. Lusit. Select. 2, tab. 116 (1827); Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1, pl. 11 (1809); R. Morales in Ruizia 3: 166 fig. 287 (1986); lám. 107 f-l

Sufrutice 25-45 cm, erecto. Hojas de 2 tipos; unas pequeñas, fasciculadas, densamente pelosas, cenicientas, otras $4-8 \times 1-3$ mm, elípticas, con glándulas amarillentas, glabras o con pilosidad irregular, color verde claro; pecioladas. Inflorescencia 8-9 mm, globosa. Brácteas $3,5-4 \times 2-3,5$ mm, en general, anchamente ovadas y ciliadas, a veces con margen crenulado. Cáliz 2,5-3,5 mm, ligeramente irregular, con dientes superiores de c. 1 mm, e inferiores $\leq 1,5$ mm, algo más estrechos, con cilios tenues, cortos. Corola c. 3,5 mm, que sobresale algo del cáliz, color crema. Núculas 0,7-1,2 mm, elipsoides. $2n = 30$.

Dunas fijas subcosteras, pinares costeros y aclarados de *Pinus pinea*, en substratos arenosos o limosos; 10-70 m. V-VI. ● Litoral del SW de la Península Ibérica. Desde Chiclana, en Cádiz, hasta Faro, en el Algarve. **Esp.:** Ca H Se. **Port.:** Ag. **N.v.:** almoradux, mejorana; *port.:* tomilho-alvadio.

Sect. 2. *Micantes* Velen.

Plantas cespitosas o erguidas (especies norteafricanas). Tallos holótricos. Hojas de estrechamente lanceoladas a espatuladas, planas, glabras, ciliadas en la base. Inflorescencia espiciforme. Brácteas como las hojas. Cáliz con labio superior habitualmente provisto de 2 dientes laterales más pequeños que el central, a veces rudimentarios.

3. *Th. caespititius* Brot., Fl. Lusit. 1: 176 (1804) ["cespititius"]

[caespitítius]

Th. micans Sol. ex Lowe in Trans. Cambridge Philos. Soc. 4: 19 (1831)

Th. angustifolius sensu Benth., Labiat. Gen. Spec.: 344 (1834), nom illeg., non Pers., Syn. Pl. 2: 130 (1806)

Th. caespititius var. *macranthus* Samp. in Bol. Soc. Brot. 18: 178 (1902)

Th. caespititius var. *albicans* J. Blanco & F.M. Vázquez in Folia Bot. Extremadurensis 1: 44 (2007)

Th. serpyllum auct., non L., Sp. Pl.: 590 (1753)

Ind. loc.: "Hab. in dumetis glareosis montosis, in Beira boreali, Interamnina et Transmontana"

lc.: Brot., Phytogr. Lusit. Select. 1, tab. 11 (1816); Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1, pl. 18 (1809); R. Morales in Ruizia 3: 169 fig. 289 (1986)

Sufrútice hasta de 10 cm, rastrero, cespitoso, con estolones ≤ 40 cm, a veces subterráneos. Tallos leñosos, radicales, los vegetativos pelosos, con foliosidad densa y hojas subfasciculadas; tallos floríferos gráciles, que nacen aislados en el centro de las rosetas. Hojas 5-10 $\times$ 0,7-1,2 mm, linear-espátuladas, planas, glabras, ciliadas en la base o hasta la mitad de su longitud, con glándulas esferoidales dispersas color amarillo claro, a veces amplexicaules, soldadas con la hoja opuesta. Inflorescencia laxa, espiciforme, formada hasta por 5 verticilastros con 2 flores cada uno. Brácteas como las hojas, a veces con haz pelosa. Flores con pedicelo de 1,5-4 mm, peloso, a veces con pelos glandulares pequeños, con 2 bractéolas lineares en su parte media. Cáliz 4-5(6) mm, bilabiado, color verde o púrpura, peloso, a veces glabrescente, con glándulas esferoidales amarillas; tubo ≤ 3 mm; labio superior con un diente central mayor, normalmente con dos dientes laterales más pequeños, no ciliados o con cilios rudimentarios; dientes inferiores 1,5-3 mm. Corola ≤ 5 mm, en general color púrpura intenso, rara vez blanquecino, claramente bilabiada, puberulenta, con glándulas esferoidales; labio inferior con el lóbulo central mayor que los laterales. Anteras color púrpura. Núculas c. 0,6 $\times$ 0,8 mm, ovoides. $2n = 30$.

Brezales, claros de robledal o pinar, en zonas de influencia atlántica, en substratos silíceos; 10-1200 m. V-VIII. Península Ibérica, Madeira y Azores. NW y W de la Península Ibérica, llegando por el S hasta Salamanca, Cáceres y Baixo Alentejo. **Esp.**: C Cc (Lu) Or Po Sa. **Port.**: BA I BA BL DL E Mi TM. **N.v.**: tomillo; **port.**: alecrim-da-serra, erva-úrsula, tomentelo; **gall.**: tomelo, tomelo do país, tomentelo, tomentelo do país.

Observaciones.—Consideramos que los caracteres atribuibles a la var. *macranthus* entran dentro de la variabilidad normal de la especie. Recientemente, se ha descrito una var. *albicans* con corolas blancas.

Sect. 3. *Piperella* Willk.

Plantas $\pm$ erguidas. Tallos holótricos. Hojas obovadas, planas, glabras, sin cilios en la base. Inflorescencia formada por verticilastros laxos. Brácteas como las hojas. Cáliz con los 3 dientes superiores iguales.

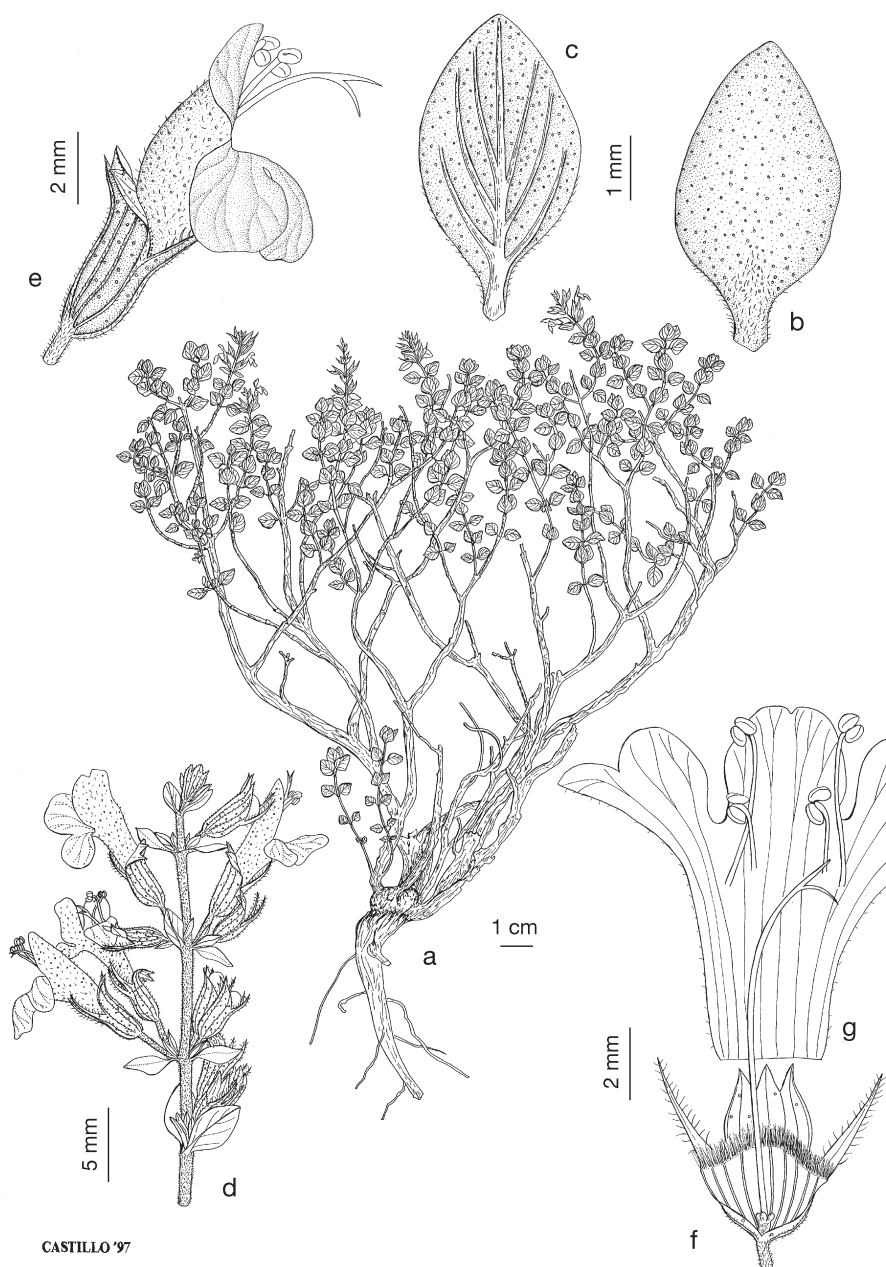
4. *Th. piperella* L., Syst. Nat. ed. 12, 2: 400 (1767)

[Piperélla]

Ind. loc.: “Habitat in Hispania” [lectótipo designado por R. Morales in Ruizia 3: 174 (1986); LINN 744.19, ejemplar derecho]

lc.: Alcaraz & al., Cat. Pl. Arom. Cond. Med. Murcia: 148 fig. 49 (1989); R. Morales in Ruizia 3: 173 fig. 291 (1986); C. Vicioso in Anales Inst. Nac. Invest. Agrar., Recurs. Nat. 1: 51, lám. 10 (1974); lám. 108

Sufrútice 15-30 cm, erguido, de crecimiento irregular, ramificado desde la base, muy aromático. Tallos laterales generalmente no ramificados, de sección cuadrangular, pubescentes, con pelos cortos. Hojas 6-10 $\times$ 4-6 mm, elípticas u ovadas, planas, glabras, densamente glandulosas, con glándulas esferoidales rojizas, nerviación camptódroma o con nervios marcados por el envés que desapare-



CASTILLO '97

Lám. 108.—*Thymus piperella*, a-c) Buñol, Valencia (MA 312478); d-g) Venta Mina, Buñol, Valencia (MA 561278): a) hábito; b) hoja, haz; c) hoja, envés; d) inflorescencia, detalle; e) flor, vista lateral; f) cáliz abierto ventralmente con gineceo; g) corola abierta ventralmente.

cen en la parte apical; cortamente pecioladas. Inflorescencia formada por verticilastros paucifloros separados. Brácteas semejantes a las hojas, pero de menor tamaño, con pequeños pelos glandulíferos en el envés. Flores con pedicelos de c. 2,5 mm, pelosos, con pequeños pelos glandulíferos. Cáliz 5-6 mm, a veces color rojizo o púrpura, con glándulas esferoidales amarillentas y pelos glandulares, con los nervios marcados; tubo c. 3 mm; dientes superiores c. 1 mm, iguales, no ciliados; dientes inferiores $\leq 3,5$ mm. Corola ≤ 10 mm, color rosado; labio superior bilobulado, algo más corto que el inferior; labio inferior con lóbulos iguales. Anteras color púrpura. Núculas $\leq 0,8 \times 1,2$ mm, ovoides. $2n = 28$.

Matorrales aclarados, terrenos removidos y lugares quemados, en suelos pedregosos, conglomerados, calizas o margas; 10-1210 m. V-XII. ● SE de España. Valencia, N de Alicante (sierras de Biar, Villena, Mariola y Font Roja), NE de Murcia y E de Albacete (Almansa, Alatoz). **Esp.:** A Ab Mu V. N.v., *cat.:* peberela, peberella, pebrella (Valencia), pebrinella, piperesa, timó.

Sect. 4. *Pseudothymbra* Benth.

Plantas erguidas. Tallos holótricos. Hojas lineares, revolutas, generalmente pelosas y ciliadas en la base. Inflorescencia capituliforme o espiciforme. Brácteas anchas o similares a las hojas. Cáliz con los 3 dientes superiores $\pm$ iguales. Corola generalmente mucho más larga que el cáliz, que sobresale de entre las brácteas.

Subsect. 1. *Pseudothymbra* (Benth.) R. Morales

Inflorescencia capituliforme. Brácteas anchas, muy diferentes de las hojas.

5. *Th. lotocephalus* G. López & R. Morales [lotocéphalus] in *Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 92 (1984)

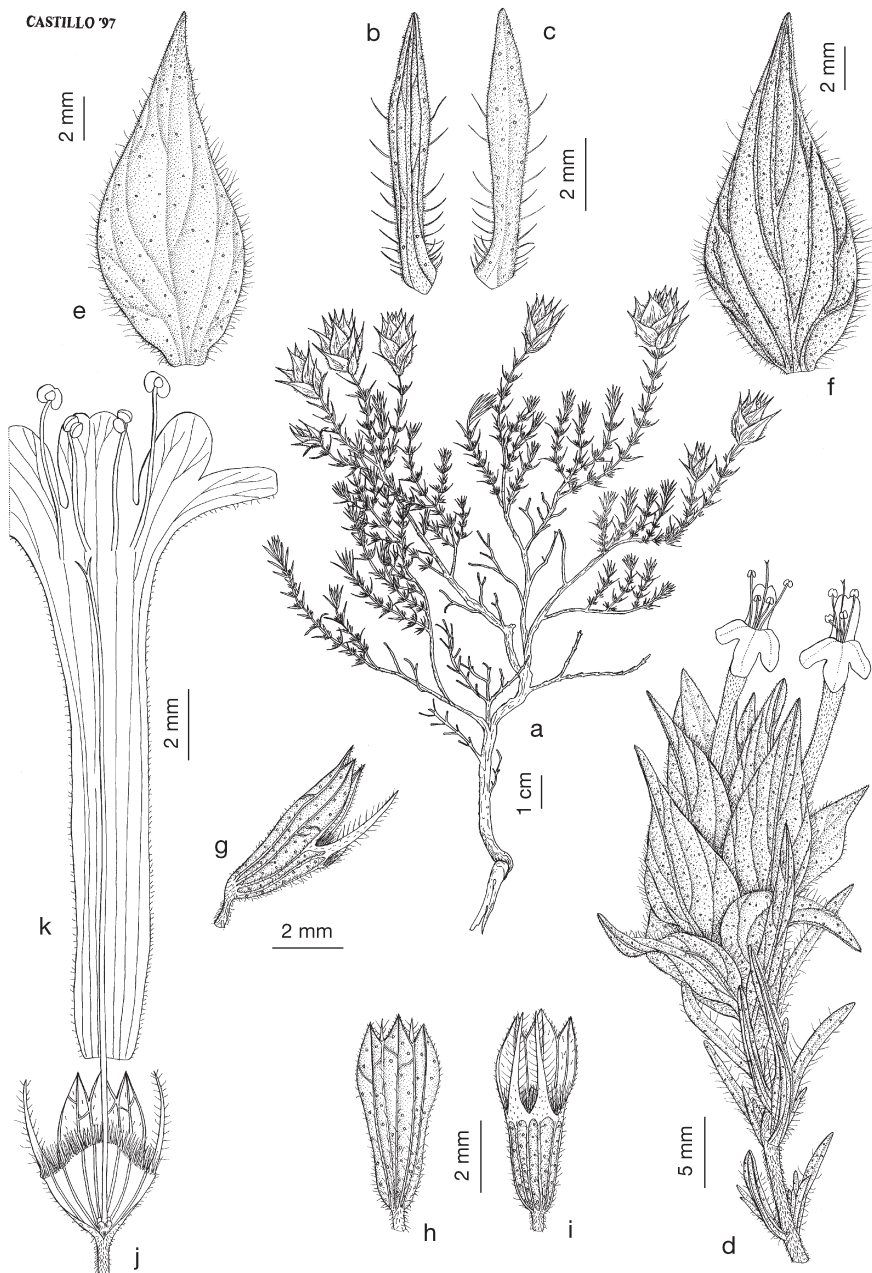
Th. cephalotos sensu Hoffmanns. & Link, *Fl. Portug.* 1: 127, pl. 13 (1809), non L., *Sp. Pl.*: 592 (1753)

Th. cephalotos auct., non L., *Sp. Pl.*: 592 (1753)

Ind. loc.: "Lusitania (Algarve): Luz, Alfândanga, PB1002, 50 m, in dumosis (Phlomidetalia purpureae), locis petrosis plus minusve calcareis, 26-V-1979, S. Castroviejo, G. López, R. Morales & E. Valdés-Bermejo" [holótipo: MA 252355]

lc: Brot., *Phytogr. Lusit. Select.* 2, tab. 118 (1827) [sub *Th. cephalotos*]; Hoffmanns. & Link, *Fl. Portug.* 1, pl. 13 (1809); R. Morales in *Ruizia* 3: 177 fig. 294 (1986); lám. 109

Sufrútice hasta de 30 cm. Tallos leñosos decumbentes de los que nacen otros erguidos, de aspecto herbáceo, muy foliosos; tallos florales más gruesos, rojizos o pardos, con indumento blanco y denso. Hojas 5-10 $\times$ 0,5-0,8 mm, lineares, tiernas, revolutas, esparcidamente pelosas, con pelos cortos y finos, o glabras, con cilios $\leq 1,5$ mm y glándulas esferoidales amarillentas, escasas. Inflorescencia ≤ 25 mm, capituliforme, densa. Brácteas 15-20 $\times$ 6-10 mm, ovadas, agudas, acuminadas, imbricadas, color púrpura, las externas descoloridas en la parte basal, membranáceas, ciliadas, pelosas, con nervios marcados en el envés y haz glabra, con glándulas esferoidales esparcidas. Flores con pedicelos de c. 1,5 mm, pelosos. Cáliz 5-6 mm; tubo c. 2,5 mm, ligeramente peloso, con glándulas



Lám. 109.—*Thymus lotocephalus*, a) entre Quatro Estradas e Quarteira, Algarve, Portugal (MA 279145); b-k) Luz, Alfândanga, Algarve, Portugal (MA 428868): a) hábito; b) hoja, envés; c) hoja, haz; d) inflorescencia, detalle; e) bráctea, haz; f) bráctea, envés; g) cáliz, vista lateral; h) cáliz, vista dorsal; i) cáliz, vista ventral; j) cáliz abierto ventralmente con gineceo; k) corola abierta ventralmente.

esferoidales esparcidas, con nervios marcados $\pm$ color púrpura; dientes superiores iguales, sin cilios o con éstos rudimentarios; dientes inferiores con cilios de 0,5-1 mm. Corola $\leq$ 19 mm, color púrpura, estrechamente tubular; labio inferior con lóbulos de c. 2 mm; labio superior bilobulado, más corto. Núcúlas $\leq$ 1,2 mm. $2n = 30$.

Matorrales y pinares, en substratos ácidos, arcillas o calizas descarboxatadas; 50-450 m. IV-VI. ● S de Portugal. Algarve. **Port.:** Ag. N.v., port.: herba-ursa, tomilho-cabeçudo.

6. *Th. villosus* L., Sp. Pl.: 592 (1753)

[villósus]

Th. cephalotos var. *villosus* (L.) Malag., Pl. Sennen. 5: 6 (1974)

Ind. loc.: "Habitat in Lusitania" [lectotipo designado por R. Morales in Ruizia 3: 180 (1986): P-TOURN. 1332, ejemplar inferior]

Sufrútice hasta de 30 cm. Tallos más o menos erectos, raramente decumbentes, muy foliosos, los jóvenes pubescentes, con pelos blancos, generalmente retrorsos. Hojas 6-12 $\times$ 0,5-1 mm, lineares o linear-lanceoladas, a veces ensanchadas en su parte superior, revolutas, a veces planas, herbáceas, glabras, largamente ciliadas, con glándulas esferoidales amarillentas. Inflorescencia $\leq$ 20 mm, capituliforme, densa. Brácteas 7,5-15 $\times$ 3,5-8 mm, de ovadas a ovado-lanceoladas, enteras, dentadas o lobadas, coloreadas o no, pubescentes, ciliadas, con cilios $\leq$ 1,5 mm y nervios marcados en el envés; bractéolas lineares. Flores con pedicelo de c. 2 mm, peloso, con pelos glandulíferos. Cáliz 5-6,5 mm, tubular-campanulado; tubo peloso, más corto que los labios; labio superior 3-4 mm, con dientes $\leq$ 1,5 mm, ciliados, generalmente iguales. Corola 6-10 mm, color crema o púrpura; labio inferior con lóbulos de c. 2 mm, iguales. Núcúlas c. 1 $\times$ 0,7 mm, elipsoides.

Matorrales aclarados, sobre todo en jarales, brezales, pinares, en substratos ácidos; 160-1120 m. V-VIII. ● Península Ibérica. Mitad S de Portugal, Cáceres, Ciudad Real y Toledo. **Esp.:** Cc CR Sa? To. **Port.:** Ag AAl BA1 BB BL E R. N.v.: tomillo ansero; port.: erva-azeitoneira, erva-das-azeitonas, azeitoneira, tomilho-peludo.

1. Hojas lineares; brácteas dentadas o lobadas, a veces coloreadas; corola $\leq$ 10 mm **a. subsp. villosus**
- Hojas lineares o lanceoladas; brácteas enteras o subenteras, generalmente no coloreadas; corola $\leq$ 8 mm 2
2. Planta erguida; hojas lineares o linear-lanceoladas; brácteas subenteras **b. subsp. lusitanicus**
- Planta generalmente decumbente; hojas lanceoladas o algo espatuladas, planas; brácteas enteras **c. subsp. velascoi**

a. subsp. *villosus*

Th. lobatus Vogel in Linnaea 15: 75 (1841)

lc.: Brot., Phytogr. Lusit. Select. 2, tab. 119 (1827); Cout., Curso Silvicult. 1: 140 (1886); Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1, pl. 14 (1809); lám. 110 a-g

Sufrútice hasta de 30 cm, erguido. Hojas lineares, herbáceas, con pocas glándulas esferoidales. Brácteas 10-15 $\times$ 4-8 mm, ovadas, dentadas o lobadas, $\pm$ agudas, con dientes $\leq$ 3,5 mm, nervios marcados por el envés, ciliadas, con pe-

21. Thymus

los $\leq 1,5$ mm, a veces coloreadas. Cáliz 5,5-6,5 mm. Corola ≤ 10 mm, generalmente color púrpura.

Matorrales aclarados, madroñales y pinares; 160-440 m. V-VII. ● Mitad S de Portugal. **Port.:** Ag AAl BA1 BB E R. **N.v., port.:** azeitoneira, erva-azeitoneira, erva-das-azeitonas, tomilho-peludo.

b. subsp. lusitanicus (Boiss.) Cout. in Bol. [lusitánicus]
Soc. Brot. 23: 87 (1907)

Th. lusitanicus Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 489, tab. 139A (1841) [basión.]

Th. bolivari Pau in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 15(1): 71 (1929)

Th. villosus var. *bolivari* (Pau) C. Vicioso in Anales Inst. Nac. Invest. Agrar., Recurs. Nat. 1: 21 (1974)

Th. ciliatus sensu Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 136 (1809), non Lam., Fl. Franç. 2: 392 (1779)

Ind. loc.: "Hab. in Lusitania circa Olyssiponem, Almeida, Cintra, etc."

Ic.: Boiss., Voy. Bot. Espagne 2, tab. 139A (1841); C. Vicioso in Anales Inst. Nac. Invest. Agrar., Recurs. Nat. 1: 45, lám. 7 (1974); lám. 110 h-l

Sufrútice hasta de 19 cm, $\pm$ erguido. Hojas lineares o linear-lanceoladas, generalmente más anchas que en la subespecie anterior, revolutas. Brácteas 8,5-12 $\times$ 3,5-8 mm, elípticas u ovadas, generalmente acuminadas, enteras o ligeramente crenuladas, ciliadas, con envés pubescente. Cáliz 5,5-6,5 mm. Corola ≤ 8 mm, color crema. $2n = 54$.

Substratos ácidos, en cuarcitas, pizarras, arenas, rañizos con cantos cuarcíticos, raramente en terrenos calizos; 230-800(950) m. V-VIII. ● Áreas disyuntas del SW de la Península Ibérica. **Esp.:** Cc CR Sa? **Port.:** BL E. **N.v.:** tomillo ansero.

c. subsp. velascoi R. Morales & G. López in Bot. [Veláscoi]
Complut. 32: 186, fig. 1 (2008)

Ind. loc.: "Los Yébenes, sierra del Rebollarejo, carretera a Caracuel, 30SVJ27, talud de carretera, A. Velasco" [holótipo: MA 312038]

Ic.: R. Morales & G. López in Bot. Complut. 32: 187 fig.1 (2008); lám. 110 m-p

Sufrútice hasta de 12 cm, generalmente decumbente. Hojas estrechamente lanceoladas o algo espatuladas, planas. Inflorescencia capituliforme, a veces alargada. Brácteas 6-7,5 $\times$ 2-5 mm, enteras, no acuminadas. Cáliz 4,5-5 mm. Corola 4,5-7 mm, color crema.

Raños con cantos cuarcíticos; 880-1120 m. VI. ● C de España. Toledo, Sierra del Rebollarejo. **Esp.:** To.

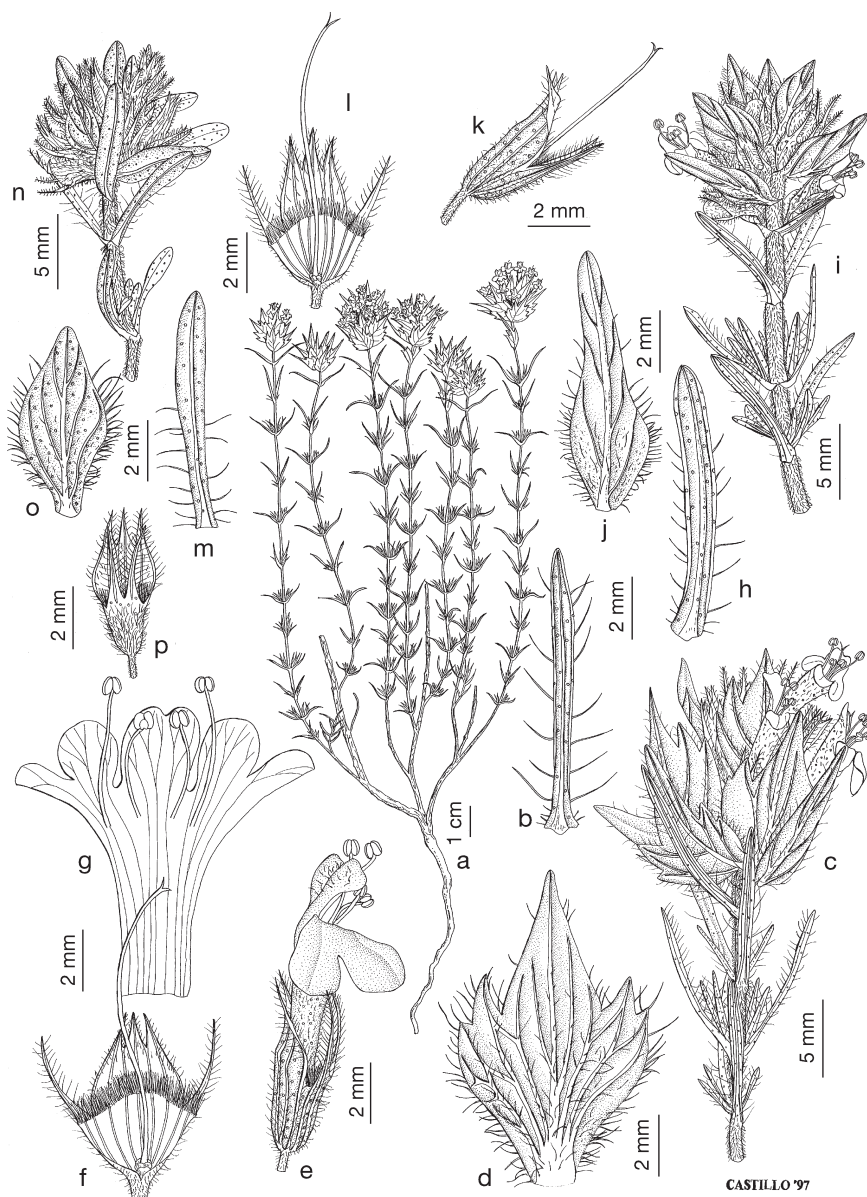
7. Th. longiflorus Boiss., Elench. Pl. Nov.: 75 (1838) [longiflórus]

Th. cephalotos subsp. *longiflorus* (Boiss.) Malag., Pl. Sennen. 5: 7 (1974)

Ind. loc.: "Crescit abundé in Sierra Tejeda alt. 2000'-6000'"

Ic.: Boiss., Voy. Bot. Espagne 2, tab. 142 (1841); R. Morales in Ruizia 3: 187 fig. 299 (1986); C. Vicioso in Anales Inst. Nac. Invest. Agrar., Recurs. Nat. 1: 37, lám. 3 (1974); lám. 111 a-f

Sufrútice 15-30 cm, generalmente erecto, muy ramificado, con forma frecuentemente redondeada. Tallos de sección cuadrangular, rojizos, con indumento uniforme de pelos muy cortos. Hojas 6-9 $\times$ 1-1,2 mm, linear-lanceoladas, re-



Lám. 110.—*Thymus villosus* subsp. *villosus*, a-g) entre Cotovias e Aguas de Moura, Estremadura, Portugal (MA 279112): a) hábito; b) hoja, envés; c) inflorescencia, detalle; d) bráctea, envés; e) flor, vista lateral; f) cáliz abierto ventralmente con gineceo; g) corola abierta ventralmente. *Th. villosus* subsp. *lusitanicus*, h-l) puerto de San Vicente, Cáceres (MA 256990): h) hoja, envés; i) inflorescencia, detalle; j) bráctea, envés; k) cáliz, vista lateral; l) cáliz abierto ventralmente con gineceo. *Th. villosus* subsp. *velascoi*, m-p) sierra del Rebollarejo, Toledo (MA 242611): m) hoja, envés; n) inflorescencia, detalle; o) bráctea, envés; p) cáliz, vista ventral.

21. *Thymus*

volutas, pubescentes, sin cilios en la base o con éstos poco manifiestos, a veces con pelos gruesos, cortos y cónicos, con glándulas esferoidales amarillentas, pecioladas; hojas caulinares superiores a veces ensanchadas, similares a las brácteas. Inflorescencia 12-20 × 15-20 mm, capituliforme. Brácteas 9-13 × 8-9 mm, anchamente ovadas, imbricadas, agudas o acuminadas, las medias e internas color púrpura, con nerviación marcada, pelosas en el envés; bractéolas lineares. Flores con pedicelo de c. 1,5 mm, peloso. Cáliz 6-7 mm, cilíndrico, bilabiado; tubo 3-3,5 mm, pubescente, con glándulas esferoidales; dientes superiores c. 1,5 mm, iguales, dientes inferiores c. 3 mm. Corola 13-18 mm, tubular, color púrpura, pubescente, con pelos provistos de tabiques color púrpura, cubierta de glándulas esferoidales, que sobresale de entre las brácteas; labio superior escotado; labio inferior con 3 lóbulos iguales. Anteras color púrpura. Núculas c. 0,9 mm, globosas, color castaño oscuro. $2n = 28$.

Claros de matorral, taludes y terrenos alterados, a veces en el sotobosque de pinares o encinares poco densos, en substrato calizo, dolomítico, arenas procedentes de dolomías cristalinas y margas, a veces yesosas, raramente en derrubios de esquistos micáceos o en arcillas; 250-1500(1800) m. V-VII. ● S de España. Montañas penibéticas, desde la sierra de Tejeda hasta la vertiente N de la de los Filabres y del Cabezo de la Jara, en Murcia. **Esp.:** Al Gr Ma Mu. **N.v.:** tomillo, tomillo real.

8. *Th. membranaceus* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 75 (1838) [membranáceus]

Th. murcicus Porta & Rigo in Atti Imp. Regia Accad. Roveretana ser. 2, 9: 60 (1891) ["murcicum"]

Th. longiflorus var. *membranaceus* (Boiss.) Pau in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 22: 32 (1922)

Th. membranaceus var. *megalepis* Pau in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 15: 66 (1929)

Th. cephalotos var. *membranaceus* (Boiss.) Malag., Pl. Sennen. 5: 7 (1974)

Th. membranaceus var. *murcicus* (Porta & Rigo) C. Vicioso in Anales Inst. Nac. Invest. Agrar., Recurs. Nat. 1: 17 (1974)

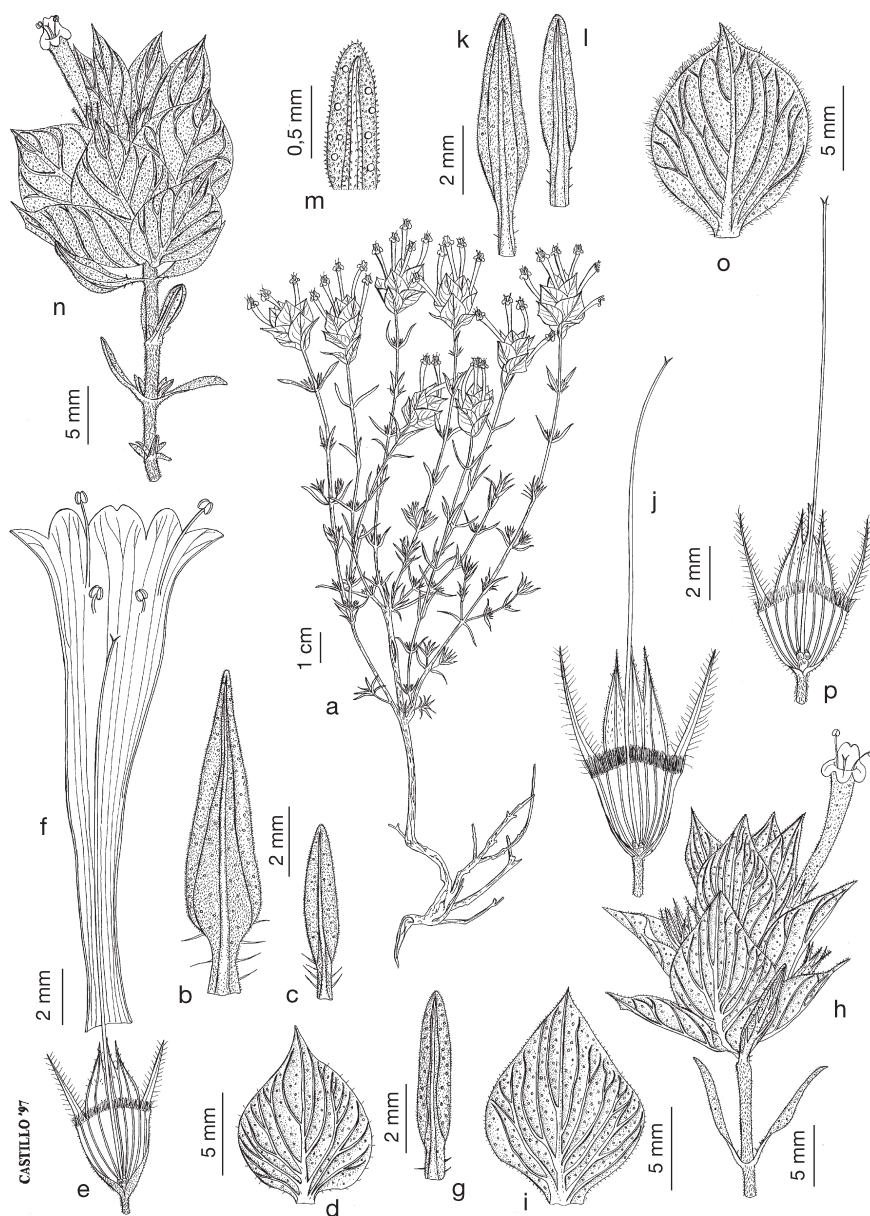
Th. membranaceus subsp. *murcicus* (Porta & Rigo) Rivas Mart. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 34: 546 (1978)

Th. longiflorus subsp. *membranaceus* (Boiss.) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 95 (1983)

Ind. loc.: "Hab. in Sierra de Gádor, alt. 5000'-6000'"

lc.: Boiss., Voy. Bot. Espagne 2, tab. 143 (1841); B.L. Burtt in Curtis's Bot. Mag. 166, tab. 58 (1949); R. Morales in Ruizia 3: 192 fig. 302 (1986); lám. 111 g-j

Sufrutice hasta de 40 cm, leñoso, erecto, a veces decumbente. Tallos pubescentes, con pilosidad retrorsa. Hojas 5-11 × 0,8-2 mm, de lineares a linear-lanceoladas, revolutas, con apenas cilios en la base, con envés pubescente y haz con pelos cortos y cónicos, con numerosas glándulas esferoidales amarillentas, generalmente pecioladas; hojas superiores a veces ensanchadas, parecidas a las brácteas. Inflorescencia de 15-30 mm de diámetro, capituliforme. Brácteas 10-16 × 5-13 mm, anchamente ovadas, blanquecinas, a veces levemente coloreadas, submembranáceas, imbricadas, agudas o acuminadas, con nerviación bien marcada por el envés, pelos escasos y glándulas esferoidales dispersas, con haz generalmente glabra, con cilios cortos y poco manifiestos en el margen; bractéolas lineares. Flores con pedicelos de c. 2 mm, pelosos. Cáliz 5,5-7,5 mm, no coloreado, glabro o escasamente peloso, con nervios marcados; tubo 2,5-3,5 mm; labio superior 0,7-1,5 mm, con dientes subiguales, provistos de cilios rudimentarios o sin ellos; dientes inferiores 3-4,5 mm. Corola 12-18 mm, blanca,



Lám. 111.—*Thymus longiflorus*, a-f) Cúllar de Baza, Granada (MA 313011): a) hábito; b) hoja superior, envés; c) hoja, envés; d) bráctea; e) cáliz abierto ventralmente con gineceo; f) corola abierta ventralmente. *Th. membranaceus*, g-j) entre Vélez Rubio y Vélez Blanco, Almería (MA 395223): g) hoja, envés; h) inflorescencia, detalle; i) bráctea; j) cáliz abierto ventralmente con gineceo. *Th. moroderi*, k-p) Villajoyosa, Alicante (MA 472015): k) hoja, envés; l) hoja joven de un fascículo axilar; m) hoja, detalle del envés; n) inflorescencia, detalle; o) bráctea, envés; p) cáliz abierto ventralmente con gineceo.

21. *Thymus*

pelosa, con lóbulos cortos. Anteras blancas. Estilo exerto. Núculas $1-1,3 \times 0,4-0,7$ mm, ovoides. $2n = 28$.

Substratos básicos: calizas, margas, yesos, rocas basálticas o esquistos micáceos; 10-2180 m. IV-VIII. ● SE de España. Montañas béticas orientales. **Esp.:** A Al Gr Mu. **N.v.:** cantueso, mejorana, escombrilla, tomillo blanco, tomillo macho, tomillo terrero.

Observaciones.—En Murcia se encuentran ejemplares con hojas superiores hasta de 3,5 mm y brácteas mayores que fueron considerados como var. *megalepis* o *Th. murcicus*. Esta variabilidad es debida, probablemente, a factores ambientales, ya que todas las poblaciones de esta especie que se han cultivado en idénticas condiciones no presentaron diferencias morfológicas apreciables.

9. *Th. moroderi* Pau ex Mart. Mart. in Mem. Real Soc. [Moróderi]
Esp. Hist. Nat. 14: 465, fig. 4 15-17 (1934)

Th. longiflorus var. *ciliatus* Sandwith ex Lacaita in Cavanillesia 3: 47 (1930) [syn. subst.]

Th. longiflorus subsp. *ciliatus* (Sandwith ex Lacaita) Rivas Mart. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 34: 545 (1978)

Th. longiflorus subsp. *moroderi* (Pau) Rivas Goday & Rivas Mart. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 25: 175 (1969), comb. inval.

Th. cephalotos auct., non L., Sp. Pl.: 592 (1753)

Ind. loc.: "Novelda; Garbinet, 9-V; Hondo de Piqueres, 11-V; Serreta Negra de Alicante, 9-V; Sierra de Monalba, 16-V; barranco del río Monnegre, 18-V; Sierra de Sancho, 5-V."

lc.: Alcaraz & al., Cat. Pl. Arom. Cond. Med. Murcia: 146 fig. 47 (1989); R. Morales in Ruizia 3: 195 fig. 304 (1986); lám. 111 k-p

Sufrutice 10-20 cm. Tallos rojizos con indumento denso de pelos retrorsos. Hojas $5-8 \times 0,7-1$ mm, lineares, revolutas, agudas, generalmente curvadas en el ápice, rígidas, con cilios en la base poco manifiestos, pubescentes, con muchas glándulas esferoidales amarillentas; subpeciadas. Inflorescencia 12-20 mm, capituliforme. Brácteas $10-12 \times 6,5-8$ mm, imbricadas, no conniventes, de anchamente ovadas a elípticas, agudas o acuminadas, color púrpura oscuro, membráceas, densamente ciliadas en el margen, con cilios $\leq 0,5$ mm, con glándulas esferoidales esparcidas, con haz glabra, con envés provisto de nervios marcados y pilosidad escasa, sobre todo en los nervios. Flores con pedicelo de c. 1,5 mm, peloso. Cáliz $5,5-6,5$ mm, cilíndrico, membranáceo; tubo c. 3 mm, escasamente peloso o glabro; dientes del labio superior ciliados, con diente central de c. 1,3 mm, mayor que los laterales; dientes inferiores con cilios $> 0,5$ mm. Corola ≤ 16 mm, color púrpura, pubescente, con glándulas esferoidales, que sobrepasan de entre las brácteas; labio superior con 2 lóbulos cortos; labio inferior con 3 lóbulos iguales. Anteras color púrpura. Núculas $0,7-1$ mm. $2n = 28, 32$.

Tomillares en substratos básicos, cerros calizos, arcillosos o yesosos; 10-400(960) m. (IV)V-VI(VII). ● SE de España. Alicante y Murcia. **Esp.:** A Mu. **N.v.:** cantahueso, cantueso, mejorana.

Observaciones.—Especie que se utiliza para la elaboración de licores y como planta medicinal en Alicante, donde se encuentra comercializada para hacer infusiones.

10. *Th. funkii* Coss., Not. Pl. Crit. 2: 125 (1851) [Fúnkii]

Th. membranaceus var. *funkii* (Coss.) Pau in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 15: 67 (1929)

Th. longiflorus subsp. *funkii* (Coss.) Rivas Mart. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 34: 545 (1978)

Ind. loc.: "In incultis aridis regionis montanae inferioris regni Murcici, in collibus prope

21. *Thymus*

Hellín (E. Bourgeau, 10 die Junii 1850, pl. Esp. n. 835). In monte Sierra de Alcaraz inter Balesteros et Balacote (à cl. Funk delectus 12 die Julii 1848, sub n. 33 à cl. inventore communicatus cum schedula sp. nov.?)”

Sufrútice hasta de 20 cm, leñoso. Tallos erectos o decumbentes, con indumento denso de pelos rígidos. Hojas 5-7,5 × c. 0,6 mm, lineares, revolutas, aguzadas y curvadas en el ápice, pelosas, ciliadas en la base, con el mismo indumento que los tallos y con glándulas esferoidales amarillentas; sésiles. Inflorescencia 12-20 × 9-12 mm, capituliforme. Brácteas 4-10 × 1-5 mm, elípticas, estrechamente ovadas u ovado-lanceoladas, agudas o acuminadas, color blanco o púrpura, pelosas, levemente ciliadas, con glándulas esferoidales y pelos glandulares por el envés; bractéolas lineares. Flores con pedicelos de c. 1,5 mm, pelosos, con pelos glandulíferos. Cáliz 4-8 mm, cilíndrico, grueso, con nervios marcados, a veces coloreados; tubo 3-4 mm, pubescentes, con glándulas esferoidales, generalmente visibles entre las brácteas; labio superior con diente central de c. 1,5 mm, mayor que los laterales, con cilios rudimentarios o sin cilios. Corola ≤ 15 mm, tubular, color blanquecino o púrpura; labio superior escotado; labio inferior con lóbulos iguales. Núculas 0,8-1 × 0,6-0,7 mm, elipsoides, color castaño obscuro. $2n = 28$.

Matorrales abiertos o pinares aclarados, en yesos, margas yesíferas, substratos calizos pedregosos o arcillosos; 400-1800 m. V-VIII. ● SE de España. **Esp.:** Ab J Mu. **N.v.:** cantueso, mejorana, tomillo.

1. Cáliz 4-5 mm **c. subsp. burilloi**
- Cáliz 5-8 mm 2
2. Brácteas color púrpura; cáliz 6-8 mm; corola generalmente color púrpura **a. subsp. funkii**
- Brácteas color blanquecino o crema; cáliz 5-7 mm; corola color blanquecino o crema ... **b. subsp. sabulicola**

a. subsp. funkii

Ic.: R. Morales in Ruizia 3: 200 fig. 307 (1986); Sánchez Gómez & al., Fl. Selecta Murcia: 92 lám. 50a-c (1997); C. Vicioso in Anales Inst. Nac. Invest. Agrar., Recurs. Nat. 1: 39, lám. 4 (1974); lám. 112 a-f

Sufrútice hasta de 20 cm, ± erguido. Brácteas generalmente ≤ 8 mm, coriáceas, color púrpura. Cáliz 6-8 mm. Corola de más de 13 mm, generalmente púrpura, a veces también blanquecina. $2n = 28$.

Matorrales o espartales, en substratos pedregosos, calizas o margas; 400-1100 m. V-VIII. ● SE de España. **Esp.:** Ab J Mu.

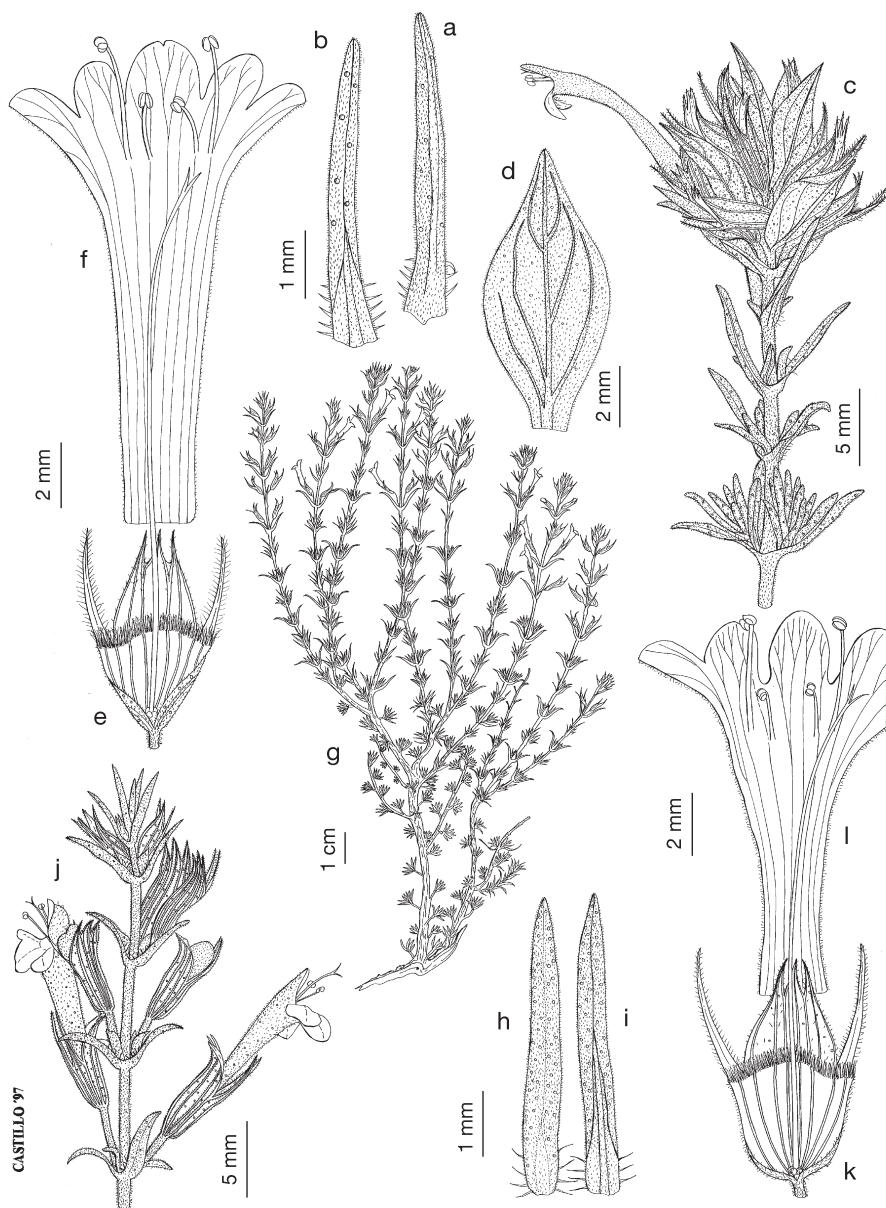
b. subsp. sabulicola (Coss.) Sánchez Gómez in Sánchez Gómez & al., Fl. Murcia: 347 (1996) [sabulicola]

Th. sabulicola Coss., Notes Pl. Crit. 2: 125 (1851) [basión.]

Th. funkii var. *albiflorus* Porta & Rigo in Atti Imp. Regia Accad. Roveretana ser. 2, 9: 61 (1891), nom. nud.

Th. funkii var. *sabulicola* (Coss.) R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 43: 36 (1986)

Ind. loc.: “In incultis arenosis regionis calidae superioris regni Murcici, prope Fuente-Yguera ad basim montis Sierra de Segura”



Lám. 112.—*Thymus funkii* subsp. *funkii*, a-f) Elche de la Sierra, Albacete (MA 395239): a) hoja, haz; b) hoja, envés; c) inflorescencia, detalle; d) bráctea; e) cáliz abierto ventralmente con gineceo; f) corola abierta ventralmente. *Th. antoninae*, g-l) entre Agramón y Azaraque, Albacete (MA 497700): g) hábito; h) hoja, haz; i) hoja, envés; j) inflorescencia; k) cáliz abierto ventralmente con gineceo; l) corola abierta ventralmente.

21. *Thymus*

lc.: Sánchez Gómez & al., Fl. Selecta Murcia: 92 lám. 50g-i (1997); Sánchez Gómez & al., Libro Rojo Fl. Murcia: 545 (2002)

Sufrútice hasta de 10 cm, decumbente. Brácteas ≤ 10 mm, con nervios marcados en el envés, en general color blanquecino o crema, membranáceas. Cáliz 5-7 mm. Corola 9-14 mm, generalmente color blanco o crema. $2n = 28$

Substratos de textura suelta, generalmente arenas dolomíticas; 600-1800 m. VI-VIII. ● SE de España. Sierra del Segura, desde Nerpio hasta Riópar y en las sierras de Villafuerte, Taibilla y Revolcadores. **Esp.**: Ab J Mu.

Observaciones.—Se ha encontrado conviviendo con la subsp. *funkii*.

c. subsp. *burilloi* Sánchez Gómez in Sánchez Gómez & al., Fl. Murcia: 347 (1996) [Burilloi]

Ind. loc.: “Albacete, Sierra del Calar, Socovos; 30SWH8341, 1250 m, in collibus dumosis, 8.8.1986, Sánchez Gómez, MUB 14996”

lc.: Sánchez Gómez & al., Fl. Selecta Murcia: 92 lám. 50d-f (1997); Sánchez Gómez & al., Libro Rojo Fl. Murcia: 542 (2002)

Sufrútice hasta de 20 cm, erguido. Brácteas $4-7 \times 1-3$ mm, más pequeñas. Cáliz 4-5 mm, más pequeño. Corola < 9 mm, color rosado.

Matorrales y herbazales de montaña; 1100-1700 m. VII ● SE de España. Campo de San Juan, sierra del Calar, Socovos, Letur. **Esp.**: Ab Mu.

Observaciones.—Esta subespecie podría haberse originado por hibridación con *Th. zygis* subsp. *gracilis*.

Subsect. 2. **Anomali** (Rouy) R. Morales

Sect. *Anomali* Rouy [“Anomalae”]

Inflorescencia formada por verticilastros separados. Brácteas como las hojas.

11. *Th. antoninae* Rouy & Coincy in Bull. Soc. Bot. France 37: 165 (1890) [Antonínae]

Th. portae Freyn ex Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 145 (1893)

Th. cephalotos var. *antoninae* (Rouy & Coincy) Malag., Pl. Sennen. 5: 7 (1974)

Th. cephalotos var. *portae* (Freyn ex Willk.) Malag., Pl. Sennen. 5: 7 (1974)

Ind. loc.: “Espagne: province d’Albacete: sierra de Donceles, près Hellin, au delà du Mundo”

lc.: Coincy, Ecl. Pl. Hispan. 1, tab. 7 (1893); Sánchez Gómez & al., Fl. Selecta Murcia: 91 lám. 49 (1997); C. Vicioso in Anales Inst. Nac. Invest. Agrar., Recurs. Nat. 1: 49, lám. 9 (1974); lám. 112 g-l

Sufrútice 15-30(50) cm, erecto. Tallos jóvenes oscuros, rojizos, pubescentes, con pelos cortos. Hojas 5-5,5 $\times$ 0,5-0,7 mm, lineares, revolutas, agudas, ciliadas en la base, color ceniciento, con indumento denso de pelos cortos y glándulas esferoidales amarillas; sésiles. Inflorescencia formada por 4-7 verticilastros separados, con 2 flores cada uno, alargada, con pelos glandulíferos diminutos. Brácteas ≤ 8 mm, iguales que las hojas, a veces ligeramente más anchas, generalmente con pelos glandulíferos diminutos en el envés; bractéolas linear-

21. Thymus

ovadas, agudas. Flores con pedicelos de 3,5-6 mm, provistos de pelos glandulíferos. Cáliz 6,5-8 mm, cilíndrico, color púrpura oscuro, con nervios marcados, con pelos tectores y glandulíferos, con glándulas esferoidales esparcidas; dientes superiores c. 1 mm, subiguales, sin cilios o con cilios rudimentarios; dientes inferiores 3-3,5 mm. Corola 9-16 mm, tubular, color púrpura. Estambres color púrpura. Núculas $0,8-1 \times 0,5-0,7$ mm, elipsoides, color castaño. $2n = 56$.

Suelos calcáreos o margosos, a veces en margas yesíferas; 300-500 m. IV-VI. ● SE de España. **Esp.:** Ab Mu.

Sect. 5. Thymus

Plantas erguidas o decumbentes. Tallos holótricos. Hojas revolutas, en general pelosas, con o sin cilios en la base. Inflorescencia globosa o espiciforme. Brácteas diferentes o como las hojas. Cáliz con los 3 dientes superiores $\pm$ iguales.

Subsect. 1. **Thymastrum** (Nyman ex Velen.) R. Morales

Sect. *Thymastrum* Nyman ex Velen. [“Thymastra”]

Plantas erguidas. Hojas triangular-ovadas o lanceolado-ovadas, revolutas, sin cilios en la base. Inflorescencia generalmente globosa. Brácteas diferentes de las hojas.

12. Th. capitellatus Hoffmanns. & Link,

[capitellátus]

Fl. Portug. 1: 125, pl. 12 (1809)

Th. capitellatus var. *macrocephalus* Rouy in Naturaliste 4(15): 116 (1882)

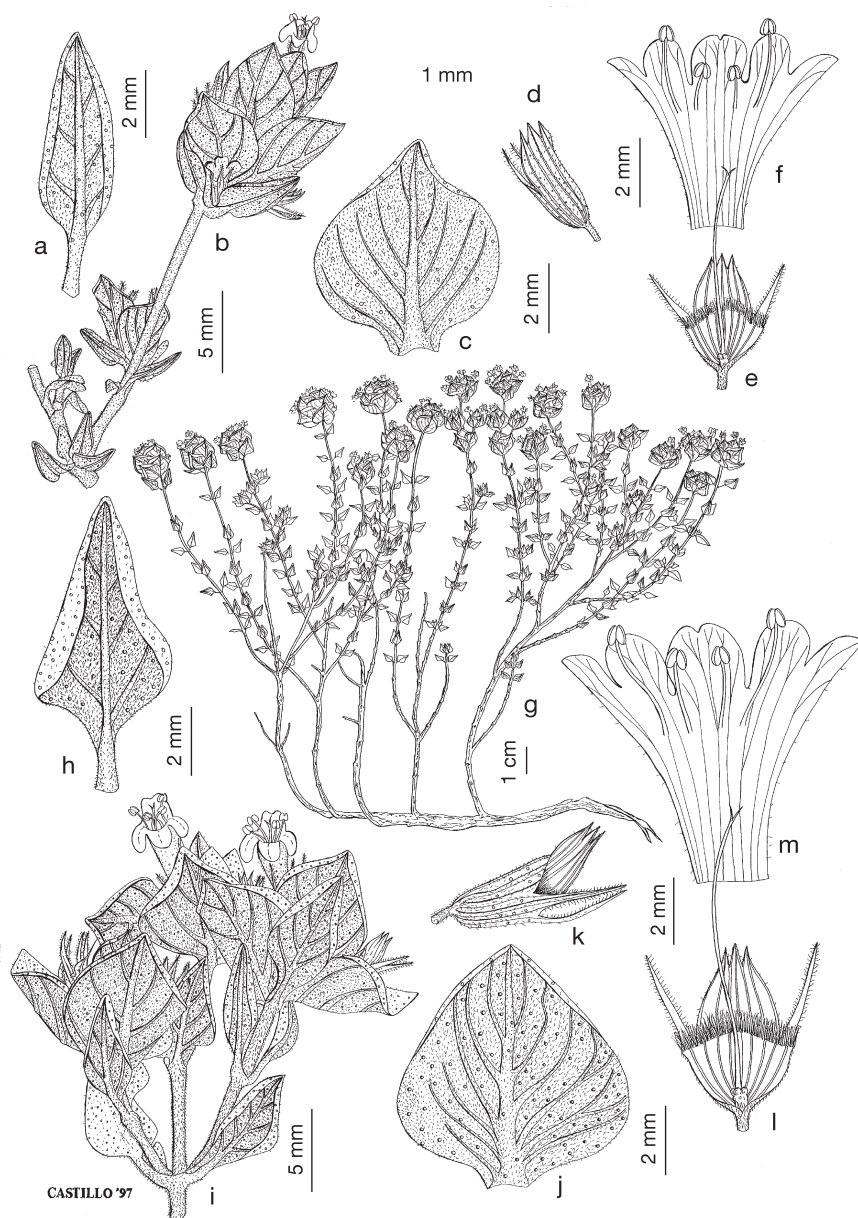
Th. mastichina var. *capitellatus* (Hoffmanns. & Link) Malag., Pl. Sennen. 5: 5 (1974)

Th. capitellatus subsp. *anomalus* F.M. Vázquez, Pinto Gomes & Paiva-Ferr. in Acta Bot. Gallica 153(3): 362 (2006)

Ind. loc.: “Frequent dans les Bruyeres sablonneuses du Portugal meridional, p. e. au Sud du Tage vis-à-vis de Lisbonne”

Jc.: Brot., Phytogr. Lusit. Select. 2, tab. 117 (1827); Hoffmanns. & Link, Fl. Portug., pl. 12 (1809); R. Morales in Ruizia 3: 206 fig. 311 (1986); lám. 113 a-f

Sufrútice hasta de 50 cm, erecto. Tallos largos, gráciles, de sección cuadrangular, con pelos muy cortos. Hojas 3,5-5,5 $\times$ 1-2 mm, estrechamente ovado-lanceoladas u ovado-romboidales, revolutas, sin cilios en la base, con envés tomentoso, con haz generalmente glabra, con glándulas esferoidales amarillentas; pecioladas. Inflorescencia 8-17 mm, capituliforme, a veces divididas, a veces con un par de flores en el nudo inmediatamente inferior a la cabezuela. Brácteas 4,5-7,5 $\times$ 3,5-7 mm, ovadas, generalmente acuminadas, no ciliadas, revolutas en el ápice, con nervios muy marcados en el envés y pubescente, con pelosidad irregular en el haz, con glándulas esferoidales abundantes. Flores con pedicelos $\leq$ 1 mm, pelosos. Cáliz 2,5-5 mm, acampanado, pubescente; tubo 1-1,5 mm; dientes del labio superior subiguales, no ciliados. Corola $\leq$ 8 mm, color blanco o crema, generalmente con el tubo de menor longitud que el cáliz. Estambres color púrpura. Núculas c. 0,6 mm. $n = 15$.



Lám. 113.—*Thymus capitellatus*, a-f) entre Fonte da Telha e Lagoa de Albufeira, Estremadura, Portugal: a) hoja, envés; b) inflorescencia, detalle; c) bráctea, envés; d) cáliz; e) cáliz abierto ventralmente con gineceo; f) corola abierta ventralmente. *Th. camphoratus*, g) Cabo de Sines, Baixo Alentejo, Portugal (MA 434593); h-m) Vilanova de Milfontes, Baixo Alentejo, Portugal (MA 477134): g) hábito; h) hoja, envés; i) inflorescencia, detalle; j) bráctea, envés; k) cáliz, vista lateral; l) cáliz abierto ventralmente con gineceo; m) corola abierta ventralmente.

21. Thymus

Jaguarzales, jarales, brezales o pinares, en arenales o dunas marítimas estabilizadas; V-VII(IX).
 ● Portugal. En torno a los estuarios de los ríos Tajo y Sado. **Port.:** AAI BAI E R.

Observaciones.—Se conocen citas antiguas del Algarve.

13. Th. camphoratus Hoffmanns. & Link, [camphorátus]
 Fl. Portug. 1: 131 (1809)

Th. algarbiensis Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1863: 5 (1864)

Th. mastichina var. *camphoratus* (Hoffmanns. & Link) Malag., Pl. Sennen. 5: 6 (1974)

Th. camphoratus subsp. *congestus* F.M. Vázquez, Pinto Gomes & Paiva Ferr. in Acta Bot. Gallica 153(3): 361 (2006)

Ind. loc.: “Fréquent dans les environs pierreux du Cap S. Vincent”

lc.: R. Morales in Ruizia 3: 209 fig. 313 (1986); lám. 113 g-m

Sufrútice 15-30 cm, erecto. Tallos jóvenes de sección cuadrangular, con pelos muy cortos. Hojas 6-8 × 2-4,5 mm, ovado-triangulares o ± romboidales, revolutas en su mitad superior, agudas o subobtusas, con envés tomentoso blanquecino, con haz glabrescente o pubescente, densamente cubierta de glándulas esferoidales amarillentas; pecioladas. Inflorescencia de 10-15 mm de diámetro, capituliforme. Brácteas 7-9 × 5-8 mm, anchamente ovadas, a veces levemente acuminadas, imbricadas, a menudo color rosado tenue o rojizo, pelosas, con glándulas esferoidales esparcidas, pelos glandulíferas y nervios marcados en el envés. Flores con pedicelos de c. 1 mm, pelosos. Cáliz 4-6 mm, acampanado; tubo 2-2,5 mm, pubescente; dientes superiores 0,7-1 mm, iguales, no ciliados. Corola 5-8 mm, color rosado o púrpura, exerta; labio inferior con lóbulos grandes, subiguales. Anteras exertas, color púrpura. Núculas 0,7-0,9 × 0,6-0,7 mm, elipsoides, color castaño obscuro. $2n = 30$.

Dunas estabilizadas, calizas arenosas cercanas al mar. III-VI. ● Zona litoral del SW de Portugal. **Port.:** Ag BAI E.

Subsect. 2. **Thymus**

Plantas erguidas. Hojas triangular-ovadas o lanceolado-ovadas, revolutas, sin cilios en la base. Inflorescencia globosa o espiciforme. Brácteas iguales o algo más anchas que las hojas.

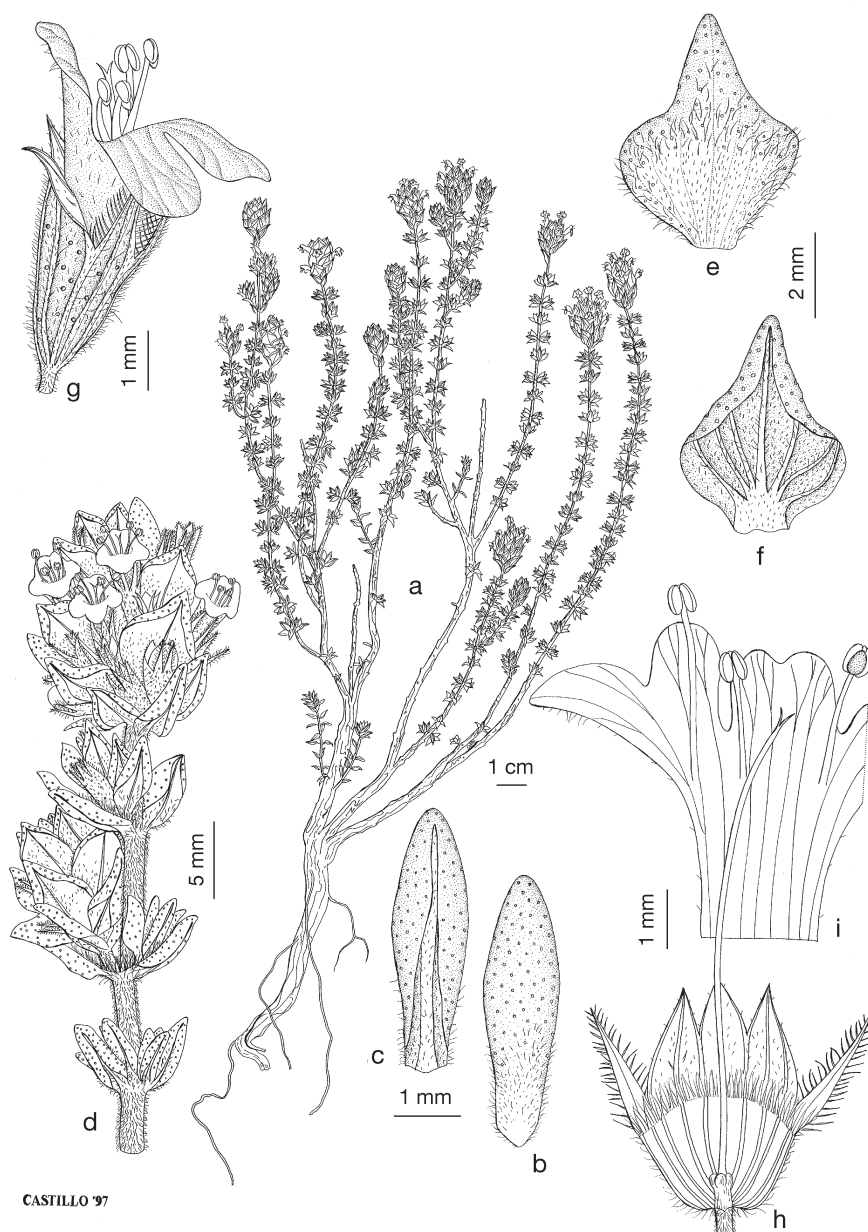
14. Th. carnosus Boiss., Voy. Bot. Espagne [carnósus]
 2: 490, tab. 139B (1841)

Th. mastichina var. *carnosus* (Boiss.) Malag., Pl. Sennen. 5: 6 (1974)

Ind. loc.: “Hab. in Lusitaniâ, circa Olyssiponem Welwitsch, in maenibus urbis Setuval Webb herb. (sub T. capitellato)”

lc.: Boiss., Voy. Bot. Espagne 2, tab. 139B (1841); R. Morales in Ruizia 3: 213 fig. 316 (1986); C. Vicioso in Anales Inst. Nac. Invest. Agrar., Recurs. Nat. 1: 61, lám. 15,1 (1974); lám. 114

Sufrútice 15-30 cm, con gran aparato radicular hasta de más de 1 m. Tallos erectos, los jóvenes de sección cuadrangular, con indumento denso de pelos blancos, retrorsos. Hojas 4-4,5 × 1-1,5 mm, linear-elípticas, subcilíndricas, re-



CASTILLO '97

Lám. 114.—*Thymus carnosus*, a-f) El Rompido, Huelva (MA 367730); g-i) Punta Umbria, Huelva (MA 415933): a) hábito; b) hoja, haz; c) hoja, envés; d) inflorescencia, detalle; e) bráctea, haz; f) bráctea, envés; g) flor, vista lateral; h) cáliz abierto ventralmente con gineceo; i) corola abierta ventralmente.

21. *Thymus*

volutas, carnosas, con haz glabra, con envés pubescente, con cilios poco patentes en la base, con glándulas esferoidales amarillentas en toda su superficie. Inflorescencia de 9-12 mm de diámetro, capituliforme. Brácteas 5-6 × 3-4 mm, más anchas que las hojas, ovadas, revolutas, ciliadas, con glándulas esferoidales esparcidas, a veces con pelos glandulares en el envés. Cáliz 3,5-4,5 mm, acampanado; tubo c. 2 mm, pubescente; dientes superiores iguales, no ciliados. Corola ≤ 5 mm, color blanco o crema, con tubo exerto; labio superior escotado e inferior con lóbulos generalmente iguales. Núculas 0,8-0,9 × 0,5-0,7 mm, globosas. $2n = 56$.

Arenas litorales, en dunas semifijas; (III)V-IX(XII). ● SW de la Península Ibérica. **Esp.:** H. **Port.:** Ag BAl E.

15. *Th. vulgaris* L., Sp. Pl.: 591 (1753)

[vulgáris]

Ind. loc.: "Habitat in G. Narbonensis, Hispaniae montosis saxosis" [lectótipo designado por R. Morales in Ruizia 3: 216 (1986): UPS, ex herb. Burser XII 101, ejemplar inferior izquierdo]

Sufrútice 10-40 cm, erecto o, a veces, decumbente. Tallos rojizos, pubescentes, con pelos cortos, retrorsos. Hojas 3,5-6,5 × 0,8-3 mm, de lineares a ovado-lanceoladas, generalmente revolutas y sin cilios en la base, de puberulentas a tomentulosas, densamente punteado-glandulosas, con glándulas esferoidales amarillentas; subpecioladas. Inflorescencia de 10-15 mm de diámetro, capituliforme o espiciforme, con verticilastros más o menos separados. Brácteas similares a las hojas, a veces algo más anchas. Flores con pedicelo peloso. Cáliz 3,5-5,5 mm; tubo glabro o pubescente, con pelos muy cortos; dientes superiores iguales, ciliados o no. Corola ≤ 5 mm, color ± rosado; labio superior escotado, el inferior con lóbulo central mayor que los laterales. Anteras color púrpura. Núculas 0,5-0,8 mm, globosas. $2n = 28, 30, 58$.

Tomillares o lugares arbolados en substratos básicos o en areniscas rojas; 10-2000 m. (II)III-X. Región mediterránea occidental europea, desde la Península Ibérica hasta la Itálica. Mitad E de España, más escaso en el S. **Esp.:** A Ab Al B Bu [Ca] CR Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Lo [Lu] M Mu Na PM[Ib] So [SS] T Tt To V Vi Z.

1. Envés de las hojas tomentoso, blanquecino; inflorescencia capituliforme o formada por verticilastros próximos; brácteas, a veces, algo más anchas que las hojas **a. subsp. vulgaris**
- Envés de las hojas pubescente, más o menos verdoso; inflorescencia espiciforme con verticilastros generalmente separados; brácteas similares a las hojas **b. subsp. aestivus**

a. subsp. vulgaris

Th. vulgaris var. *capitatus* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 403 (1868)

Th. vulgaris var. *verticillatus* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 403 (1868)

Th. ilerdensis Gonz. ex Costa, Supl. Cat. Pl. Cataluña: 63 (1877)

Th. webbianus Rouy in Bull. Soc. Bot. France 35: 122 (1888)

Th. zygis subsp. *ilerdensis* (Gonz. ex Costa) Nyman, Consp. Fl. Eur. Suppl. 2: 256 (1899-1890)

Th. vulgaris var. *latifolius* Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 33: 31 (1935) ["latifolia"]

Th. vulgaris var. *palaensis* O. Bolòs & Vigo in Misc. Alcobé: 77 (1974)

21. *Thymus*

Th. vulgaris subsp. *palearensis* (O. Bolòs & Vigo) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 95 (1983)

lc.: Laguna, Fl. Forest. Españ., 2: lám. 70-1 (1890); R. Morales in Ruizia 3: 218 fig. 318 (1986)

Sufrútice hasta de 30 cm, erguido. Hojas con haz pubescente, con envés tomentoso, blanquecino. Inflorescencia capituliforme o formada por verticilastros próximos, raramente alargada. Brácteas, a veces, algo más anchas que las hojas. Flores con pedicelos de 1-2 mm. Cáliz 3,5-4,5(5) mm, acampanado; tubo 1,5-2 mm, glabro o pubescente, con pelos muy cortos; dientes superiores $\leq$ 0,8 mm, generalmente sin cilios. Núculas 0,5-0,8 mm, globosas. $2n = 28, 30$.

Grietas de rocas, en suelos arenosos o pedregosos, en substratos básicos, sobre todo en calizas, margas y margas yesíferas; 10-2000(2450) m. (II)III-VIII(IX). Región mediterránea occidental europea, desde la Península Ibérica hasta Italia. Principalmente en el E de España, más escaso en el S. **Esp.**: A Ab Al B Bu [Ca] CR Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Lo [Lu] M Mu Na [Po] So [SS] T Te To V Vi Z. **N.v.**: tomillo ansero, tomillo borde, tomillo caliza, tomillo común, tomillo de a pie, tomillo negrilla, tomillo rojo, tomillo royo, tomillo salsero, tomillo vulgar, tremoncillo; *port.*: tomilho, tomilho-ordinário, tomilho-vulgar, tomelo, tomentelo; *cat.*: estremoncillo, estremunsell, farigola, farigolleta, frigola, sajolida, senyorida, tem, timó, timó normal, timoncillo, timonet, tomani, tomello vulgar; *eusk.*: elharr, erle-bedarr, ezkaia, ispillu, tomillua; *gall.*: tomelo, tomentelo.

Observaciones.—Es el tomillo que más se cultiva en todo el mundo y se suele asilvestrar con facilidad. Es muy polimorfa y se han descrito numerosas variedades que, en general, no guardan una relación clara con su distribución y ecología. Se hibrida fácilmente con *Th. zygis* o con cualquier otro tomillo con el que conviva. Las poblaciones de Soria y aquellas que viven más al N tienden a tener brácteas ensanchadas. Cuando la planta dispone de agua suficiente, las hojas pueden llegar a ser casi planas. En este caso, también varía la pilosidad general y se hace menos densa; esto ocurre de igual modo en las poblaciones que viven en terrenos arenosos. La var. *palearensis* parece una simple forma ecológica muy frecuente en las solanas del Pirineo y que puede llegar a vivir a mucha altitud. También se encuentran formas similares en algunas sierras del S de España (Maimón en Almería). En la provincia de Alicante (Peñón de Ifach) se encuentran poblaciones algo diferentes que, de momento, hemos incluido aquí: suelen presentar las hojas planas, algunas de ellas con cilios en la base y han sido consideradas como *Th. webbiana*s. Aunque *Th. vulgaris* fue citada para Segovia [cf. T. Romero & E. Rico in Ruizia 8: 245 (1989)], probablemente se trate de un error.

b. subsp. *aestivus* (Reut. ex Willk.) A. Bolòs & O. Bolòs [aestivus]
in Misc. Fontserè 1: 95 (1961)

Th. aestivus Reut. ex Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 402 (1868) [basión.]

Th. barrelieri var. *longifolius* Rouy in Rev. Sci. Nat. Montpellier ser. 3, 3(2): 242 (1883)

Th. micromerioides Rouy in Bull. Soc. Bot. France 35: 123 (1888)

Th. valentinus Rouy in Bull. Soc. Bot. France 35: 123 (1888), pro hybrid.

Th. reuteri var. *longifolius* (Rouy) Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 144 (1893)

Th. vulgaris var. *aestivus* (Reut. ex Willk.) Font Quer in Cavanillesia 7: 81 (1935)

Ind. loc.: "In glareosis calcareis siccis apricis regionis montanae regni Valent. (Sierra de Chiva in decliv. cacuminum La Casoleta et Cerro de la Grana, Wk., Sierra de Mariola, Bss. Reut.!"

lc.: Rouy, Ill. Pl. Eur. 7, tab. 166 (1896) [sub *Th. micromerioides*]; Willk., Ill. Fl. Hispan. 2, tab. 127b (1888) [sub *Th. aestivus*]

Sufrútice de más de 30 cm, generalmente erguido, a veces decumbente, de aspecto desordenado. Hojas puberulentas o pubescentes, con haz a veces glabra, con haz y envés verdosos. Inflorescencia espiciforme, formada por verticilastros generalmente separados. Brácteas similares a las hojas. Flores con pedicelo generalmente de más de 2 mm, con pelos glandulíferos. Cáliz 4-5,5 mm;

21. *Thymus*

tubo más largo que los dientes, generalmente pubescente, con pelos glandulíferos; dientes superiores > 0,8 mm, generalmente ciliados. $2n = 58$.

Tomillares y matorrales aclarados, carrascales y romerales, pinares de *Pinus halepensis* o *P. pinaster*, preferentemente calcícola, también en areniscas triásicas; 0-900(1360) m. V-X(XI). ● España. Levante e Ibiza. **Esp.:** A Cs (Mu) PM[Ib] V. **N.v.:** tomillo; **cat.:** frígola blanca (Ibiza), frígola de Santa Margalida (Ibiza), timó.

Observaciones.—A veces, se encuentran ejemplares difíciles de adscribir a una o a otra subespecie, ya que éstas son morfológicamente muy próximas aunque presenten distinto nivel de ploidía y período de floración. Aunque R. de Litardière, [cf. Prodr. Fl. Corse 3(2): 224 (1955)] indicaba que esta subespecie también se encuentra en Córcega, J. Gamisans & D. Jeanmonod [cf. Cat. Pl. Vasc. Corse ed. 2: 190 (1993)] señalan que se trata de una recolección antigua y que la planta no se ha encontrado de nuevo.

16. *Th. orospedanus* Villar in Cavanillesia 6: 118 (1934) [orospedánus]

Th. cuatrecasasi Pau in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 15: 71 (1929), pro hybrid., nom. nud.

Th. orospedanus var. *elongatus* Villar in Cavanillesia 6: 119 (1934) ["elongata"]

Th. orospedanus var. *longifolius* Villar in Cavanillesia 6: 120 (1934) ["longifolia"]

Th. orospedanus var. *wildpretii* Socorro & I. Tárrega in Trab. Dept. Bot. Univ. Granada 7: 60 (1982)

Th. hyemalis auct., non Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1863: 173 (1864)

Ind. loc.: "Sierra d'Alcaraz: pic de l'Almenara (Cuatrec., VI-VII); in quercetis fagineae et llicis et subsequentibus asociacionibus subserialibus, inter 900 et 1400 m. (H. Vill., 29-V). / -Padrón de Bienservida (Cuatrec., VII). / -Massif de Mágina: Cerro Gordo, in rupestris incultis, 1150 m (leg. Cuatrec., 17-VI-25, class. Pau ut "Thymus Zygis Loebl. forma ad vulgarem L. fortasse Th. vulgaris × Zygis")"

lc.: Alcaraz & al., Cat. Pl. Arom. Condim. Med. Murcia: 147 fig. 48, 2 (1989)

Sufrútice 10-20 cm, ± erguido. Tallos generalmente rojizos, con pelos cortos y retrorsos. Hojas 3-8 × 0,8-1 mm, lineares, revolutas, con cilios en la base, generalmente incanas con indumento muy denso y homogéneo de pelos muy cortos, con haz puberulenta y envés pubescente, con glándulas esferoidales amarillentas. Inflorescencia de 10-20 mm de diámetro, capituliforme, formada por verticilastros próximos, a veces alargada. Brácteas ≤ 8 × 3 mm, similares a las hojas, algo más anchas; bractéolas lineares, pequeñas, en la base del pedicelo. Flores con pedicelos ≤ 3 mm, pelosos. Cáliz 3-4 mm; tubo de pubescente a tomentoso; dientes del labio superior sin cilios o con cilios de c. 0,8 mm, rudimentarios; dientes del labio inferior 1,5-2 mm. Corola c. 4 mm, generalmente color púrpura. Núculas 0,6-0,7 × 0,5-0,6 mm, ovoides, color castaño claro. $2n = 28$.

Matorrales en substratos calizos más o menos pedregosos; 600-2000 m. IV-VI(VII). ● Cuadrante SE de España. Sierras de Taibilla, Alcaraz, Segura, Cazorla, Mágina y la Sagra y tierras altas de Albacete, Jaén, Granada y las colindantes de Córdoba y Ciudad Real. **Esp.:** Ab Co CR Gr J Mu.

Observaciones.—Especie con caracteres intermedios entre *Th. vulgaris* y *Th. zygis* subsp. *gracilis*, lo que hace sospechar su origen híbrido. En la actualidad, parece estar estabilizada y presenta un área donde raramente se encuentran los posibles progenitores.

17. *Th. hyemalis* Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1863: 7 (1864) [hyemális]

Th. vulgaris var. *hyemalis* (Lange) Malag., Pl. Sennen. 5: 8 (1974)

Ind. loc.: "In collibus asperis campisque glareosis Hispaniae orientalis: in regno Valent.

21. *Thymus*

(Barrel.); Fuensanta pr. Murciam urbem, Nov. c. fl.! et alibi c. Murciam, Febr. c. fl. (Guirao!) pr. flum. Almanzora inter Pulpi et Vera! Carthago nova (Gaudich. in herb. mus. Paris)! Cabo de Gata Dec. c. fl.!"

Sufrútice 15-50 cm. Tallos pubescentes, con pelos cortos. Hojas 3,5-6,5 × 0,8-2 mm, de lineares a linear-lanceoladas, revolutas, ciliadas en la base, con haz glabra o pelosa, con envés pubescente, con glándulas esferoidales esparcidas, rojizas, subpeciolas; hojas jóvenes imbricadas, con aspecto ericoide. Inflorescencia 10-16 mm, capituliforme, a veces espiciforme. Brácteas 3,5-6,5 × 1,5-3,5 mm, del mismo color y consistencia que las hojas, elípticas, ciliadas en el margen, subhirsutas. Flores con pedicelo de 1-3 mm, peloso, generalmente con pelos glandulíferos. Cáliz 3,5-6,5 mm, frecuentemente rojizo; tubo 1,5-2,5 mm, con pelos dispersos, largos arqueado-patentes, con glándulas esferoidales rojizas manifiestas; dientes superiores ciliados, a veces de forma esparcida. Corola 4-8 mm, color rosado; con labio superior escotado, más corto que el labio inferior. Anteras color púrpura. Núculas 0,6-1,2 mm, elipsoides, color castaño. $2n = 58$.

Matorrales más o menos aclarados y tomillares, en substratos calizos, margosos, yesosos, en rocas volcánicas y, a veces, en derrubios micacíticos, pizarras o suelos arenosos, o en terrenos removidos con elementos pesados; 10-500 m. X-XI, I-V. SE de España y NW de África. **Esp.:** A Al Gr Mu. **N.v.:** tomillo; tomillo fino, tomillo hembra.

Observaciones.—Especie termófila que aguanta muy bien periodos largos de sequía. La forma de sus hojas es muy variable: si dispone de agua suficiente, puede presentar hojas grandes y planas, bien diferentes de las hojas ericoides habituales. Se han visto en pliegos de herbario y en el campo, en el mismo pie de planta, los dos tipos de hojas. Dichos ejemplares, con hojas anchas y floración primaveral, segundo periodo de floración que presenta esta especie, dieron lugar a la descripción de *Th. glandulosus*. Además de las dos subespecies ibéricas, se conoce una tercera del litoral mediterráneo de Marruecos y Argelia.

1. Inflorescencia generalmente capituliforme; cáliz 3,5-5 mm **a. subsp. hyemalis**
- Inflorescencia generalmente espiciforme; cáliz 5-6,5 mm **b. subsp. millefloris**

a. subsp. hyemalis

Th. barrelieri var. *ericoides* Rouy in Rev. Sci. Nat. Montpellier ser. 3, 3(2): 241 (1883)

Th. reuteri Rouy in Bull. Soc. Bot. France 35: 122 (1888)

Th. reuteri var. *ericoides* (Rouy) Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 144 (1893)

Th. hyemalis var. *tonozanus* Degen & Hervier in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 15: 158 (1905)

Th. glandulosus Lag. ex Pau in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot. 1(3): 27 (1925)

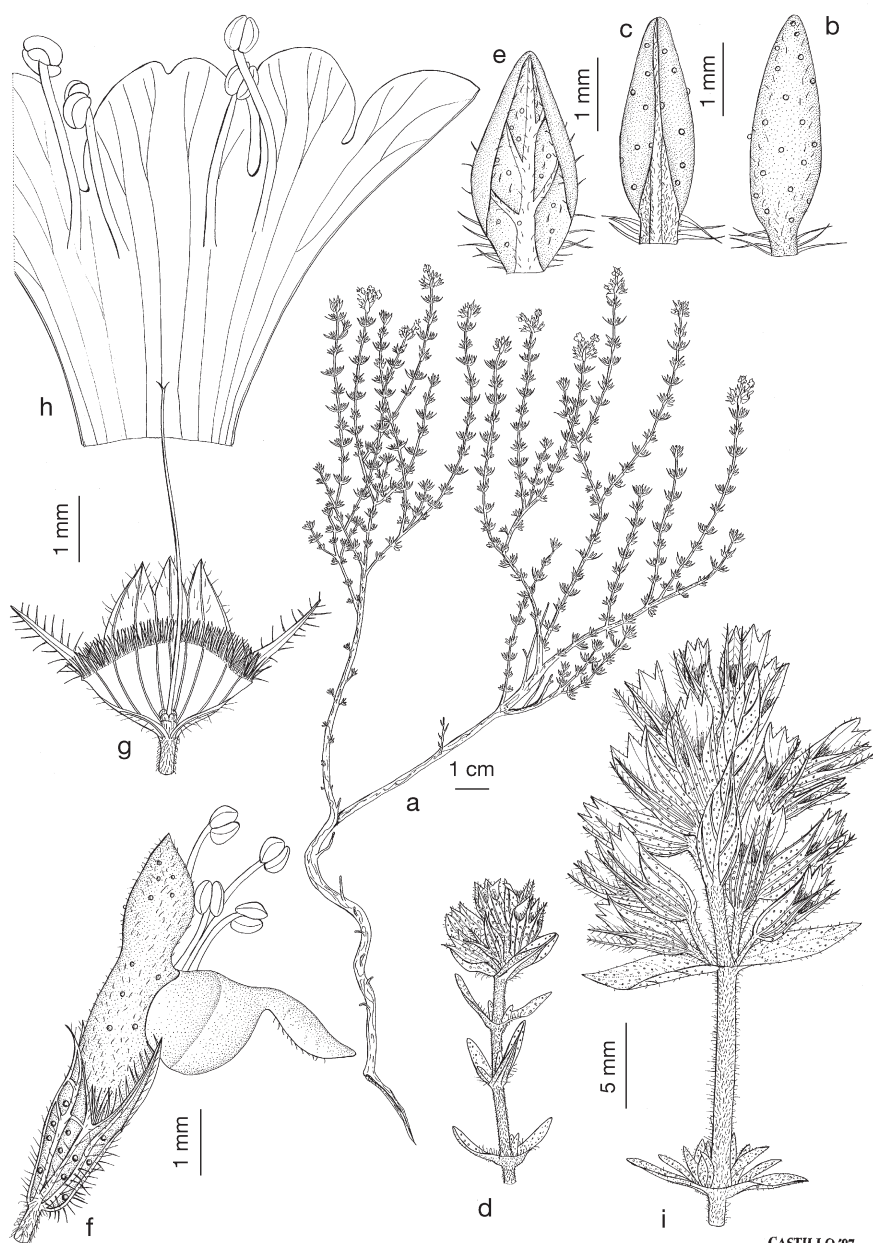
lc.: Alcaraz & al., Cat. Pl. Arom. Cond. Med. Murcia: 144 fig. 45 (1989); Lange, Descr. Icon. Pl. Nov., tab. 15 (1865); R. Morales in Ruizia 3: 233 fig. 323 (1986); lám 115 a-h

Inflorescencia generalmente capituliforme. Cáliz 3,5-5 mm. Núculas 0,6-1 mm. $2n = 58$.

Matorrales más o menos aclarados y tomillares, en substratos calizos, margosos, yesosos, en rocas volcánicas, derrubios micacíticos, pizarras o suelos arenosos; 0-500 m. X-XI, I-V. ● SE de España. **Esp.:** A Al Gr Mu. **N.v.:** tomillo; tomillo fino.

b. subsp. millefloris (D. Rivera, Flores & Laencina) [milleflóris]
 R. Morales in Biocosme Mésogéen 6(4): 208 (1989)

Th. millefloris D. Rivera, Flores & Laencina in Anales Jard. Bot. Madrid 44: 47, fig. 1 (1987) [basión.]



CASTILLO '97

Lám. 115.—*Thymus hyemalis* subsp. *hyemalis*, a) Portman, Murcia (MA 549155); b-h) Cabo de Palos, Murcia (MA 242624): a) hábito; b) hoja, haz; c) hoja, envés; d) inflorescencia, detalle; e) bráctea, envés; f) flor, vista lateral; g) cáliz abierto ventralmente con gineceo; h) corola abierta ventralmente. *Th. hyemalis* subsp. *millefloris*, Bédar, Almería (MA 596253): i) inflorescencia, detalle.

Ind. loc.: “Prope Los Gallardos, Almería, in sabulosis calcareis, 30SWG9112, 300 m, 3-V-1986, Flores, Laencina & Rivera legerunt” [holótipo: MUB]

lc.: D. Rivera & al. in *Anales Jard. Bot. Madrid* 44: 46 fig. 1 (1987); lám. 115 i

Inflorescencia generalmente espiciforme. Cáliz 5-6,5 mm. Núculas 0,6-0,8 × 0,8-1,2 mm, elipsoides, color castaño oscuro. $2n = 58$.

Terrenos removidos con elementos pesados, en substratos calizos, ricos en fosfatos; 300 m. I-V, X-XI. ● SE de España. Almería. **Esp.**: Al.

Observaciones.—A veces convive con la subespecie típica.

18. *Th. zygis* Loebl. ex L., *Sp. Pl.*: 591 (1753)

[*Zýgis*]

Ind. loc.: “Habitat in Hispania” [lectótipo designado por R. Morales in *Ruizia* 3: 326 (1986); LINN 744.6]

Sufrútice 10-30 cm, erguido, decumbente y radicante. Tallos ascendentes, generalmente rojizos, pubescentes, con pelos cortos, retrorsos. Hojas 4,5-9 × 0,6-1 mm, lineares, revolutas, con cilios muy llamativos en la base, con haz glabra o pelosa, con envés pubescente, con glándulas esferoidales densas, generalmente rojizas, a veces amarillas. Inflorescencia espiciforme, formada por verticilastros separados, los apicales a veces próximos. Brácteas 4,5-10 × 0,7-1,2 mm, iguales a las hojas o ligeramente más anchas. Flores con pedicelos de 1,5-3 mm, pelosos. Cáliz 2,5-5 mm; tubo pubescente, punteado-glanduloso; dientes superiores ≤ 1 mm, triangulares, no ciliados. Corola ≤ 6 mm, color blanco o crema; labio superior escotado. Anteras color blanco o púrpura. Núculas 0,4-0,8 mm, de globosas a elipsoides. $2n = 28, 56$.

Matorrales pioneros o poco evolucionados, indiferente edáfica; 10-2000 m. (IV)V-VII(VIII). Península Ibérica y N de Marruecos. Toda la Península Ibérica, exceptuando la cornisa cantábrica y algunas provincias litorales mediterráneas. **Esp.**: A Ab Al Av Ba Bu Ca Cc Co Cs Cu Gr Gu Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na (Or) P Sa S Sg So (T) Tè To V Va Z Za. **Port.**: AAI BAI BA BB BL DL E R TM. **N.v.**: tomillo, tomillo aceitunero, tomillo albar, tomillo ansero, tomillo blanco, tomillo español, tomillo fino, tomillo negrilla, tomillo risquero, tomillo salsero, tomillo sansero, tomillo sansero fino, salsero, salseta de pastó; *port.*: serpão-do-monte, tomilhinha; *cat.*: farigola salsera.

1. Planta erguida; cáliz 2,5-3,5 mm **b. subsp. gracilis**
- Planta decumbente; cáliz 3-5 mm 2
2. Planta decumbente; tallos con pelos < 0,2 mm, cortos, dispersos; cáliz 3-4 mm **a. subsp. zygis**
- Planta ± decumbente; tallos densamente pelosos, con pelos generalmente más largos; cáliz 3,5-5 mm **c. subsp. sylvestris**

a. subsp. zygis

Th. loscosii var. *oxyodontus* Sennen & Pau in *Bull. Acad. Int. Géogr. Bot.* 18: 462 (1908)

Th. isidori Sennen & Pau in *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* 32: 83 (1934)

Th. oxyodontus (Sennen & Pau) Sennen & Pau in *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* 32: 81 (1934)

Th. oxyodontus var. *fruticosa* Sennen & Pau in *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* 32: 82 (1934)

Th. oxyodontus var. *laxispicata* Sennen & Pau in *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* 32: 82 (1934)

Th. hirtus auct., non Willd., *Enum. Pl.*: 623 (1809)

Th. loscosii auct., non Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 2: 401 (1868)

lc.: Laguna, *Fl. Forest. Españ.* Atlas 2, lám. 70.4 (1890); L. Villar & al., *Atlas Fl. Pirineo Aragon.* 2: 123 (2001); lám. 116 a-d

21. *Thymus*

Sufrútice 10-20 cm, decumbente. Tallos con pilosidad muy variable, generalmente con pelos $< 0,2$ mm, dispersos. Hojas $5,5-8,5 \times 0,5-1$ mm. Flores con pedicelos de 0-2 mm. Cáliz 3-4 mm; tubo 1,5-2 mm, $\pm$ peloso. Corola ≤ 4 mm, color blanco o crema. Anteras blancas. $2n = 28$.

Tomillares o matorrales, encinares aclarados, sabinares, melojares o pinares, en substratos calizos, margas, granitos, arenas graníticas, cuarcitas, pizarras o esquistos; 280-1600 m. (IV)V-VII(VIII). ● Comarcas interiores de la mitad N de la Península Ibérica. **Esp.:** Av Bu Ce Cu Gu Hu Le L Lo Lu M Na Or P Sa S Sg So (T) Te To Va Za Z. **Port.:** DL TM. **N.v.:** tomillo; *port.:* serpaio do monte, tomilhinha; *cat.:* farigola salsera.

Observaciones.—Algunas poblaciones son muy poco pelosas o incluso casi glabras y presentan, entonces, hojas con haz completamente glabra. Estos caracteres aparecen frecuentemente en poblaciones de substratos ácidos y más húmedas. Se hibrida fácilmente con otras especies del género.

b. subsp. gracilis (Boiss.) R. Morales in Anales Jard. [grácilis]
Bot. Madrid 41: 93 (1984)

Th. tenuifolius var. *gracilis* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 488, fig. 137A (1841) [basión.]

Th. tenuifolius Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 2 (1768)

Th. tenuifolius var. *floribundus* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 488, tab. 137B (1841)

Th. zygis var. *latebracteatus* Porta & Rigo in Atti Imp. Regia Accad. Roveretana ser. 2, 9: 60 (1891), nom. nud.

Th. verticillatus Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 32: 83 (1934)

Ind. loc.: "Inter Alhama et radices montis Sierra Tejeda"

Ic.: Alcaraz & al., Cat. Pl. Arom. Condím. Med. Murcia: 150 fig. 51 (1989); Boiss., Voy. Bot. Espagne 2, tab. 137a (1841) [sub *Th. tenuifolius* var. *gracilis*]; lám. 116 e-i

Sufrútice 15-30 cm, erguido. Tallos con pelos muy cortos. Hojas $4,5-7 \times 0,5-0,9$ mm, con glándulas esferoidales generalmente rojizas. Brácteas $4,5-10 \times 0,7-1,2$ mm, generalmente algo mayores que las hojas. Flores con pedicelos de 1,5-2 mm, pelosos. Cáliz $2,5-3,5$ mm, acampanado, con pelos cortos; dientes superiores $\leq 0,8$ mm, con el diente central generalmente mayor que los laterales y dientes inferiores cortamente ciliados. Corola ≤ 3 mm, color blanco cremoso. Anteras color púrpura. Núculas $0,4-0,7$ mm, globosas. $2n = 28$.

Matorrales degradados o matorrales altos, sotobosque de encinares, pinares costeros, en derrubios, substratos calizos más o menos pedregosos, margas, esquistos micácíticos, en suelos arenosos, preferentemente basófila, a veces en substratos ácidos; 20-2030 m. (IV)V-VII(VIII). S y E de España y NW de África. E de Andalucía, Albacete y Murcia, con poblaciones dispersas en otras provincias. **Esp.:** A Ab Al Ba Ca Co Cs Gr J Ma Mu V. **N.v.:** tomillo, tomillo aceitunero, tomillo blanco, tomillo fino, tomillo rojo, tomillo salsero, tomillo risquero.

c. subsp. sylvestris (Hoffmanns. & Link) Cout. [sylvéstris]
in Bol. Soc. Brot. 23: 81 (1907)

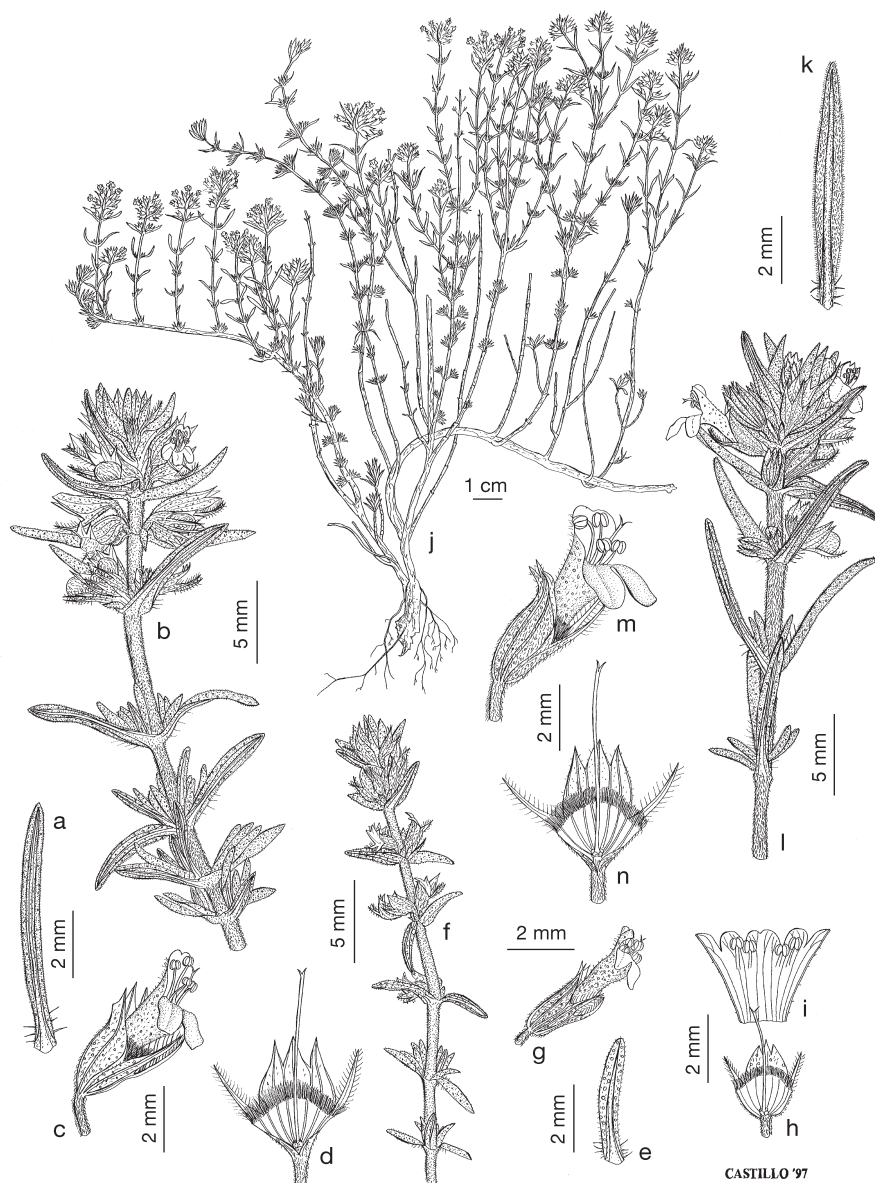
Th. sylvestris Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 132, pl. 16 (1809) [basión.]

Th. zygis var. *sylvestris* (Hoffmanns. & Link) Brot., Phytogr. Lusit. Select. 2: 105 (1827)

Th. hirtus auct., non Willd., Enum. Pl.: 623 (1809)

Ind. loc.: "Très-fréquent sur les montagnes autour de la Serra d'Arrabida, près de Setuval et d'Azeitão, Aldea-dos-Moiros, etc."

Ic.: Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1, pl. 16 (1809); R. Morales in Ruizia 3: 247 fig. 328 (1986); lám. 116 j-n



Lám. 116.—*Thymus zygis* subsp. *zygis*, a-d) Montenegro de Cameros, Soria (MA 315815): a) hoja, envés; b) inflorescencia, detalle; c) flor, vista lateral; d) cáliz abierto ventralmente con gineceo. *Th. zygis* subsp. *gracilis*, e-i) sierra de Orihuela, Alicante (MA 375711): e) hoja, envés; f) inflorescencia, detalle; g) flor, vista lateral; h) cáliz abierto ventralmente con gineceo; i) corola abierta ventralmente. *Th. zygis* subsp. *sylvestris*, j-n) Los Santos de la Humosa, Madrid (MA 527997): j) hábito; k) hoja, envés; l) inflorescencia, detalle; m) flor, vista lateral; n) cáliz abierto ventralmente con gineceo.

21. *Thymus*

Sufrútice 10-25 cm, generalmente decumbente, a veces radicante, muy pelo-so, con pelos frecuentemente $> 0,2$ mm. Hojas $6-9 \times 0,6-1$ mm, con glándulas esferoidales rojizas. Cáliz 3,5-5 mm; tubo c. 2 mm, pubescente; dientes superiores c. 1 mm. Corola 4-6 mm. Anteras color púrpura. Núculas 0,5-0,8 mm, globosas. $2n = 56$.

Tomillares preferentemente basófilos, en calizas, margas o suelos yesosos; 60-1050 m. (IV)V-VI(VII). ● Cuadrante SW de la Península Ibérica. Desde la Estremadura portuguesa hasta el C de España. **Esp.:** Ab Ba Cc Ca Co CR Cu Gu M Mu Se To V. **Port.:** AAI BAI BA BB BL E R. **N.v.:** tomillo, tomillo albar, tomillo blanco, tomillo fino.

Observaciones.—Ciertas poblaciones presentan tallos con entrenudos más cortos de lo habitual, por lo que la planta adquiere una apariencia más foliosa. Otras poblaciones, sobre todo de Portugal, suelen tener la inflorescencia algo más densa y el cáliz mayor.

19. *Th. baeticus* Boiss. ex Lacaita in Cavanillesia 3: 44 (1930) [bácticus]

Th. hirtus var. *capitatus* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 488 (1841), p.p.

Th. hirtus var. *erianthus* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 489 (1841)

Th. hirtus var. *intermedius* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 488 (1841)

Th. zygis var. *capitatus* (Boiss.) Pau in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot. 1(3): 27 (1925)

Th. erianthus (Boiss.) Pau ex Ceballos & Vicioso, Estud. Veg. Fl. Forest. Málaga: 261 (1933)

Th. erianthus (Boiss.) Pau ex Laza in Anales Jard. Bot. Madrid 6: 342 (1946), comb. inval.

Th. zygis var. *capitatus* (Boiss.) C. Vicioso in Anales Jard. Bot. Madrid 6: 70 (1946), comb. inval.

Th. zygis var. *baeticus* (Boiss. ex Lacaita) Malag., Pl. Sennen. 5: 8 (1974)

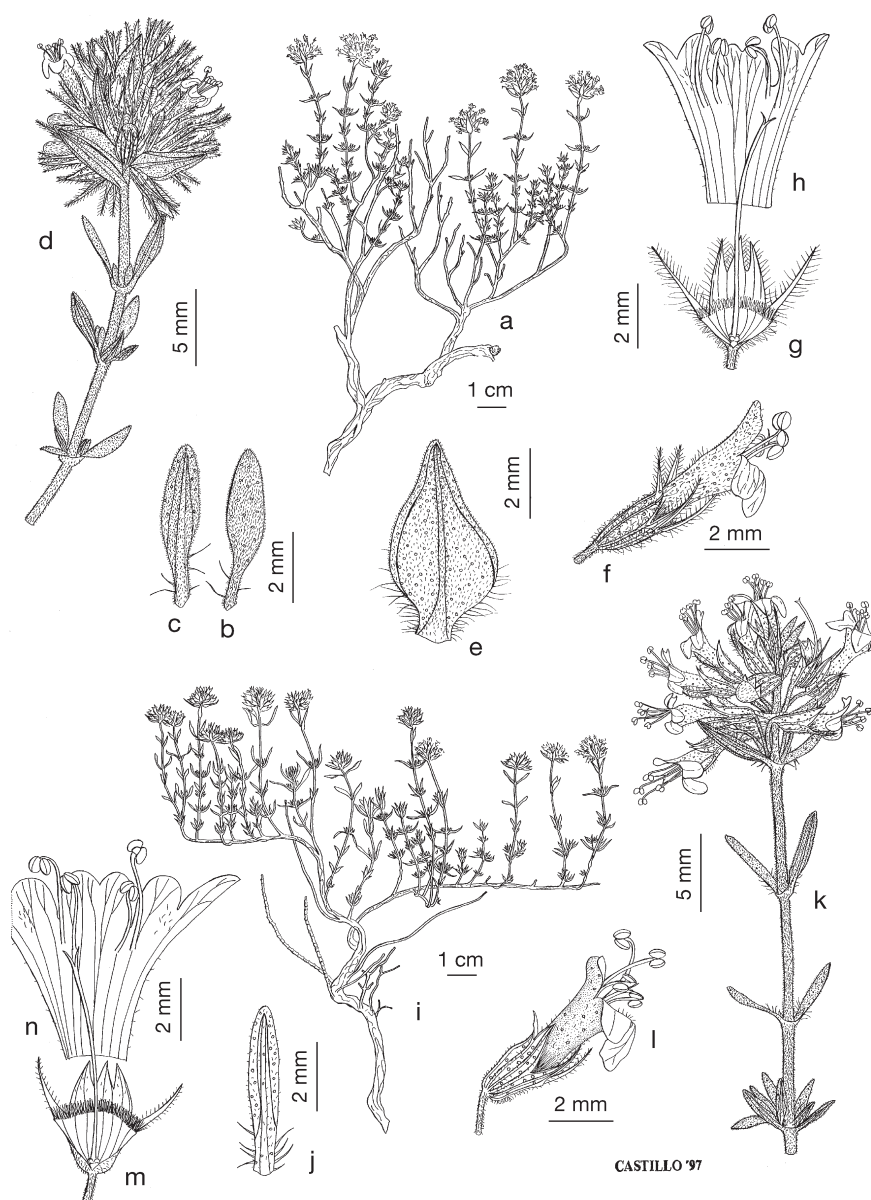
Ind. loc.: "Varietas in apricis siccis, Sierra de Mijas, montes inter Monda et Ojen. Varietas in declivibus aridis infra Canillas de Aceytuno et in monte Sierra Tejeda usque ad cacumen ubi reptans evadit et formae similior. Alt. 1200'-6000'"

lc.: Alcaraz & al., Cat. Pl. Arom. Cond. Med. Murcia: 142 fig. 43 (1989); Boiss., Voy. Bot. Espagne 2, tab. 138b (1841) [sub *Th. hirtus* var. *capitatus*]; R. Morales in Ruizia 3: 253 fig. 330 (1986); lám. 117 a-h

Sufrútice 15-50 cm, erecto, a veces decumbente. Tallos pelosos, con pelos retrorsos de longitud variable. Hojas $4-7 \times 0,6-2$ mm, lineares, a veces ensan-chadas, linear-lanceoladas, revolutas, ciliadas en la base, densamente pelosas, color ceniciento, con pelos cortos, retrorsos y glándulas esferoidales amarillentas esparcidas, generalmente sésiles. Inflorescencia $9-18 \times 8-11$ mm, capituli-forme. Brácteas $4-6 \times 1,3-2,5$ mm, diferentes de las hojas, pero del mismo color y consistencia, elípticas u ovadas, ciliadas. Flores sésiles. Cáliz 3-3,5 mm, den-samente pelooso o tomentoso; tubo corto; dientes superiores ≤ 1 mm, subigua-les, con cilios de c. 0,5 mm; dientes inferiores 1,7-2,5 mm, con cilios de más de 0,5 mm. Corola $\leq 3,5$ mm, color crema o blanquecino; labio superior escotado; labio inferior con lóbulos pequeños, subiguales. Anteras generalmente blancas. Núculas $0,9-1,1 \times 0,5-0,7$ mm, elipsoides, color castaño. $2n = 58$.

Matorrales, en calizas, dolomías cristalinas, arenas dolomíticas, suelos pedregosos y yesos, a veces también en areniscas, pizarras o esquistos; 30-1300 m. (II)III-VII(VIII). ● S de España. **Esp.:** Al Ca Gr J Ma Mu. **N.v.:** tomillo, tomillo basto, tomillo fino, tomillo gris, tomillo limonero, tomillo macho.

Observaciones.—Especie de morfología muy variable. A cierta altitud, o en zonas venteadas, es frecuente encontrar formas decumbentes, que ya fueron indicadas por P.E. Boissier [cf. Voy. Bot. Espagne 2: 488-489 (1841)]. Ciertas poblaciones de Sierra Bermeja presentan la inflorescencia muy



Lám. 117.—*Thymus baeticus*, a) Grazalema, Cádiz (MA 527040); b-h) puerto de las Palomas, Grazalema, Cádiz (MA 383287): a) hábito; b) hoja, haz; c) hoja, envés; d) inflorescencia, detalle; e) bráctea, envés; f) flor, vista lateral; g) cáliz abierto ventralmente con gineceo; h) corola abierta ventralmente. *Th. serpylloides* subsp. *serpylloides*, i-n) Sierra Nevada, Granada (MA 434634): i) hábito; j) hoja, envés; k) inflorescencia, detalle; l) flor, vista lateral; m) cáliz abierto ventralmente con gineceo; n) corola abierta ventralmente.

21. Thymus

alargada. Se hibrida fácilmente con *Th. mastichina* o con *Th. zygis* subsp. *gracilis* y se encuentran poblaciones de individuos intermedios y muy variables.

20. Th. willdenowii Boiss., Elench. Pl. Nov.: 73 (1838) [Willdenówii]

Th. hirtus Willd., Enum. Pl.: 623 (1809), nom. illeg., non Link in Russell, Nat. Hist. Aleppo ed. 2 2: 256 (1794)

Th. diffusus Benth., Labiat. Gen. Spec.: 342 (1834), nom. illeg., non Bluff & Fingerh., Comp. Fl. German. 2: 41 (1825-1826)

Th. hirtus var. *capitatus* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 488 (1841), p.p.

Th. vulgaris var. *hirtus* (Willd.) Pau in Brotéria, Ci. Nat. 5(3): 95 (1936)

Ind. loc.: "Hab. Gibraltariae in rupibus"

Ic.: Boiss., Voy. Bot. Espagne 2, tab. 138a (1841) [sub *Th. hirtus* var. *capitatus*]; C. Vicioso in Anales Inst. Nac. Invest. Agrar., Recurs. Nat. 1: 57, lám. 13 (1974) [sub *T. hirtus*]

Sufrútice hasta de 15 cm, tendido. Tallos largos, rastreros, densamente pelosos, con pelos patentes muy finos, cortos, uniformes; tallos floríferos aislados, erectos. Hojas 5,5-10 × 0,8-2,2 mm, las jóvenes lineares, revolutas, en fascículos axilares, ciliadas en la base, densamente pelosas, con pelos ± patentes, muy finos, uniformes, con glándulas esferoidales esparcidas, sentadas; hojas adultas mayores, elípticas o lanceoladas, planas, con nervios bien marcados en el envés; pecioladas. Inflorescencia ≤ 12 mm, formada por verticilastros ± próximos, capituliforme. Brácteas c. 6,5 × 2 mm, similares a las hojas, planas, con envés con pelos glandulíferos. Flores con pedicelos pelosos, con pelos tectores, con pelos glandulares. Cáliz 3,5-4,5 mm; tubo c. 2 mm, con pelos largos ± patentes; dientes superiores c. 1,3 mm, iguales, ciliados. Corola 6-7 mm, color crema o rosado; labio superior escotado; labio inferior con lóbulos subiguales. Núculas 0,5-0,8 mm, globosas, color castaño. $2n = 30^*$.

Substratos pedregosos y fisuras de rocas calizas; 10-100 m. V-VI. S de España y NW de África, en Marruecos y Argelia. S de Cádiz, en el Peñón de Gibraltar. **Esp.**: Ca.

21. Th. loscosii Willk. in Willk. & Lange, Prodr. [Loscósii]

Fl. Hispan. 2: 401 (1868)

Th. hirtus var. *tenuifolius* Loscos & J. Pardo in Willk. (ed.), Ser. Inconf. Pl. Aragon.: 81 (1863)

Th. hyemalis var. *tenuifolius* (Loscos & J. Pardo) Pau in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot. 1(1): 61 (1922)

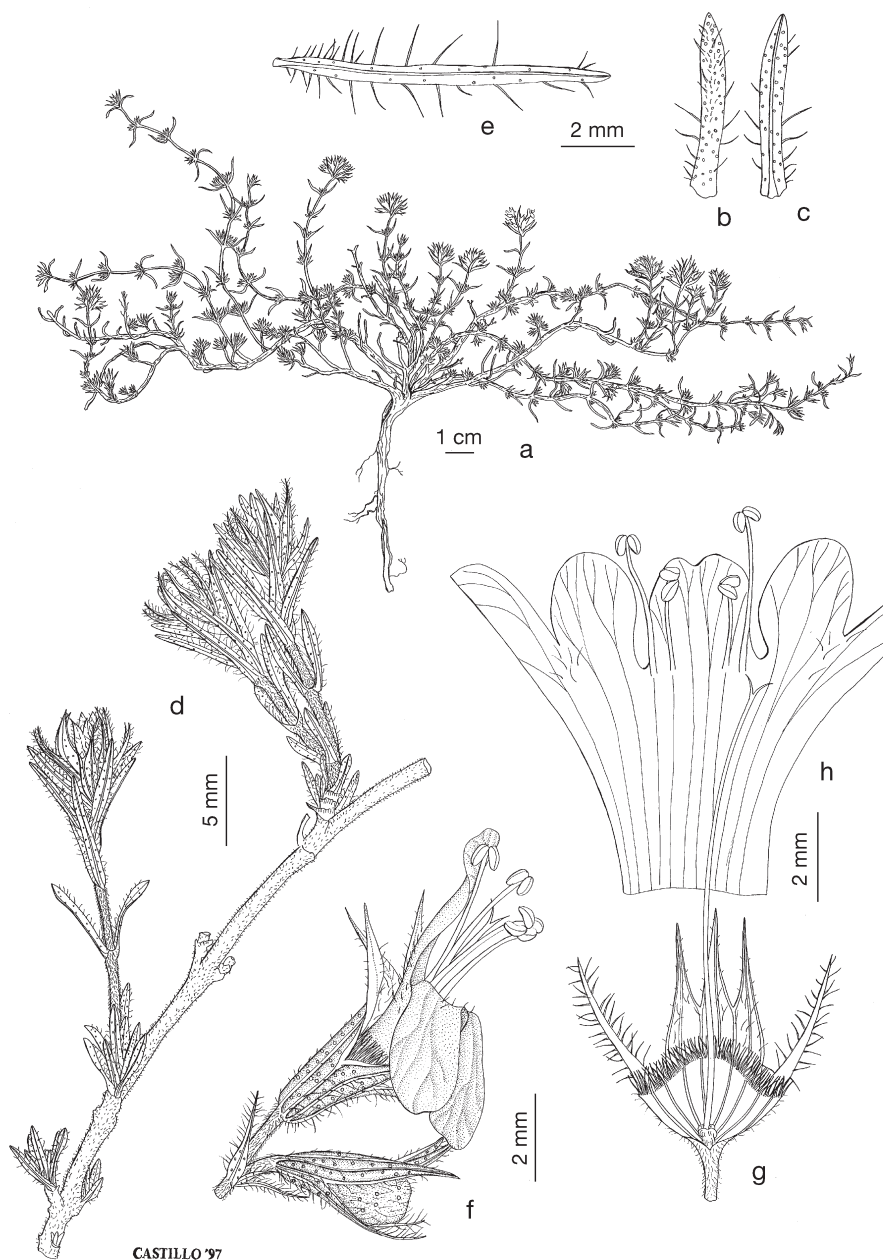
Th. zygis var. *tenuifolius* (Loscos & J. Pardo) Pau in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 15: 68 (1929)

Th. hirtus subsp. *tenuifolius* (Loscos & J. Pardo) Malag., Fl. Tarragona Pl. Vasc.: 21 (1971)

Ind. loc.: "In aridis Aragoniae australis (Losc.!)"

Ic.: Molero & Rovira in Anales Jard. Bot. Madrid 39: 282-283 fig. 1 (1983); R. Morales in Ruizia 3: 258 fig. 332 (1986); Willk., Ill. Fl. Hispan. 2, tab. 127a (1888); lám. 118

Sufrútice 7-17 cm, rastrero, radicante. Tallos floríferos ≤ 15 cm, erguidos, rojizos, pelosos, con pelos de longitud variable. Hojas 5-10 × c. 0,5 mm, revolutas, lineares, glabras, ciliadas en la parte basal, con glándulas esferoidales amarillentas esparcidas. Inflorescencia formada por verticilastros próximos, generalmente hasta con 6 flores cada uno, frecuentemente capituliforme. Brácteas como las hojas o algo más anchas; bractéolas lineares manifiestas, a veces más largas que los pedicelos. Flores con pedicelos ≤ 2 mm, pelosos. Cáliz 4-5 mm,



CASTILLO '97

Lám. 118.—*Thymus loscosii*, a-c, e) Tierga, Zaragoza (MA 387559); d) Lapuebla de Labarca, Álava (MA 405154); f-h) Labraza, Álava (MA 315628): a) hábito; b) hoja, haz; c) hoja, envés; d) inflorescencia, detalle; e) bráctea; f) flor, vista lateral; g) cáliz abierto ventralmente con gineceo; h) corola abierta ventralmente.

21. Thymus

acampanado, con nervios marcados; tubo c. 2 mm, esparcidamente peloso, con glándulas esferoidales, con pelos glandulares; dientes superiores 1,2-1,5 mm, muy agudos, sin cilios. Corola ≤ 6 mm, color blanco o crema; labio inferior con lóbulos grandes, el central generalmente mayor. Anteras color púrpura. Núculas $0,4 \times 1,1$ mm, color castaño claro. $2n = 54$.

Tomillares $\pm$ densos en lugares abiertos y matorrales aclarados, en suelos esqueléticos en margas, con frecuencia yesíferas; 130-1010 m. VI. ● NE de España. Cuenca del Ebro. **Esp.:** Hu L Lo Na So T Te Vi Z. **N.v.:** tomillo, tomillo sanjuanero.

22. Th. serpylloides Bory in Ann. Gén. Sci.

[serpylloídes]

Phys. 3: 16 (1820)

Th. zygis var. *serpylloides* (Bory) Pau in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 15: 69 (1929)*Th. serpyllum* subsp. *serpylloides* (Bory) Rivas Mart. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 21: 262 (1963), comb. inval.*Th. hirtus* subsp. *serpylloides* (Bory) Malag., Pl. Sennen. 5: 9 (1974)*Ind. loc.:* "Embellit les rochers depuis la moyenne hauteur jusques au comble"

Sufrútice hasta de 20 cm, rastrero y radicante o erecto. Tallos floríferos, puberulentos o pubescentes. Hojas $5-10 \times 0,5-1$ mm, lineares, revolutas, verdes, ciliadas en la base, con pilosidad no muy densa de pelos largos, con haz glabra o pubescente, con envés peloso, con glándulas esferoidales rojizas o amarillentas. Inflorescencia capituliforme. Brácteas similares o algo más anchas que las hojas. Flores con pedicelos pelosos. Cáliz 3,5-5 mm; tubo generalmente peloso y con glándulas esferoidales; dientes superiores 0,7-1,5 mm, sin cilios o con éstos muy cortos. Corola ≤ 5 mm, color blanquecino, crema o púrpura. Anteras color púrpura. Núculas $0,8-1,2$ mm. $2n = 58$.

Montañas penibéticas y béticas, en substratos silíceos y calizos; 1600-3400 m. VI-IX. ● S y E de España. **Esp.:** A Al Gr J Mu.

1. Planta rastrera; tallos radicantes largos, glabrescentes o puberulentos; cáliz 3,5-4,5 mm..
..... **a.** subsp. **serpylloides**
- Planta rastrera o erecta; tallos densamente pelosos; cáliz 4-5 mm .. **b.** subsp. **gadorensis**

a. subsp. serpylloides*Th. angustifolius* var. *nevadensis* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 490 (1841)*lc.:* R. Morales in Ruizia 3: 261 fig. 334 (1986); lám. 117 i-n

Sufrútice hasta de 15 cm, rastrero, con tallos radicantes largos. Tallos floríferos ≤ 15 cm, puberulentos o glabrescentes. Hojas $5-8 \times c. 1$ mm, con haz glabra o escasamente pelosa. Brácteas iguales a las hojas, raramente más anchas, algo más pelosas. Cáliz 3,5-4,5 mm, acampanado, frecuentemente rojizo; tubo ≤ 2 mm; dientes superiores 0,7-1,5 mm, iguales. Corola generalmente color púrpura; labio superior profundamente escotado, labio inferior con el lóbulo central mayor que los laterales. $2n = 58$.

Suelos poco evolucionados en esquistos micácicos; 2000-3400 m. VI-IX. ● SE de España. Sierra Nevada. **Esp.:** Al Gr. **N.v.:** tomillo, tomillo de la sierra, tomillo de Sierra Nevada, samarilla.

Observaciones.—La pilosidad y el color de la corola son muy variables, incluso en la misma población.

**b. subsp. *gadorensis* (Pau) J alas in Bot. J. Linn. [gadorensis]
Soc. 64: 251 (1971)**

Th. zygis var. *gadorensis* Pau in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot. 1(3): 28 (1925) [basión.]

Th. hirtus var. *gadorensis* (Pau) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc 3: 654 (1934)

Th. gadorensis (Pau) Huguet in Cavanillesia 6: 121 (1934)

Th. hirtus subsp. *gadorensis* (Pau) Malag., Pl. Sennen. 5: 9 (1974)

Th. hirtus auct., non Willd., Enum. Pl.: 623 (1809)

Ind. loc.: “Sierra de Gádor, a 2,200 m.”

lc.: Sánchez Gómez & al., Libro Rojo Fl. Murcia: 554 (2002)

Sufrútice hasta de 20 cm, rastrero o erecto. Tallos floríferos densamente pelosos, con pelos retrorsos. Hojas 5-10 × 0,5-1 mm, pubescentes. Brácteas 5-7 × 1,5-2,5, más anchas que las hojas. Cáliz 4-5 mm; dientes superiores 0,8-1,2 mm. Corola generalmente color blanco o crema; labio superior escotado. Núculas 0,8-1,2 mm. $2n = 56$, 58.

Tomillares ± densos, a veces en pinares, en substratos arcillosos, calizas o esquistos micacíticos; 1240-2200 m. VI-VII(VIII-IX). ● S y SE de España. Sierras de Aitana, Segura, Cazorla, Espuña, Filabres, Gádor y el piso montano de Sierra Nevada. **Esp.**: A Ab Al Gr J Mu. **N.v.**: tomillo blanco, tomillo blanco de Aitana; *cat.*: timó blanc de l'Aitana.

Observaciones.—Las poblaciones de la Sierra de los Filabres tienen individuos menos pelosos y difíciles de separar de la subespecie tipo que, además, coinciden con ésta en substrato silíceo. Quizá debido al carácter disyunto del área de distribución de esta subespecie, desde las sierras alicantinas hasta la sierra de Gádor en Almería, su variabilidad morfológica es grande, aunque no está lo suficientemente fijada como para poder diferenciar variedades. Se ha observado, como suele ser habitual, que las poblaciones que viven en substratos ricos en bases presentan, en general, una mayor pilosidad.

Sect. 6. *Hyphodromi* (A. Kern.) Halácsy

Gr. *Hyphodromi* A. Kern.

Plantas generalmente decumbentes, con frecuencia radicales. Tallos holótricos. Hojas planas o revolutas, generalmente glabras, con cilios en la base. Inflorescencia capituliforme, a veces alargada. Brácteas diferentes de las hojas. Cáliz con los 3 dientes ± iguales.

Subsect. 1. *Subbracteati* (Klokov & Des.-Shost.) J alas

Sect. *Subbracteati* Klokov & Des.-Shost.

Hojas ± revolutas o convolutas.

23. *Th. mastigophorus* Lacaita in Cavanillesia 3: 40 (1930) [mastigóphorus]

Th. hispanicus var. *valdeciliatus* Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 33: 30 (1935) [“valdeciliata”]

Th. munyanus subsp. *mastigophorus* (Lacaita) Greuter & Burdet in Willdenowia 15: 82 (1985)

Th. hispanicus auct., non Poir. in Lam., Encycl. 7: 646 (1806)

Th. hirtus auct., non Willd., Enum. Pl.: 623 (1809)

21. *Thymus*

Ind. loc.: “Vidi abundantem prope oppidum Cistierna et alibi in provincia Legionensi, ... Exemplaria similia cl. Sennen divulgavit prope Pancorbo a fr. Elías lecta.”

lc.: C. Vicioso in *Anales Inst. Nac. Invest. Agrar., Recurs. Nat.* 1: 47, lám. 8 (1974); lám. 119 a-h

Sufrútice hasta de 10 cm, rastrero, radicante. Tallos vegetativos ≤ 50 cm, tendidos, generalmente rojizos, pubescentes, densamente pelosos en la parte superior, con pelos retrorsos; tallos floríferos erectos. Hojas $4,5-9 \times 0,5-0,8$ mm, lineares, revolutas, glabras, subcoriáceas, con el nervio central marcado en el envés, largamente ciliadas desde la base hasta una altura variable, sésiles. Inflorescencia ≤ 12 mm, capituliforme, densa. Brácteas $5-6,5 \times 1,5-3$ mm, elípticas u ovadas, planas, agudas o acuminadas, con haz generalmente glabra y envés pubescente, ciliadas, a veces rojizas o con pelos glandulares y glándulas esferoidales esparcidas. Flores con pedicelos ≤ 2 mm, con pelos tectores y glandulares. Cáliz 4-5 mm, acampanado, pubescente, generalmente color púrpura; dientes superiores 1-1,5 mm, subiguales, ciliados. Corola ≤ 7 mm, color púrpura; labio superior escotado; labio inferior con lóbulos iguales. Anteras color púrpura. Núculas 0,7-1 mm, ovoides. $2n = 28$.

Tomillares o matorrales poco densos, en substratos básicos, calizas, margas y margas yesíferas; 500-1300 m. V-VII(VIII). ● España. Meseta N, valle alto del Ebro y N de Guadalajara. **Esp.**: Bu Gu Le (Lo) P Sg So Va Vi Z. **N.v.**: tomillejo, tomillo, tomillo picante.

Observaciones.—Algunas veces las brácteas pueden presentar dos pequeños dientes en el margen. Cuando las inflorescencias son alargadas y espiciformes es debido, probablemente, a hibridación con *Th. zygis* subsp. *zygis*, con el que forma complejos híbridos.

Subsect. 2. *Serpyllastrum* Villar

Hojas $\pm$ anchas, planas.

24. *Th. lacaitae* Pau in Mem. Real Soc. Esp. Hist.

[Lacáitae]

Nat. 15: 71 (1929), pro hybrid.

Th. gypsicola Rivas Mart. in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 49, fig. 1 (1970)

Th. aranjuezii Jalas in *Bot. J. Linn. Soc.* 64: 252 (1971)

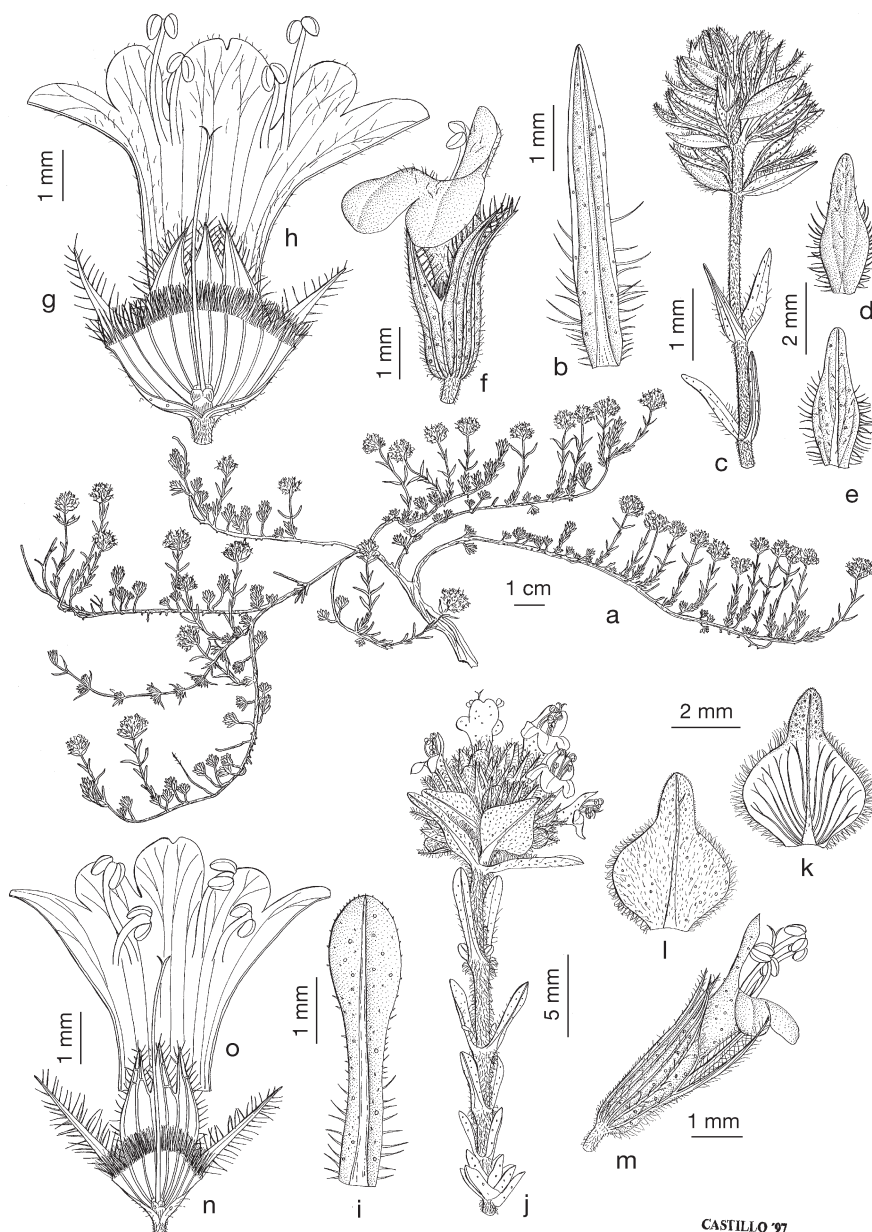
Th. bracteosus subsp. *aranjuezii* (Jalas) Malag., Pl. Sennen. 5: 13 (1974)

Th. hirtus auct. non Willd., Enum. Pl.: 623 (1809)

Ind. loc.: “Inter Perales de [“y”] Tajuña y [“de”] Villarejo, legit cl. Lacaita, 28-V-927”

lc.: R. Morales in *Ruizia* 3: 273 fig. 341 (1986); Rivas Mart. in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 50 fig. 1 (1970); lám. 119 i-o

Sufrútice hasta de 15 cm. Tallos rastreros radicantes; tallos floríferos 4-10 cm, erectos, generalmente pubescentes. Hojas $5-8 \times 0,7-1,1$ mm, linear-espátuladas, planas, obtusas o subagudas en el ápice, generalmente glabras, ciliadas en la base, con glándulas esferoidales amarillentas esparcidas. Inflorescencia de 7-12 mm de diámetro, capituliforme. Brácteas 4,5-6,5 mm, de más de 2,2 mm de anchura, ovado-acuminadas u ovado-lanceoladas, generalmente coloreadas en la base, densamente ciliadas, con haz generalmente glabra y envés con pelos tectores y glandulíferos. Flores con pedicelo ≤ 1 mm, provisto de pelos glandulíferos. Cáliz 4-5 mm; tubo 1,6-2 mm, $\pm$ densamente peloso; dientes superiores



CASTILLO 97

Lám. 119.—*Thymus mastigophorus*, a-h) Dehesa de Montejo, Palencia (MA 532675): a) hábito; b) hoja, envés; c) inflorescencia, detalle; d) bráctea, haz; e) bráctea, envés; f) flor, vista lateral; g) cáliz abierto ventralmente con gineceo; h) corola abierta ventralmente. *Th. lacaitae*, i-o) Morata de Tajuña, Madrid (MA 518864): i) hoja, envés j) inflorescencia, detalle; k) bráctea, haz; l) bráctea, envés; m) flor, vista lateral; n) cáliz abierto ventralmente con gineceo; o) corola abierta ventralmente.

21. Thymus

1,2-1,5 mm, iguales, ciliados. Corola $\leq 4,5$ mm, color blanco o crema; labio superior escotado, labio inferior con lóbulos iguales. Anteras color púrpura. Núculas $0,7-0,9 \times 0,4-0,6$ mm, elipsoides. $2n = 28$.

Tomillares o matorrales abiertos y soleados, en substratos yesosos o calizos; 400-900 m. (IV)V-VII. ● C de España. Cuencas alta y media del Tajo y algunas localidades en Albacete y Valencia. **Esp.:** Ab Cu Gu M To (V). **N.v.:** tomillo de Aranjuez, tomillo lagartijero.

Observaciones.—Convive con *Th. vulgaris* y *Th. zygis*, con los que se hibrida. Las brácteas a veces presentan pequeños dientes en el ápice. El porte de esta especie puede ser desde rastrero, más frecuente en las poblaciones del S, a casi erecto en el N de Madrid y en Guadalajara.

25. Th. granatensis Boiss., Elench. Pl. Nov.: 74 (1838) [granaténsis]

Th. numidicus var. *granatensis* (Boiss.) Pau in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot. 1(1): 61 (1922)

Th. hispanicus var. *granatensis* (Boiss.) Pau in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 15: 69 (1929)

Th. bracteosus subsp. *granatensis* (Boiss.) Malag., Pl. Sennen. 5: 12 (1974)

Ind. loc.: “Hab. in summis calcareis in Sierra Nevada alt. 5000'-6000'. Reperuit quoque cl. López circa Junquera in prov. Malacitanâ”

Sufrútice hasta de 16 cm, postrado, radicante. Tallos vegetativos ≤ 30 cm, tendidos; tallos jóvenes pubescentes; tallos floríferos ≤ 15 cm. Hojas $6,5-10 \times 1,5-3$ mm, de elípticas a obovado-espátuladas, planas, con envés provisto de un nervio central prominente, glabras, ciliadas, con glándulas esferoidales amarillentas esparcidas; pecioladas. Inflorescencia $13-18 \times 15-20$ mm, capituliforme. Brácteas $8-11 \times 5-8,5$ mm, elípticas u ovadas, agudas, frecuentemente rojizas, con nerviación marcada en el envés, densamente ciliadas, con haz glabra y envés generalmente peloso, con pelos de longitud desigual; bractéolas lineares. Flores con pedicelos de $1,5-2,5$ mm, a veces con pelos glandulíferos. Cáliz $5-7$ mm, cilíndrico, color púrpura; tubo peloso, más corto que los labios; dientes superiores iguales, ciliados. Corola color rosado o púrpura. Anteras color púrpura. Núculas $0,6-0,9$ mm, globosas, color castaño. $2n = 28$.

Substratos calizos o dolomíticos, en terrenos pedregosos o arenosos; 600-2200 m. V-VII. ● S y SE de España. Sierras interiores de Andalucía, Murcia, Albacete y Valencia. **Esp.:** Ab Ca Co Gr J Ma Mu V.

1. Cáliz $> 5,5$ mm; corola ≤ 14 mm **a. subsp. granatensis**
 – Cáliz $< 5,5$ mm; corola < 6 mm **b. subsp. micranthus**

a. subsp. granatensis

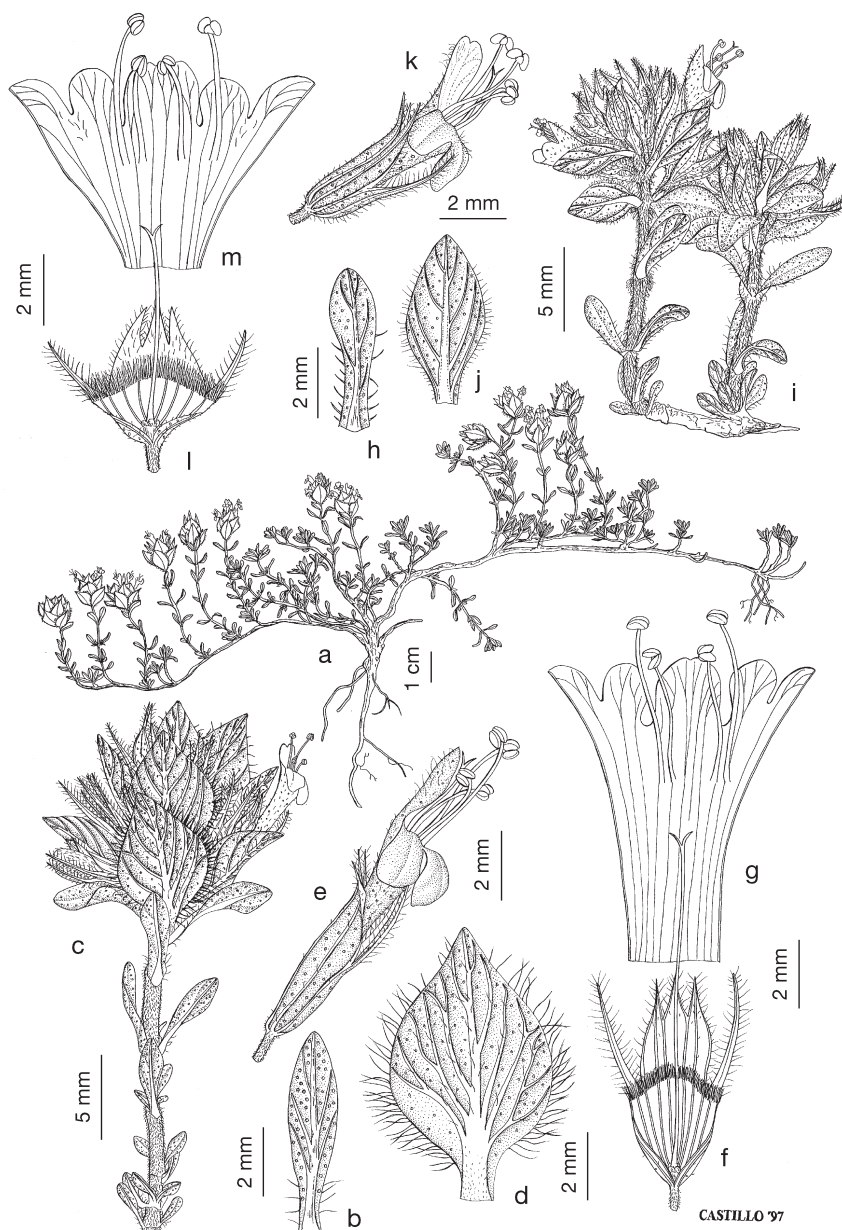
Th. granatensis var. *longiflorus* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 406 (1868)

Th. hispanicus var. *longiflorus* (Willk.) Pau in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 15: 69 (1929)

Th. emmanuelis Ruiz Torre & Ruiz Cast. in Ecología (Madrid) 6: 101, fig. 1 (1992)

lc.: Boiss., Voy. Bot. Espagne 2, tab. 140 (1841); R. Morales in Ruizia 3: 277 fig. 344 (1986); lám. 120 a-g

Brácteas generalmente $> 9 \times 5$ mm. Cáliz $5,5-7$ mm. Corola ≤ 14 mm; lóbulos del labio inferior c. $1,5$ mm. $2n = 28$.



CASTILLO '97

Lám. 120.—*Thymus granatensis* subsp. *granatensis*, a-g) entre Ronda y Palmitera, Málaga (MA 413595): a) hábito; b) hoja, envés; c) inflorescencia, detalle; d) bráctea, envés; e) flor, vista lateral; f) cáliz abierto ventralmente con gineceo; g) corola abierta ventralmente. *Th. bracteatus*, h-m) entre Griegos y Villar del Cobo, Teruel (MA 314465): h) hoja, envés; i) inflorescencia, detalle; j) bráctea, envés; k) flor, vista lateral; l) cáliz abierto ventralmente con gineceo; m) corola abierta ventralmente.

21. Thymus

Matorrales abiertos, riscos y lugares pedregosos calcáreos; 600-2200. (IV)V-VII(VIII). ● S y SE de España. Sierras interiores de Andalucía. **Esp.:** Ca Co Gr Ma. **N.v.:** hierba luna, tomillo, tomillo colorao, tomillo serpol, serpillito, serpol.

Observaciones.—La longitud de la corola es muy variable. Se han encontrado poblaciones albinas.

b. subsp. micranthus (Willk.) O. Bolòs & Vigo [micránthus]
in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 95 (1983)

Th. granatensis var. *micranthus* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 406 (1868) [bación.]

Th. clandestinus Pau in Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 28: 208 (1899)

Th. hispanicus var. *micranthus* (Willk.) Pau in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 28: 208 (1899)

Th. numidicus var. *micranthus* (Willk.) Pau ex C. Vicioso in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 16: 142 (1916)

Th. hispanicus var. *intermedius* Pau in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 15: 69 (1929)

Th. hispanicus var. *dilatatifolius* Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 33: 31 (1934)

Ind. loc.: “In cacum. Conderondan montis Sierra de Chiva”

lc.: Alcaraz & al., Cat. Pl. Arom. Condim. Med. Murcia: 143 fig. 44 (1989)

Brácteas siempre $< 9 \times 5$ mm. Cáliz $\leq 5,5$ mm. Corola < 6 mm, poco exerta.

Matorrales xerófiticos, en substratos pedregosos y roquedos calcáreos de montaña; 900-1900 m. VI-VII. ● S y SE de España. Sierras de Granada, Jaén, Murcia, Albacete, llegando hasta las sierras de Chiva y Ayora, en Valencia. **Esp.:** Ab Gr J Mu V.

26. Th. leptophyllus Lange in Overs. Kongel. Danske [leptophýllus]
Vidensk. Selsk. Forh. Medlemmers
Arbejder 1893: 198 (1893)

Th. serpyllum subsp. *leptophyllus* (Lange) C. Vicioso in Anales Jard. Bot. Madrid 2: 226 (1942)

Ind. loc.: “Paa Sandmarker ved Gaarden Casapolan i den sydøstlige Del af Provinsen Cuenca, funden med Blomst 19. Maj 1892 af Dr. Dieck”

Sufrútice hasta de 15 cm, leñoso, al menos en la base, $\pm$ decumbente, radicante. Tallos floridos ≤ 15 cm, puberulentos o pubescentes, con pelos retrorsos. Hojas 3,5-8,5 $\times$ 0,8-1,6 mm, lanceoladas o espatuladas, planas, ciliadas en la base, glabras, con nervio central marcado en el envés, con glándulas esferoidales amarillentas esparcidas. Inflorescencia de c. 12 mm de diámetro, capituliforme. Brácteas similares a las hojas, escasamente ciliadas; bractéolas lineares. Flores con pedicelos ≤ 2 mm, pelosos, provistos de pelos glandulíferos. Cáliz 4-6 mm, con nervios prominentes; tubo c. 2 mm, glabro o peloso, generalmente con pelos glandulíferos, a veces color púrpura; dientes superiores con cilios muy cortos de 1-2 células, o sin cilios. Corola ≤ 5 mm, color blanco, crema o rosado; labio superior escotado. Anteras color púrpura. Núculas 0,6-1,1 mm. $2n = 28, 56$.

Pinares, melojares, matorrales aclarados, pastos secos de paramera, en calizas, areniscas o substratos silíceos; 700-2000 m. V-VII. ● E de España. Sistema Ibérico soriano, Maestrazgo, serranía de Cuenca y montañas de Valencia. **Esp.:** Cs Cu Gu So Te V Z.

21. *Thymus*

1. Tallos arqueados, $\pm$ leñosos; inflorescencia laxa; cáliz 4-4,5 mm, tubo generalmente glabro **a. subsp. leptophyllus**
- Tallos generalmente decumbentes; inflorescencia densa; cáliz generalmente $> 4,5$ mm, tubo peloso 2
2. Inflorescencia que nace desordenada en los tallos; corola generalmente color crema ..
..... **b. subsp. paui**
- Inflorescencia que crece $\pm$ ordenada de los tallos reptantes; corola color púrpura
..... **c. subsp. izcoi**

a. subsp. leptophyllus

Th. angustifolius auct., non Pers., Syn. Pl. 2(1): 130 (1806)

Ic.: Lange in Overs. Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Forh. Medlemmers Arbejder 1893, tab. 2 (1893); R. Morales in Ruizia 3: 282 fig. 346 (1986); Rivas Mart. & al. in Opusc. Bot. Pharm. Complut. 4: 113 fig. 1 (1988)

Tallos arqueados, $\pm$ leñosos. Inflorescencia laxa, capituliforme, hasta con 6 flores por verticilastro, laxa, a veces formada por un único verticilastro. Brácteas similares a las hojas. Cáliz 4-4,5 mm; tubo generalmente glabro; dientes superiores 1-1,5 mm, iguales, no ciliados. Corola color blanco o crema. $2n = 28$.

Pinares de *Pinus pinaster*, formando parte de matorrales aclarados, en substratos silíceos arenosos, areniscas triásicas; 700-1200 m. V-VII. ● E de España. Montañas de Teruel, Valencia y Cuenca. **Esp.**: Cu Te V.

b. subsp. paui R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 92 (1984) [Páui]

Th. zapateri Pau ex Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 327 (1893), nom. nud.

Th. serpyllum subsp. *zapateri* (Pau) Rivas Goday & Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 19: 460 (1961), comb. inval.

Th. serpyllum var. *valentinus* Vigo in Arxius Secc. Ci. Inst. Estud. Catalans 37: 85 (1968)

Th. godayanus Rivas Mart., A. Molina & G. Navarro in Opusc. Bot. Pharm. Complut. 4: 116 (1988)

Th. angustifolius auct., non Pers., Syn. Pl. 2(1): 130 (1806)

Ind. loc.: “Sierra de Javalambre, supra 2000 m”

Ic.: Rivas Mart. & al. in Opusc. Bot. Pharm. Complut. 4: 117 fig. 3 (1988)

Tallos decumbentes, generalmente pelosos. Inflorescencia densa, en general con 6 o más flores por verticilastro. Brácteas c. 1,5 mm de anchura, escasamente ciliadas. Cáliz 4,5-5 mm; tubo generalmente peloso; dientes superiores con cilios rudimentarios. Corola generalmente color crema. $2n = 56$.

Pastos duros de páramo y montaña, preferentemente calcícola, también en areniscas; 1150-2000 m. VI-VII. ● E de España. Sierras de Gúdar, Javalambre, del Toro y Peñagolosa. **Esp.**: Cs Te V. **N.v.**: pedregüela.

c. subsp. izcoi (Rivas Mart., A. Molina & G. Navarro) [Ízcoi]

R. Morales in Biocosme Mésogéen 6(4): 209 (1989)

Th. izcoi Rivas Mart., A. Molina & G. Navarro in Opusc. Bot. Pharm. Complut. 4: 114, fig. 2 (1988) [basiòn.]

Ind. loc.: “Soria: de Toledillo a Cuerda del Pozo, 1150 m, 20-VI-1985, ubi G. Navarro lectus” [holótipo: MAF 127425]

Ic.: Rivas Mart. & al. in Opusc. Bot. Pharm. Complut. 4: 115 fig. 2 (1988)

21. Thymus

Tallos decumbentes, algo pelosos, con pelos glandulares abundantes. Inflorescencia densa, en general con 6 o más flores por verticilastro. Cáliz 4,5-6 mm, rojizo; tubo peloso. Corola generalmente color púrpura.

Pastos secos y melojares, en substratos silíceos, arenosos; 900-1900. V-VII. ● España. Sistema Ibérico. **Esp.:** Cu Gu So Z Te.

27. Th. bracteatus Lange ex Cutanda, Fl. Comp. [bracteátus]
Madrid: 538 (1861)

Th. serpyllum subsp. *bracteatus* (Cutanda) Rivas Mart. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 21: 261 (1963)

Th. bracteosus subsp. *bracteatus* (Cutanda) Malag., Pl. Sennen. 5: 12 (1974)

Th. borgiae Rivas Mart., A. Molina & G. Navarro in Opusc. Bot. Pharm. Complut. 4: 118, fig. 4 (1988)

Ind. loc.: "en el pinar de Guadarrama"

lc.: Caball. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 8: 577 lám. 14, 579 lám. 15 (1948); R. Morales in Ruizia 3: 288 fig. 350 (1986); Rivas Mart. & al. in Opusc. Bot. Pharm. Complut. 4: 119 fig. 4 (1988); lám. 120 h-m

Sufrútice hasta de 10(15) cm, generalmente rastrero, a veces radicante. Tallos leñosos, los jóvenes puberulentos o pubescentes, con pelos retrorsos; tallos floríferos 3,5-6 cm, erectos o ascendentes. Hojas 5-8,5 × 1-2 mm, de oblanceoladas a obovadas, planas, glabras, con cilios en la base, con nervio central marcado en el envés, a veces también los laterales, con glándulas esferoidales amarillentas esparcidas; generalmente pecioladas. Inflorescencia < 13 mm de diámetro, capituliforme, raramente alargada. Brácteas 5,5-7 × 2-4 mm, diferentes de las hojas, elípticas u ovadas, con nervios marcados en el envés, generalmente glabras, ciliadas, con glándulas esferoidales esparcidas; bractéolas lineares. Flores con pedicelo de 0,8-2,5 mm, peloso. Cáliz 4-5,5 mm, a veces color púrpura; tubo ≤ 2 mm, acampanado, más corto que los labios, con nervios marcados, generalmente pelosos; labio superior con dientes ≤ 1,8 mm, con cilios cortos. Corola ≤ 5 mm, color rosado; labio superior escotado; labio inferior con lóbulos iguales, con una mancha blanca en la base de cada uno. Anteras color púrpura. Núculas 0,7-0,9 mm. $2n = 56, 58$.

Matorrales y pinares aclarados, en substratos ácidos en todo el Sistema Central y en calizas, dolomías, margas o arenas cretácicas o triásicas de las serranías de Cuenca y Teruel; 1200-1800 m. VI-X. ● C y E de España. Sistemas Central e Ibérico. **Esp.:** Av (Cs) Cu Gu M Sa Sg Te. **N.v.:** pedregüela, tamarilla, tomillo.

Observaciones.—Probablemente, el tipo de sustrato y la disponibilidad de agua hacen que se encuentren ejemplares de aspecto más herbáceo y cespitosos, u otros más leñosos y, siempre, menos foliosos.

28. Th. fontqueri (Jalas) Molero & Rovira in Anales [Fontquéri]
Jard. Bot. Madrid 39: 281 (1983)

Th. loscosii subsp. *fontqueri* Jalas Bot. J. Linn. Soc. 64: 250 (1971) [basión.]

Th. hirtus subsp. *fontqueri* (Jalas) Malag., Pl. Sennen. 5: 9 (1974)

Th. serpyllum subsp. *fontqueri* (Jalas) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 10: 121 (1976)

21. *Thymus*

Th. angustifolius auct., non Pers., Syn. Pl. 2(1): 130 (1806)

Ind. loc.: "Hispania: Catalonia. Prov. Lérida: La Pobla de Segur, Lleida, garriges, 500 m alt., 5-VIII-1918, Font Quer ut *T. angustifolius* Pers." [holótipo: MA 105878]

lc.: Molero & Rovira in *Anales Jard. Bot. Madrid* 39: 284-285, fig. 2 (1983)

Sufrútice hasta de 10 cm, decumbente. Tallos generalmente pubescentes, con pelos retrorsos. Hojas 5-11 × 1-2 mm, elípticas u oblanceoladas, planas, glabras, ciliadas, con glándulas esferoidales esparcidas, subpeciolas; hojas jóvenes en fascículos axilares densos. Inflorescencia c. 15 mm, con frecuencia espiciforme, a veces densa en el ápice. Brácteas c. 7 × 2,5 mm, similares a las hojas o algo más anchas, con nervios marcados en el envés, ciliadas. Flores con pedicelo de c. 1 mm, peloso. Cáliz 4-5 mm; tubo c. 2 mm, más corto que los labios, con pelos en los nervios; dientes superiores ≤ 1,5 mm, iguales, ciliados. Corola ≤ 8 mm, generalmente color blanquecino, a veces rosado. Anteras color púrpura. Núculas 0,6-0,8 mm, globosas, color castaño claro. $2n = 56$.

Pastos y matorrales abiertos, en substratos arenosos, arcillosos, pedregosos, en margas eoceno-oligocenas; 460-1720 m. VI-VII(VIII). ● NE de España. Prepirineo aragonés y catalán. **Esp.**: Hu L T.

Sect. 7. *Serpyllum* (Mill.) Benth.

Serpyllum Mill.

Plantas frecuentemente con aspecto herbáceo, o leñosas, decumbentes y radicantes, con tallos holótricos, alolótricos o goniótricos. Hojas planas, generalmente glabras y ciliadas en la base, con nerviación lateral ± marcada. Inflorescencia capituliforme o espiciforme. Brácteas generalmente similares las hojas. Cáliz con los 3 dientes superiores ± iguales.

Subsect. 1. **Insulares** Jalas

Plantas leñosas. Tallos holótricos. Hojas elípticas u ovadas, glabras, sin cilios en la base. Inflorescencia generalmente capituliforme.

29. *Th. richardii* Pers., Syn. Pl. 2: 130 (1806)

[Richárdii]

Th. serpyllum var. *richardii* (Pers.) Knoche, Fl. Balear. 2: 354 (1922)

Ind. loc.: "Hab. in ins. Balearicis. Ant. Richard"

Sufrútice 7-30 cm, leñoso. Tallos decumbentes, ± pelosos. Hojas 6-14,5 × 2,2-8 mm, elípticas, ovadas, planas, coriáceas, a veces muy levemente dentadas, con nervios marcados, los nervios laterales generalmente unidos al marginal, glabras, con glándulas esferoidales, a veces algo pelosas en la parte central del haz y en el pecíolo; pecíolo 0,5-3 mm. Inflorescencia 10-35 × c. 14 mm, de capituliforme a espiciforme, robusta. Brácteas como las hojas, pero sentadas; bractéolas 0,5-1,5 mm, lineares. Flores con pedicelos de 1-3,5 mm. Cáliz 5-7(8) mm, con nervios marcados, de glabro a peloso; dientes superiores 1-2 mm, el central frecuentemente mayor, los inferiores 3-4 mm, ciliados. Corola

21. Thymus

7-9 mm, color rosado; labio superior 2-3,5 mm, escotado, labio inferior 2-4 mm, con 3 lóbulos $\pm$ iguales. Núculas 0,9-1,3 $\times$ 0,7-0,9 mm, globosas, color castaño obscuro. $2n = 30$.

Matorrales calcícolas, a veces en pinares de *Pinus halepensis*, en roquedos y pedreras, en substratos calcáreos; 10-1400. VI-IX. E de España, Islas Baleares, isla Marettino (Sicilia) y antigua Yugoslavia. Sierra de la Safor, entre Valencia y Alicante, Ibiza y Mallorca. **Esp.:** A PM[MII Ib] V.

1. Sufrútice ≤ 13 cm; cáliz generalmente glabro, con dientes superiores sin cilios **a. subsp. richardii**
- Sufrútice ≤ 30 cm; cáliz generalmente peloso, con dientes superiores ciliados **2**
2. Hojas elípticas, de ápice redondeado, generalmente enteras **b. subsp. ebusitanus**
- Hojas ovadas, de ápice agudo, generalmente algo dentadas **c. subsp. vigoi**

a. subsp. richardii

Th. humifusus var. *aureopunctatus* Beck, Ann. Naturhist. Mus. Wien 2: 142 (1887)

Th. aureopunctatus (G. Beck) K. Malý in Glasn. Zemaljsk. Muz. Bosni Hercegovini 35: 157 (1923)

l.c.: Romo, Fl. Silv. Baleares: 267 tab. 52-2 (1994)

Sufrútice 7-13 cm. Tallos reptantes, los vegetativos de más de 30 cm, frecuentemente rojizos, de casi glabros a pelosos, con pelos muy cortos, tiesos, blanquecinos, con glándulas esferoidales. Hojas 6-13 $\times$ 3,5-7 mm, de ovadas a orbiculares, algo carnosas, con nerviación marcada, con nervios marginales, glabras, con glándulas esferoidales; pecíolo 0,5-1 mm, a veces con pelos rudimentarios. Inflorescencia 10-12 mm, en verticilastros $\pm$ próximos o capituliforme. Bractéolas 1-1,5 mm, lineares. Flores con pedicelo de 1-3 mm. Cáliz 5,5-6,5 mm, glabro o con pelos en la parte inferior; dientes superiores 1-2 mm, sin cilios, dientes inferiores 3-3,5 mm, frecuentemente arqueados hacia arriba, generalmente ciliados. Corola 7-9 mm; labio superior c. 2 mm, escotado; labio inferior c. 3 mm. Estambres con anteras color púrpura. Estigma bífido de ramas iguales. Núculas c. 1,3 $\times$ 0,9 mm, de subtrígonas a elipsoides. $2n = 30$.

Roquedos calizos expuestos al N; 1000-1400. VI-VII. Islas Baleares y antigua Yugoslavia. Mallorca. **Esp.:** PM[MII].

Observaciones.—Las poblaciones estudiadas de la antigua Yugoslavia tienen el cáliz más pequeño. Sin embargo, las poblaciones de la isla Marettino (Sicilia), que corresponden a la subsp. *nitidus* (Guss.) J alas in Bot. J. Linn. Soc. 64: 264 (1971) [*Th. nitidus* Guss., Fl. Sicul. Syn. 2(1): 97 (1844), basión.], presentan un cáliz algo mayor, pero también peloso.

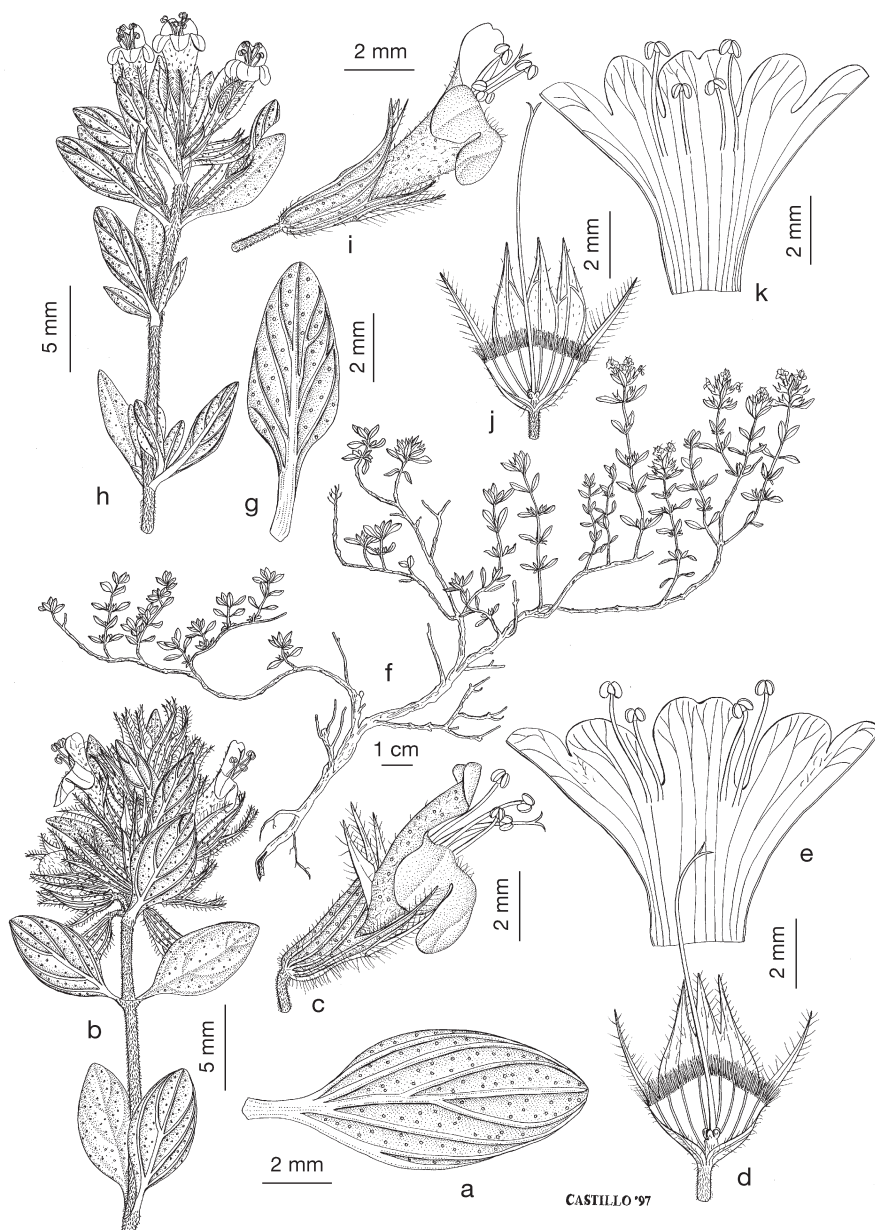
b. subsp. ebusitanus (Font Quer) J alas in Bot. J. Linn. Soc. 64: 264 (1971) [ebusitánus]

Th. richardii var. *ebusitanus* Font Quer in Cavanillesia 7: 77 (1935) [basión.]

Ind. loc.: “Hab. in Ebuso: Cala de Santa Agnès, Gros, mayo mense et 15 junii 1918, legit; spec. n 50516 et 50517 Herbarii Mus. Barc.”

l.c.: Romo, Fl. Silv. Baleares: 267 tab. 52-1 (1994); lám. 121 a-e

Sufrútice 10-24 cm, vigoroso, $\pm$ erguido. Tallos pelosos, con pelos cortos, retrorsos, blancos. Hojas 8,5-14,5 $\times$ 2,2-7 mm, elípticas, $\pm$ redondeadas, generalmente enteras, con nervios marcados, los laterales unidos al marginal, glabras,



Lám. 121.—*Thymus richardii* subsp. *ebusitanus*, a-e) Cala de Aubarca, San Mateo, Ibiza (MA 256983); a) hoja, envés; b) inflorescencia, detalle; c) flor, vista lateral; d) cáliz abierto ventralmente con gineceo; e) corola abierta ventralmente. *Th. willkommii*, f-k) Cardó, Tarragona (MA 151837); f) hábito; g) hoja, envés; h) inflorescencia, detalle; i) flor, vista lateral; j) cáliz abierto ventralmente con gineceo; k) corola abierta ventralmente.

21. *Thymus*

con glándulas esferoidales, a veces algo pelosas en la parte central del haz y en el pecíolo; pecíolo 1-2,5 mm. Inflorescencia 13-35 mm, de capituliforme a espiciforme, $\pm$ densa. Bractéolas c. 1 mm. Flores con pedicelos $\leq$ 2,5 mm. Cáliz 5-6(8) mm, con nervios marcados, peloso, con pelos tiesos y largos; dientes superiores 1,5-2 mm, el central frecuentemente mayor; dientes inferiores 3-4 mm, todos ciliados. Corola 7 mm; lóbulo superior 2,5-3,5 mm, escotado; lóbulo inferior 2-2,5 mm. Núculas c. $0,9 \times 0,7$ mm, elipsoides. $2n = 30$.

Pedreras, fisuras de rocas calizas y cantiles umbríos, junto a pinares de *Pinus halepensis*; 10-250 m. VI-VIII. ● Islas Baleares. Ibiza. **Esp.:** PM[Ib].

c. subsp. *vigoi* Riera, Güemes & Rosselló in Fl.

[Vígoi]

Montiber. 37: 78, fig. 1 (2007)

Th. richardii var. *valentinus* O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona)14: 95 (1983)

Ind. loc.: "Villalonga (La Safor), Serra de La Safor, ad L'Orxa, 30SYJ3706, 600 m, 4-VII-2000, in fruticetis all. Rosmarino-Ericion"

lc.: Riera, Güemes & Rosselló in Fl. Montiber. 37: 80 fig. 1 (2007)

Sufrútice 12-30 cm, vigoroso, generalmente erguido. Tallos pelosos con pelos muy cortos, escasos en la parte inferior, más largos y densamente dispuestos en la superior, tiesos, blancos. Hojas 5-12 $\times$ 2-8 mm, ovadas, agudas, con ápice afilado, levemente dentadas, con nervios muy marcados por el envés, glabras, raramente con margen levemente ciliado, con glándulas esferoidales rojizas; pecíolo 1-3 mm. Inflorescencia 15-20 mm, espiciforme, densa. Bractéolas 0,5-1 mm. Flores con pedicelos de 2-3,5 mm. Cáliz 5,5-7 mm, con pelos muy cortos, con glándulas esferoidales amarillas; dientes superiores 1-2 mm, ciliados, a veces con pocos cilios; dientes inferiores 3-3,5 mm. Corola 7-8 mm; lóbulo superior 2-3 mm; lóbulo inferior 2-4 mm. Núculas 0,7-0,8 mm, globosas.

Matorrales calcícolas; 130-600 m. VI-VII, IX. ● E de España. Sierra de la Safor, entre Valencia y Alicante. **Esp.:** A V.

30. *Th. willkommii* Ronniger in Feddes

[Willkómmii]

Reppert. 28: 67 (1930)

Th. serpyllum subsp. *willkommii* (Ronniger) Font Quer, Fl. Cardó: 128 (1950)

Ind. loc.: "Ports de Tortosa, Coll de Caneretes, in rupestribus calcareis, 1050 m, 25. Juni 1917" (syntypus MA 231482)

lc.: Font Quer, Fl. Cardó: 127 (1950) [sub *Th. serpyllum* subsp. *willkommii*]; lám. 121 f-k

Sufrútice 4-10 cm. Tallos decumbentes, radicales, generalmente glabros o con pelos rudimentarios, pelosos en la inflorescencia, con pelos muy pequeños, retrorsos, blanquecinos. Hojas 4-8 $\times$ 1,5-3,5 mm, de elípticas a lanceoladas, planas, glabras, con glándulas esferoidales; pecíolo $\leq$ 2,5 mm, raramente con algunos cilios. Inflorescencia c. 12 mm de diámetro, formada por verticilastros hasta con 6 flores cada uno, generalmente bifloros. Brácteas como las hojas; bractéolas lineares c. 1 mm. Flores con pedicelo $\leq$ 1,5 mm. Cáliz 4,5-5 mm;

tubo con algunos pelos en los nervios, con glándulas esferoidales; labio superior 2,5-3 mm, a veces curvado hacia el exterior, con dientes de c. 1,5 mm, glabro o con cilios rudimentarios; dientes inferiores 2,5-2,8 mm, ciliados. Corola 6 mm, color rosado o crema; labio superior escotado; labio inferior con lóbulos de c. 2 mm, orbiculares. Estambres exertos. $2n = 56$.

Rellanos y fisuras de rocas en substrato calizo; 800-1450 m. V-VI. ● E de España. Montañas del Cardó y Vandelló y puertos de Tortosa y de Beceite. **Esp.:** Cs T Te.

Subsect. 2. **Pseudopiperella** Jalas [“Pseudopiperellae”]

Plantas leñosas. Tallos holótricos. Hojas elípticas, glabras, con cilios en la base. Inflorescencia formada por verticilastros $\pm$ próximos.

- 31. *Th. herba-barona*** Loisel., Fl. Gall.: 360 (1807) [Hérba-baróna]
 subsp. **bivalens** Mayol, L. Sáez & Rosselló in Flora [bivalens]
 Montiber. 8: 61, fig. 1 a-f (1998)

Th. bivalens (Mayol, L. Sáez & Rosselló) Camarda in Parlatorea 6: 87 (2003)

Ind. loc.: “Insulae Balearicae, Majorica, serra d’Alfàbia, Bunyola, 31SDD7699, 950 msm, die 8-VIII-1989”

lc.: Mayol & al. in Flora Montiber. 8: 64 fig. 1 a-f (1998)

Sufrútice 4-6 cm, algo decumbente. Tallos secos intrincados en la parte inferior que, a veces, parecen algo espinosos, los floríferos erguidos, color castaño, con pelos retrorsos en todas las caras, blanquecinos, muy cortos. Hojas 3-4,5 $\times$ 1-1,5 mm, generalmente planas, elípticas o lanceoladas, a veces subtriangulares, escasamente ciliadas en la base, glabras o con cilios dispersos, largos, curvos; cortamente pecioladas. Inflorescencia de c. 15 mm de diámetro, formada por 2-3 verticilastros próximos con 2 flores cada uno. Brácteas como las hojas; bractéolas c. 0,5 mm, lineares. Flores con pedicelo de 0,7-3 mm. Cáliz 2,7-4,3 mm; tubo con glándulas esferoidales, con algunos pelos rudimentarios, dispersos; dientes superiores triangulares, no ciliados, dientes inferiores 1,1-2,1 mm, ciliados. Corola $\leq$ 6 mm, color crema. $2n = 28$.

Matorral abierto, claros de encinar, en substrato calcáreo; 950(1150) m. VI-VIII. ● Islas Baleares. Mallorca, Sierra de Alfàbia. **Esp.:** PM[Mll].

Observaciones.—Hasta ahora se conoce una única población de esta especie en Mallorca, diploide. Las poblaciones de *Th. herba-barona* de Córcega son tetraploides ($2n = 56$) y las de Cerdeña hexaploides ($2n = 84$).

Subsect. 3. **Pseudomarginati** (Heinr. Braun ex Borbás) Jalas

II. *Pseudomarginati* Heinr. Braun ex Borbás

Plantas de aspecto herbáceo, de base leñosa. Tallos holótricos o goniótricos. Hojas generalmente glabras, ciliadas en la base. Inflorescencia generalmente capituliforme.

21. *Thymus*32. *Th. nervosus* J. Gay ex Willk., Suppl. Prodr.

[nervósus]

Fl. Hispan.: 144 (1893)

Th. serpyllum var. *confertus* Gren. & Godr., Fl. France 2: 658 (1852-1853) [syn. subst.]*Th. serpyllum* subsp. *nervosus* (Gay ex Willk.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 594 (1881)*Th. confertus* (Gren. & Godr.) Velen. in Beih. Bot. Centralbl. 19 B2: 279 (1906), nom. illeg.*Ind. loc.*: "Commune dans les Pyrénées-Orientales, Canigou, col de Nouri, Cambredases; Mont Ventoux, Aix, Sainte-Beaume près de Toulon, etc."*Ac.*: L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 125 (2001)

Sufrútice 3-4 cm, decumbente, reptante, de aspecto herbáceo. Tallos vegetativos $\leq$ 24 cm, glabros, frecuentemente cubiertos de hojas secas que perduran, a veces color púrpura oscuro; tallos floríferos alineados que crecen de los reptantes vegetativos, $\pm$ pelosos en caras opuestas y alternas en cada entrenudo. Hojas 4-8 $\times$ 0,8-2 mm, en general densamente agrupadas, de lanceoladas a elípticas, planas, con nervios muy marcados en el envés, ciliadas desde la base hasta la mitad de su longitud o algo más, glabras; $\pm$ pecioladas. Inflorescencia de c. 10 mm de anchura, capituliforme, hasta de 24 flores. Brácteas como las hojas, a veces algo más anchas; bractéolas $\leq$ 1,5 mm, lineares. Flores con pedicelo de 1,5-2 mm. Cáliz 3,5-4,5 mm, peloso con pelos tiesos, como cilios, frecuentemente color púrpura oscuro; dientes superiores $\leq$ 1 mm, con cilios rudimentarios; dientes inferiores 1,8-2,5 mm, ciliados, arqueados hacia arriba. Corola 4,5-6 mm, color púrpura, con lóbulo inferior de c. 2 mm. Núculas 0,7-0,9 $\times$ 0,6-0,7 mm, globosas, color castaño oscuro. $2n = 28^*$.

Prados alpinos o pastos junto a avellanares, abetales o pinares de *Pinus uncinata*, en substratos pedregosos, pedreras, en calizas, a veces en esquistos o rocas silíceas; (1400)1700-2800(3060) m. VI-VIII. Macizo Central Francés y N de España. Pirineos, Sierra de Cadí y Picos de Europa. **And.** *Esp.*: B Ge Hu L Na O S. **N.v.**: serpol, tomillo de puerto, tomillo rastrero.

Observaciones.—Las poblaciones de Lérida suelen ser más pelosas, con las brácteas algo más anchas y el cáliz más pequeño.

33. *Th. praecox* Opiz, Naturalientausch 6: 40 (1824)

[práecox]

Th. serpyllum subsp. *praecox* (Opiz) Vollm., Fl. Bayern: 635 (1914)*Ind. loc.*: "Pokratic Leimrizer Kreises. Hr. Professor Hackl."

Sufrútice hasta de 10 cm, decumbente, $\pm$ radicante, con estolones estériles, con aspecto herbáceo. Tallos $\leq$ 45 cm; tallos floríferos (1,4)1,8-15 cm, erectos, $\pm$ numerosos, generalmente con pelos $\pm$ retrorsos, en caras opuestas y alternas en cada entrenudo. Hojas 4-10 $\times$ 1,2-5 mm, obovadas, ovadas o elípticas, planas, generalmente obtusas o redondeadas en el ápice, con nervios marcados en el envés, largamente ciliadas, sobre todo en la base, glabras, a veces con pelos largos a modo de cilios en el haz, con glándulas esferoidales; pecioladas, con limbo atenuado en el pecíolo. Inflorescencia 8-30 $\times$ 10-15 mm, capituliforme, espici-forme, a veces con verticilastros inferiores separados. Brácteas como las hojas, a veces ovadas, en general sentadas; bractéolas 1-1,5 mm, lineares. Flores con pedicelo $\leq$ 3 mm, peloso. Cáliz 3,5-5 mm, frecuentemente color violeta o púrpura, blanquecino en la base; tubo peloso con largos pelos en la parte ventral y carpos-

21. *Thymus*

tegío exerto de entre los dientes, denso, blanco; dientes superiores c. 1 mm; dientes inferiores 1,5-3,5 mm, arqueados hacia arriba, todos ciliados. Corola 5,5-8 mm, pelosa, color púrpura, crema cuando se seca, con labio superior de 2-3 mm, escotado, con lóbulos inferiores de c. 2 mm, $\pm$ iguales. Núculas c. 0,9 mm, globosas, color castaño oscuro.

Bordes de bosque, pastos alpinos, indiferente edáfica; 10-2500 m. V-IX. Europa occidental y central. Mitad N de la Península Ibérica. **And. Esp.:** Av Bi Bu C Ge Hu L Le Lo M Na O P S Sa Sg So Vi. **Port.:** (BA).

1. Tallos floríferos $\leq$ 7,5 cm, numerosos, generalmente ordenados .. **a. subsp. britannicus**
- Tallos floríferos $>$ 7,5 cm, escasos, con frecuencia en disposición desordenada **b. subsp. polytrichus**

a. subsp. britannicus (Ronniger) Holub in Preslia [britannicus]
45(4): 359 (1973)

Th. britannicus Ronniger in Feddes Repert. 20: 330 (1924) [basión.]

Th. serpyllum var. *arcticus* Durand in J. Acad. Sci. Philadelphia ser. 2 3: 196 (1856)

Th. serpyllum var. *penyalarensis* Pau in Bol Soc. Aragonesa Ci. Nat. 15: 160 (1916)

Th. drucei Ronniger in Feddes Repert. 20: 328 (1924)

Th. serpyllum subsp. *britannicus* (Ronniger) P. Fourn., Quatre Fl. France: 841 (1938)

Th. serpyllum subsp. *arcticus* (Durand) Hyl. in Uppsala Univ. Arsskr. 1945(7): 276 (1945)

Th. serpyllum subsp. *palentinus* C. Vicioso in Anales Jard. Bot. Madrid 6: 70 (1946)

Th. praecox subsp. *arcticus* (Durand) Jalas in Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich 43: 190 (1970)
comb. inval.

Th. polytrichus subsp. *arcticus* (Durand) Debray in Jovet & H. Vilm., Fl. Descr. France Suppl. 4: 397 (1977), comb. inval.

Th. bracteatus var. *penyalarensis* (Pau) Rivas Mart. in Anales Jard. Bot. Madrid 36: 308 (1980)

Th. praecox subsp. *penyalarensis* (Pau) Rivas Mart., Fern. Gonz. & Sánchez Mata in Lazaroa 7: 111 (1987)

Ind. loc.: “Vazon, Guernsey (Barton); ...”

lc.: Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 24, pl. 10 f-n (1967)

Sufrútice hasta de 8 cm, decumbente, reptante, radicante, a veces cespitoso, con estolones estériles. Tallos $\leq$ 45 cm, los floríferos (1,4)1,8-7,5 cm, erectos, numerosos, generalmente ordenados y alineados sobre el tallo reptante y sin fascículo basal de hojas. Hojas 4-9 $\times$ 1,2-4 mm, obovadas, elípticas o lanceoladas, generalmente obtusas o redondeadas en el ápice, con nervios marcados en el envés, largamente ciliadas, más en la base, glabras, a veces con pelos largos en el haz a modo de cilios, con glándulas esferoidales, pecioladas, con limbo atenuado en el pecíolo; hojas de los tallos estériles frecuentemente arqueadas hacia abajo; hojas jóvenes algo carnosas y dispuestas en fascículos densos, $\pm$ del mismo tamaño. Inflorescencia 8-17 $\times$ 10-15 mm, capituliforme, raramente espiciforme. Flores con pedicelo $\leq$ 2(3) mm, peloso. Cáliz 3,5-4,5 mm, frecuentemente color violeta o púrpura, blanquecino hacia la base; dientes superiores c. 1 mm; dientes inferiores 1,5-2,5 mm, arqueados hacia arriba, todos ciliados. Corola 6-7 mm; labio superior 2-2,5 mm, escotado; labio inferior con lóbulos inferiores de c. 2 mm, $\pm$ iguales. Núculas c. 0,9 mm, globosas, color castaño oscuro. $2n = 28$.

21. *Thymus*

Bordes de bosque, bordes de prados o pastos alpinos, junto a lechos de ríos, grietas de rocas, indiferente edáfica; 10-2500 m. V-IX. Europa occidental. Pirineos y Cornisa Cantábrica, Moncayo, Sistema Central y lugares fríos de la meseta N. (**And.**). **Esp.**: Av Bi Bu C Ge Hu L Le Lo M Na O P S Sa Sg So SS Vi. **Port.**: (BA). **N.v.**: serpol, serpolio, tomillo de la sierra, tomillo de puerto, tomillo rastrero.

Observaciones.—Algunos ejemplares presentan pelos largos en las hojas a modo de cilios, como los de *Th. froelichianus*, quizá debido a la introgresión de esta especie. Ciertas poblaciones del litoral cantábrico pueden tener hojas, tallos floríferos e inflorescencias menudas. A veces, aparecen en algunos ejemplares hojas casi orbiculares. Se conoce una población albina de Panticosa, Huesca. *Th. serpyllum* var. *ligusticus* Briq. in Lab. Alp. Mar. 3: 550 (1895) no parece corresponder a esta subespecie [cf. J. Paiva & L. Salgueiro in Anales Jard. Bot. Madrid 52(1): 117 (1994)]. Tiene unas hojas de 5-7 mm de anchura y crece en Liguria (Italia), por lo que pudiera referirse a *Th. praecox* subsp. *polytrichus*.

b. subsp. polytrichus (A. Kern. ex Borbás) Jalas in Veröff. [polytrichus]
Geobot. Inst. Rübel Zürich 43: 189 (1970)

Th. polytrichus A. Kern. ex Borbás in Math. Természettud. Közlem. 24: 105 (1890) [basión.]

Th. serpyllum subsp. *polytrichus* (A. Kern. ex Borbás) Briq., Lab. Alp. Mar.: 556 (1895)

Ind. loc.: “In herbidis montium elatiorum ad pagum Trins Tiroliae centralis, Neu-Spondinig (Steff.!)”

lc.: L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 125 (2001)

Sufrutice hasta de 10 cm. Tallos floríferos 7-15 cm, más alargados y, en general, en número reducido, frecuentemente desordenados, a veces radicantes, con pelos generalmente cortos y retrorsos, en caras opuestas y alternas en cada entrenudo, a veces solo en los cantos o en todas las caras, rara vez glabros. Hojas 7-10 × 2,5-5 mm, elípticas, a veces ovadas, en general obtusas, con nervios ± marcados en el envés, ciliadas en la base, glabras, con glándulas esferoidales. Inflorescencia ≤ 22-30 × 15 mm, capituliforme o espiciforme, con los verticilastros inferiores separados. Flores con pedicelo ≤ 3 mm. Cáliz 3,5-5 mm; dientes inferiores 2,5-3,5 mm. Corola 5,5-8 mm, con lóbulos de 2-3 mm.

Pastos alpinos, cervunales, prados nitrificados, junto a matorrales, indiferente edáfica; (580) 670-2900(3120) m. C y W de Europa. Dispersa en la mitad N de la Península Ibérica. VI-IX, XI. **And. Esp.**: (Bi) Bu Ge Hu L Le M Na O P S Sg (SS) Vi.

Observaciones.—Con frecuencia presenta caracteres intermedios entre la subsp. *britannicus* y *Th. pulegioides*.

34. Th. longicaulis C. Presl, Fl. Sicul. 1: XXXVII (1826) [longicaulis]

Th. serpyllum subsp. *carolii* Sennen & Ronniger in Sennen, Pl. Espagne 1926, n.º 5858 (1926-1927), in sched. [“caroli”]

Ind. loc.: [Sicilia; no indicada de forma expresa]

lc.: Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 124 (2001)

Sufrutice hasta de 9 cm, tendido. Tallos ≤ 40 cm, largos, a veces enmarañados, los estériles pelosos con pelos cortos, tiesos o retrorsos, a veces rojizos y con pelos blancos, otras veces casi depilados; tallos floríferos 2-6(9) cm, generalmente con pelos en caras opuestas y alternas en cada entrenudo. Hojas 4,5-7(9) × 1,2-3 mm, lanceoladas, planas, con nervios poco marcados en el envés,

glabras, con cilios en la base o en la mitad inferior; pecioladas, con el limbo estrechado hacia el pecíolo. Inflorescencia c. 15 mm de diámetro, capituliforme, raramente algo alargada. Brácteas como las hojas; bractéolas lineares. Flores con pedicelo de 1,5-3 mm, peloso. Cáliz 4-4,5 mm, glabro o peloso solo en la base; dientes inferiores 1,5-2,5 mm, curvos; dientes superiores 0,8-1 mm, todos ciliados. Corola 5-6 mm, color rosado o blanquecino; labio superior 2-2,5 mm, escotado; labio inferior con un lóbulo inferior de c. 2 mm, algo mayor que los 2 laterales. Núculas c. $0,7 \times 0,9$ mm, elipsoides, color castaño claro. $2n = 56$.

Bordes de prados, claros de matorral y brezales, en pastizales secos, generalmente en rocas ultrabásicas o calizas, junto a acantilados, a veces en substratos arenosos; 10-2200 m. VI-VII(VIII). Mitad S de Europa. N de la Península Ibérica, sobre todo en el NW, en Galicia. **Esp.:** Bu C Ge Hu L Lu Le Po Na SS Vi.

Observaciones.—Se han observado poblaciones con caracteres intermedios entre esta especie y *Th. froelichianus*, de hojas más anchas. Ciertos ejemplares de los arenales costeros gallegos presentan inflorescencias de menor tamaño y hojas dispuestas de modo más denso del habitual.

Subsect. 4. *Alternantes* Klokov

Plantas de aspecto herbáceo. Tallos en general goniótricos, a veces alelótricos. Hojas generalmente glabras o con largos pelos dispersos, ciliadas en la base. Inflorescencia generalmente espiciforme.

35. *Th. pulegioides* L., Sp. Pl.: 592 (1753)

[pulegioides]

Cunila pulegioides (L.) L., Sp. Pl. ed. 2: 30 (1762)

Th. ovatus Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 7 (1768)

Th. chamaedrys Fr., Novit. Fl. Suec. Alt.: 197 (1828)

Th. serpyllum subsp. *chamaedrys* (Fr.) Čelak., Prodr. Fl. Böhmen 2: 350 (1873)

Th. alpestris auct., non Tausch. ex A. Kern., Sched. Fl. Exs. Austro-Hung. 1: 56 (1881)

Th. jaquetianus Ronniger in Feddes Repert. 31: 133 (1931)

Th. pulegioides subsp. *chamaedrys* (Fr.) Guşul. in Săvul. (ed.), Fl. Republ. Popul. Române 8: 319 (1961)

Th. serpyllum subsp. *jaquetianus* (Ronniger) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 95 (1983)

Th. serpyllum subsp. *alpestris* sensu O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 323 (1996), non (Tausch ex A. Kern.) Lyka in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(4): 2312, 2321 (1927)

Ind. loc.: "Habitat Monspeli" [lectótipo designado por K. Ronniger in Deutsche Heilpflanze 10(5): 37 (1944): LINN 38.5]

lc.: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(4): 2324 fig. 3217A (1927); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 126 (2001)

Sufrútice 6-30 cm, de aspecto herbáceo, generalmente con renuevos rastreiros, radicales. Tallos largos, decumbentes, con frecuencia desordenados, a veces sinuosos, o bien con tallos colgantes provistos de hojas que crecen erguidas hacia arriba, con entrenudos generalmente más largos que las hojas, de sección cuadrada o con dos caras opuestas cóncavas y las otras dos convexas, goniótricos o con pelos solamente en los cantos, sobre todo en la parte media del tallo, más pelosos en la parte apical, color pajizo, a veces rojizos; tallos estériles repantes; tallos floríferos 5-24 cm, a veces ramificados, los terminales más largos,

21. *Thymus*

± pelosos. Hojas 3,5-14,5(16) × 1,5-9(10) mm, de anchamente obovadas a largamente elípticas, planas, con nervios marcados en el envés, generalmente con glándulas esferoidales diseminadas, las de la parte media, con pecíolo ≤ 1,5 mm, mayores; hojas florales sentadas y, a veces, arqueadas hacia abajo, glabras, ciliadas en la base, con frecuencia con ramilletes axilares de hojas jóvenes que, a veces, se observan a la vez que las axilantes, entonces con hojas de tamaño muy variable. Inflorescencia (0,7)2,5-11(13) × 0,7-1,4 cm, formada por verticilastros próximos en la parte apical, a veces capituliforme. Brácteas como las hojas, frecuentemente reflejas, sobre todo las de los verticilastros basales; bractéolas c. 2 mm, lineares o estrechamente ovadas. Flores con pedicelo de 1,5-3 mm, peloso. Cáliz 2,8-3,8(4) mm; tubo peloso, con pelos más largos en la parte ventral, desordenados y finos, a veces solamente con éstos, e incluso depilados, con las costillas marcadas después de la antesis, violeta, blanquecino en la parte inferior; dientes superiores < 1 mm, bien desarrollados, ciliados o con cilios rudimentarios; dientes inferiores 1-2 mm, ciliados. Corola 3,5-5(6) mm, color violeta, rara vez crema; labio superior 1-2 mm, erecto, algo escotado, labio inferior con lóbulos de 1-1,5 mm. Núculas c. 0,7 mm, globosas, color castaño claro. $2n = 28$.

Prados ± húmedos, matorrales o claros de bosque, indiferente edáfica; 50-2500(2620) m. (III)VI-X(XI). Toda Europa, más rara hacia el S. Mitad N de la Península Ibérica y Sierra Nevada. **And. Esp.:** Av B Bi Bu Cc Cs Cu Ge Gr Gu Hu L Le Lo Lu M Na O Or P S Sa Sg So SS Te Vi Z Za. **Port.:** DL Mi TM. **N.v.:** serpol, té fino, té morado.

Observaciones.—La gran variabilidad morfológica observada en esta especie de amplia distribución, sobre todo en cuanto al tamaño y la forma de sus hojas o el tipo de inflorescencia, depende, en gran parte, de condiciones ecológicas como la altitud y la exposición. El aspecto de la planta estudiada varía mucho según su estado de desarrollo. Ejemplares que presentan hojas anchamente ovadas han sido considerados como la subsp. *montanus* (Waldst. & Kit.) Ronniger in Hayek, Repert. Spec. Nov. Regni Veg., Bih. 30: 371 (1930) [*Th. montanus* Waldst. & Kit., Descr. Icon. Pl. Hung. 1: 72 (1799-1802), basión.]: se han observado dichos ejemplares en Andorra, Barcelona, Gerona, Lérida, Navarra, Soria y Zaragoza. En Asturias, Barcelona, Cantabria, Cuenca, Gerona, Huesca, La Rioja, Segovia, Teruel y Zaragoza aparecen otros ejemplares parecidos a lo que se describió en Centroeuropa como *Th. alpestris* Tausch ex A. Kern., Sched. Fl. Exs. Austro-Hung. 1: 56 (1881), con una inflorescencia más congesta y que nos parecen una forma ecológica de altura. Otras formas no reptantes, ascendentes y de aspecto más ordenado, pueden indicar posibles hibridaciones con otras especies con las que convive, como *Th. praecox*, *Th. mastichina*, *Th. vulgaris*, *Th. zygis*, *Th. bracteatus*, *Th. leptophyllus* o *Th. fontqueri*. También se han observado ejemplares con cabezuelas muy menudas y otros de aspecto herbáceo y hojas muy grandes.

36. *Th. froelichianus* Opiz, Nomencl. Bot.

[Froelichianus]

1: 80 (1831) ["Frölichianus"]

Th. chamaedrys var. *vestitus* Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1863: 8 (1864)

Th. carniolicus Borbás ex Déségl. in Bull. Soc. Études Sci. Angers: 191 (1882)

Th. pulegioides subsp. *carniolicus* (Déségl.) P.A. Schmidt in Feddes Repert. 83: 664 (1973)

Th. pulegioides var. *vestitus* (Lange) Jalas in Ann. Bot. Fenn. 11: 264 (1974)

Ind. loc.: "In montibus apricis Elvací. Frölich missit, Ziz communicavit"

l.c.: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(4): 2323 fig. 3216d (1927)

Sufrutice 8-14 cm, reptante, a veces muy folioso y cespitoso. Tallos floríferos erguidos, con pelos en caras opuestas y alternas en cada entrenudo, o con

pelos solamente en los cantos. Hojas 5-8,5 × 1,5-5 mm, elípticas, planas, con envés con nervios levemente marcados, con pelos como cilios ≤ 1,5 mm, ± densamente dispuestos, sobre todo en el haz y en el margen, raramente depiladas, con cilios en la base; generalmente con pecíolo corto. Inflorescencia ≤ 2 cm, de espiciforme y de ± densa a capituliforme. Brácteas, a veces, algo más anchas; bractéolas 1-2 mm, lineares. Flores con pedicelo ≤ 3 mm. Cáliz (3,5)4-5 mm, peloso, a veces color púrpura; dientes inferiores 1,8-2,5(3) mm; dientes superiores 0,8-1,2 mm, todos ciliados. Corola c. 6 mm, pelosa, color púrpura claro con manchas blanquecinas; labio superior 1,5-2 mm; labio inferior 1,5-2,2 mm, con el lóbulo central algo mayor que los laterales. Núculas c. 1 mm, globosas, color castaño claro. $2n = 56$.

Pastizales, junto a brezales o en bordes de camino, en substratos calizos, rocas ultrabásicas, serpentininas, a veces en pizarras, cuarcitas o arenas nitrificadas; 100-1920 m. VI-IX. Dispersa por la mitad S de Europa. Cornisa Cantábrica y E de Pirineos. **Esp.:** (B) Bi Bu C Ge (L) Na O S SS.

Observaciones.—La presencia de pelos largos en sus hojas parece un buen carácter diagnóstico. Es frecuente observar formas intermedias con *Th. longicaulis*.

HÍBRIDOS

Th. baeticus* × *Th. hyemalis* subsp. *hyemalis

Th. × *indalicus* Blanca, Cueto, Gutiérrez & Martínez in Folia Geobot. 28: 138 fig. 1 (1993)

Th. × *garcia-martinoi* Sánchez Gómez & F. Sáez in Anales Jard. Bot. Madrid 51: 158 (1993)

Th. baeticus* × *Th. mastichina* subsp. *mastichina

Th. × *arundanus* Willk. in Oesterr. Bot. Z. 41: 52 (1891), pro sp.

Th. × *fontquerianus* Pau in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot. 1(1): 61 (1922)

Th. baeticus* × *Th. zygis* subsp. *gracilis

Th. × *arcanus* G. López & R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 94 (1984)

Th. bracteatus* × *Th. leptophyllus* subsp. *izcoi

Th. × *novocastellanus* Mateo, M.B. Crespo & Pisco in Fl. Montiber. 17: 1 (2001)

Th. bracteatus* × *Th. mastichina* subsp. *mastichina

Th. × *bractichina* R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 43: 39 (1986)

Th. × *sennenii* Pau nothovar. *leucodonthus* Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 15: 160 (1916), nom. inval.

Th. × *pectinatus* R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 94 (1984), nom. illeg., non Fischer & Meyer in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 4 1: 32 (1854)

Th. × *rivas-molinae* Mateo & M.B. Crespo in Rivasgodaya 7: 130 (1993)

Th. × *sennenii* auct., non Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 6: 29 (1907)

Th. bracteatus* × *Th. pulegioides

Th. × *segurae* Mateo & M.B. Crespo in Anales Jard. Bot. Madrid 55: 167, fig. 1 (1997)

Th. bracteatus* × *Th. zygis* subsp. *zygis

Th. × *borzygis* Mateo & M.B. Crespo in Thaiszia 3(1): 7, fig. 2 (1993)

Th. caespititius* × *Th. mastichina* subsp. *mastichina

Th. × *henriquesii* Pau in Brotéria, Sér. Bot. 22: 121 (1926)

21. Thymus**Th. camphoratus × Th. mastichina subsp. mastichina**

Th. × ramonianus Paiva & Salgueiro in Anales Jard. Bot. Madrid 52: 114, fig. 2 (1994)

Th. carnosus × Th. mastichina subsp. mastichina

Th. × welwitschii Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 4: 9 (1859), pro sp.

Th. × noeanus Rouy in Bull. Soc. Bot. France 52: 508 (1905), nom. nud.

Th. fontqueri × Th. vulgaris subsp. vulgaris

Th. × viteki R. Morales in Acta Bot. Malacitana 34: 235 (2009)

Th. funkii × Th. vulgaris subsp. vulgaris

Th. × lainzii Sánchez Gómez, Fern. Jiménez & F. Sáez in Anales Jard. Bot. Madrid 54: 302, fig. 1 (1996)

Th. funkii × Th. zygis subsp. gracilis

Th. × paradoxus Rouy in Rev. Sci. Nat. Montpellier ser. 3, 3(2): 242 (1883)

Th. granatensis subsp. granatensis × Th. longiflorus

Th. × almijarensis Ruiz Torre & Ruiz Cast. in Ecología (Madrid) 6: 103, fig. 2 (1992)

Th. granatensis subsp. granatensis × Th. orospedanus

Th. × mariae Socorro, Arreb. & Espinar in Lagasalia 16(1): 121 (1990)

Th. granatensis subsp. granatensis × Th. serpylloides subsp. gadorensis**Th. granatensis subsp. micranthus × Th. mastichina subsp. mastichina**

Th. × faustinoi Sánchez Gómez, López Esp., Sánchez Saorín & R. Morales in Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia 26: 176, fig. 1a b₁ c₁ d₁ (2004)

Th. granatensis subsp. micranthus × Th. vulgaris L. subsp. vulgaris

Th. × valdesii J. Gómez & R. Roselló in Jorn. Medio Nat. Albacetense (II.2004.Albacete), II Jorn. Medio Nat. Albacetense: 111, lám. 1 (2004)

Th. × ahimae M.B. Crespo, M.A. Alonso & Riera in Acta Bot. Malacitana 29: 276, fig. 1, fig. 2b, fig. 3b, fig. 4b (2004)

Th. hyemalis subsp. hyemalis × Th. mastichina subsp. mastichina

Th. × mastichinalis Sánchez Gómez & F. Sáez in Anales Jard. Bot. Madrid 51: 158 (1993)

Th. hyemalis subsp. hyemalis × Th. moroderi

Th. × diazii Alcaraz, Rivas Mart. & Sánchez Gómez in Itinera Geobot. 2: 118 (1989)

Th. hyemalis subsp. hyemalis × Th. vulgaris subsp. aestivus

Th. barrelieri nothovar. *intermedius* Rouy in Rev. Sci. Nat. Montpellier ser. 3, 3(2): 241 (1883), pro var.

Th. hyemalis subsp. hyemalis × Th. vulgaris subsp. vulgaris

Th. × oriolalus M. Fabregat & M.B. Crespo in M. Fabregat, Col. Hist. Rigual ABH: 122 (2002)

Th. hyemalis subsp. hyemalis × Th. zygis subsp. gracilis

Th. × enicensis Blanca, Cueto, Gutiérrez & M.J. Martínez in Folia Geobot. 28(2): 138 fig. 2 (1993)

Th. × soriano F. Sáez & Sánchez Gómez in Anales Jard. Bot. Madrid 51: 158 (1993)

Th. lacaitae × Th. vulgaris L. subsp. vulgaris

Th. × armuniae R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 94 (1984)

Th. lacaitae Pau × Th. zygis subsp. sylvestris

Th. × arcuatus R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 93 (1984)

Th. leptophyllus* subsp. *izcoi* × *Th. mastichina* subsp. *mastichina*Th.* × *celtibericus* Pau in Mem. Real Soc. Esp. Hist Nat. 15: 71 (1929)***Th. leptophyllus* subsp. *izcoi* × *Th. pulegioides****Th.* × *mercadalii* Mateo & Pisco in Fl. Medit. 6: 86, fig. 1 (1996)***Th. leptophyllus* subsp. *izcoi* × *Th. vulgaris* subsp. *vulgaris****Th.* × *moralesii* nothosubsp. *navarroii* (Mateo & M.B. Crespo) R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 53: 208 (1995)*Th.* × *navarroii* Mateo & M.B. Crespo in Rivasgodaya 7: 132, fig. 1 (1993)***Th. leptophyllus* subsp. *leptophyllus* × *Th. mastichina* subsp. *mastichina****Th.* × *celtibericus* nothosubsp. *bonichensis* (Mateo & M.B. Crespo) R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 53: 202 (1995)*Th.* × *bonichensis* Mateo & M.B. Crespo in Thaiszia 3(1): 5, fig. 1 (1993)***Th. leptophyllus* subsp. *leptophyllus* × *Th. vulgaris* subsp. *vulgaris****Th.* × *moralesii* nothosubsp. *cistetorum* Mateo & M.B. Crespo in Anales Jard. Bot. Madrid 49: 288 (1992)*Th.* × *cistetorum* (Mateo & M.B. Crespo) Mateo & M. B. Crespo in Rivasgodaya 7: 134 (1993)***Th. leptophyllus* subsp. *leptophyllus* × *Th. zygis* subsp. *zygis****Th.* × *xilocae* Mateo & M.B. Crespo in Anales Jard. Bot. Madrid 49: 289 (1992)***Th. leptophyllus* subsp. *pau* × *Th. pulegioides****Th.* × *benitoi* Mateo, Mercadal & Pisco in Bot. Complut. 20: 70, fig. 1 (1996)***Th. leptophyllus* subsp. *pau* × *Th. vulgaris* subsp. *vulgaris****Th.* × *moralesii* Mateo & M.B. Crespo in Mateo, Cat. Fl. Teruel: 234 (1990)***Th. longiflorus* × *Th. zygis* subsp. *gracilis****Th.* × *ruiz-latorrei* C. Vicioso in Anales Inst. Nac. Invest. Agrar., Recurs. Nat. 1: 31, lám. 16 (1974), pro sp.***Th. loscosii* × *Th. mastichina* subsp. *mastichina****Th.* × *riojanus* Uribe-Ech. in Estud. Mus. Ci. Nat. Álava 5: 67, fig. 1, fig. 2b (1990)***Th. loscosii* × *Th. vulgaris* subsp. *vulgaris****Th.* × *rubioi* Font Quer in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona 5, Sér. Bot. 3: 215 (1920)***Th. loscosii* Willk. × *Th. zygis* subsp. *zygis****Th.* × *aragonensis* Mateo, M.B. Crespo & Mercadal in Fl. Montiber. 16: 23 (2000)***Th. lotocephalus* × *Th. mastichina* subsp. *donyanae****Th.* × *mourae* Paiva & Salgueiro in Anales Jard. Bot. Madrid 52: 114, fig. 1 (1994)***Th. mastichina* subsp. *mastichina* × *Th. mastigophorus****Th.* × *ibericus* Sennen & Pau in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 18: 461 (1908)***Th. mastichina* subsp. *mastichina* × *Th. orospedanus****Th.* × *mixtus* Pau, Carta Bot. 3: 7 (1906)***Th. mastichina* subsp. *mastichina* × *Th. praecox* subsp. *britannicus****Th.* × *genesianus* P. Galán in Anales Jard. Bot. Madrid 45: 562, fig. 1 (1989)

21. Thymus**Th. mastichina subsp. mastichina × Th. pulegioides**

Th. × *sennenii* Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 6: 29 (1907)

Th. × *jovinieni* Sennen & Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 6: 29 (1907)

Th. mastichina subsp. mastichina × Th. serpylloides subsp. gadorensis

Th. × *hieronymi* Sennen, Diagn. Nouv.: 92 (1936)

Th. mastichina subsp. mastichina × Th. serpylloides subsp. serpylloides

Th. × *hieronymi* nothosubsp. *hurtadoi* (Socorro, Molero Mesa, Casares Porcel & Pérez Raya) R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 43: 39 (1986)

Th. × *hurtadoi* Socorro, Molero Mesa, Casares Porcel & Pérez Raya in Trab. Dept. Bot. Univ. Granada 6: 109 (1981)

Th. mastichina subsp. mastichina × Th. villosus subsp. lusitanicus

Th. × *toletanus* Ladero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 27: 97, fig. 6 (1970)

Th. mastichina subsp. mastichina × Th. vulgaris L. subsp. vulgaris

Th. × *eliasii* Sennen & Pau in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 32: 79 (1933)

Th. × *eliasii* Pau in Cavanillesia 4: 55 (1931), nom. inval.

Th. mastichina subsp. mastichina × Th. zygis subsp. gracilis

Th. × *brachychaetus* nothosubsp. *sierranus* J. Peñas, J. Cabello, Mota & Sánchez Gómez in Lagasalia 20(2): 291, fig. 1.2 (1998)

Th. mastichina subsp. mastichina × Th. zygis subsp. sylvestris

Th. × *brachychaetus* (Willk.) Cout. in Bol. Soc. Brot. 23: 79 (1907), pro sp.

Th. × *mastichina* nothovar. *brachychaetus* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 400 (1868)

Th. × *mixtus* nothovar. *toletanus* Pau in Bol. Soc. Aragon. Ci. Nat. 15: 160 (1916)

Th. mastichina subsp. mastichina × Th. zygis subsp. zygis

Th. × *brachychaetus* nothosubsp. *copiosus* (F.M. Vázquez & J. Blanco) R. Morales in Castrov. & al. (eds.), Fl. Iber. 12: 408 (2010) [comb. nov.]

Th. × *copiosus* F.M. Vázquez & J. Blanco in Folia Bot. Extremadurensis 1: 35 (2007)

Th. mastigophorus × Th. vulgaris subsp. vulgaris

Th. × *severianoi* Uribe-Ech., Estud. Mus. Ci. Nat. Álava 5: 69, fig. 3a, fig. 4b (1990)

Th. mastigophorus × Th. zygis subsp. zygis

Th. × *zygophorus* R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 93 (1984)

Th. membranaceus × Th. moroderi**Th. membranaceus × Th. orospedanus**

Th. × *beltranii* Socorro, Espinar & Arreb. in Lagasalia 17(1): 186 (1993)

Th. membranaceus × Th. vulgaris L. subsp. vulgaris

Th. × *guerrae* F. Sáez & Sánchez Gómez in Anales Jard. Bot. Madrid 51: 157 (1993)

Th. membranaceus × Th. zygis subsp. gracilis

Th. × *almeriensis* G. López & R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 94 (1984)

Th. moroderi × Th. vulgaris subsp. vulgaris

Th. × *carrionii* F. Sáez & Sánchez Gómez in Anales Jard. Bot. Madrid 51: 157 (1993)

Th. moroderi × Th. zygis subsp. gracilis

Th. × *martinezii* Pau ex Mart. Mart. in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 14: 467 fig. 7 (1934), pro sp.

21. Thymus

Th. × capitatus Lag., Elench. Pl.: [18] (1816), pro. sp., nom. illeg., non (L.) Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 123 (1809)

Th. villosus sensu Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 146 (1893), non L., Sp. Pl.: 592 (1753)

Th. funkii nothovar. *martinezii* (Pau ex Mart. Mart.) C. Vicioso in Anales Inst. Nac. Invest. Agrar., Recurs. Nat. 1: 19 (1974)

Th. × herberoi De la Torre, Vicedo, M.A. Alonso & Payá in Acta Bot. Malacitana 22: 224 (1997)

Th. nervosus × Th. praecox subsp. polytrichus

Th. × nuriensis Sennen & Pau in Treb. Inst. Catalana Hist. Nat. 3: 190 (1917)

Th. orospedanus × Th. zygis subsp. gracilis

Th. × jimenezii Socorro, Arreb. & Espinar in Lagasalia 16(1): 122 (1991)

Th. piperella × Th. vulgaris subsp. aestivus

Th. × josephi-angeli Mansanet & Aguil. in Mediterránea, Ser. Biol. 8: 84 fig. 1B (1985)

Th. piperella × Th. vulgaris subsp. vulgaris

Th. × josephi-angeli nothosubsp. *edetanus* Mateo, M.B. Crespo & Laguna in Anales Jard. Bot. Madrid 49: 140 fig. 1A (1991)

Th. praecox subsp. britannicus × Th. vulgaris subsp. vulgaris

Híbrido que se conoce del Pirineo de Lérida

Th. pulegioides × Th. vulgaris subsp. vulgaris

Th. × carolipau Mateo & M.B. Crespo in Mateo, Cat. Fl. Teruel: 232 (1990)

Th. pulegioides × Th. zygis subsp. gracilis

Este híbrido vive en Sierra Nevada y podría ser una notosubespecie de *Th. × viciosoi*

Th. pulegioides × Th. zygis subsp. zygis

Th. × viciosoi Pau ex R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 53: 210 (1995)

Th. bracteatus nothof. *viciosoi* Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 15: 159 (1916), nom. illeg.

Th. × viciosoi (Pau) R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 43: 41 (1986)

Th. serpylloides subsp. gadorensis × Th. vulgaris subsp. aestivus

Th. × aitanae nothosubsp. *domínguezii* (Socorro & Arreb.) R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 53: 200 (1995)

Th. × domínguezii Socorro & Arreb. in Lagasalia 17(2): 355 (1995)

Th. serpylloides subsp. gadorensis × Th. vulgaris subsp. vulgaris

Th. × aitanae Mateo, M.B. Crespo & Laguna in Anales Jard. Bot. Madrid 49: 142 fig. 2B fig. 3 3C (1991)

Th. serpylloides subsp. gadorensis × Th. zygis subsp. gracilis

Th. × pastoris Socorro & Arreb. in Lagasalia 17(2): 353 (1995)

Th. vulgaris subsp. vulgaris × Th. zygis subsp. gracilis

Th. × monrealensis nothosubsp. *garcia-vallejoi* Sánchez Gómez, Alcaraz & F. Sáez in Anales Jard. Bot. Madrid 49: 289 (1992)

Th. vulgaris subsp. vulgaris × Th. zygis subsp. sylvestris

Th. × monrealensis nothosubsp. *conquensis* Mateo & Arán in Fl. Montiber. 4: 35 (1996)

Th. vulgaris subsp. vulgaris × Th. zygis subsp. zygis

Th. × monrealensis Pau ex R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 93 (1984)

Th. × monrealensis Pau in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 15: 71 (1929), nom. nud.