

25. *Micromeria* Benth.*

[*Microméria*, -ae f. – gr. *mikroméeria*, -as f. = constitución de algo integrado por partes pequeñas –gr. *mikrós*, -á, -ón = pequeño, bajo, etc.; gr. *méros*, -eos(-ous) n. = parte, porción, etc. En el protólogo del género *Micromeria* Benth. (Labiatae) no se da razón alguna de tal nombre; según unos, aludiría a la pequeñez relativa de las piezas florales; según otros, además, a la de las hojas]

Plantas sufruticosas, a veces de aspecto herbáceo y base leñosa, perennes. Hojas de lineares y revolutas hasta anchamente ovadas, agudas, enteras o dentadas, generalmente con nervios marcados por el envés, con glándulas esferoidales. Inflorescencia formada por verticilastros con 2 o más flores cada uno. Brácteas similares a las hojas; generalmente con bractéolas. Cáliz tubular, cilíndrico, generalmente con 13 nervios marcados, con o sin carpostegio; dientes 5, subiguales. Corola bilabiada, con tubo recto o levemente curvado, labio superior entero o escotado, labio inferior con 3 lóbulos \pm perpendiculares al tubo. Estambres 4. Estigma bifido. Núculas elipsoides, generalmente apiculadas.

Observaciones.—Género que se compone de 93 especies que viven en las regiones templadas y en las montañas tropicales de todo el mundo.

Bibliografía.—R. MORALES in *Anales Jard. Bot. Madrid* 48: 131-156 (1991); in *Bot. Complut.* 18: 157-168 (1993).

1. Hojas planas; cáliz \leq 3 mm, con dientes de c. 0,5 mm **1. M. fruticosa**
– Hojas planas o revolutas; cáliz generalmente $>$ 3 mm, con algunos dientes generalmente \geq 1 mm 2
2. Planta densamente foliosa; hojas lineares, revolutas, ericoides **2. M. inodora**

* R. Morales

25. *Micromeria*

- Planta laxamente foliosa; hojas planas o con margen revuelto, al menos las inferiores no lineares 3
- 3. Tallos arqueados, filiformes; hojas basales cordadas **7. M. filiformis**
- Tallos generalmente erectos; hojas basales ovadas, elípticas o lanceoladas 4
- 4. Inflorescencia espiciforme, densa **4. M. juliana**
- Inflorescencia compuesta por verticilastos separados 5
- 5. Verticilastos formados por glomérulos densos; cáliz con pelos largos y finos **5. M. nervosa**
- Verticilastos ± laxos; cáliz con pelos cortos y tiesos, sobre todo dispuestos en los nervios 6
- 6. Planta 8-22 cm; hojas superiores planas, a veces algo revolutas; cáliz 2,5-4 mm **6. M. microphylla**
- Planta 13-60 cm; hojas superiores revolutas; cáliz 4-6 mm **3. M. graeca**

Sect. 1. *Pseudomelissa* Benth.

Hojas planas, ± dentadas. Cáliz con dientes < 1 mm.

1. M. fruticosa (L.) Druce in Bot. Exch. Club Soc. [fruticósa]
Brit. Isles 3: 421 (1914)

Melissa fruticosa L., Sp. Pl.: 593 (1753) [basión.]

Nepeta marifolia Cav. in Anales Hist. Nat. 2: 192 (1800)

Thymus marifolius (Cav.) Willd., Enum. Pl.: 624 (1809)

M. marifolia (Cav.) Benth., Labiat. Gen. Spec.: 382 (1834)

Satureja marifolia (Cav.) Caruel in Parl., Fl. Ital. 6: 125 (1884)

Satureja fruticosa (L.) Briq. in Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 2: 192 (1898)

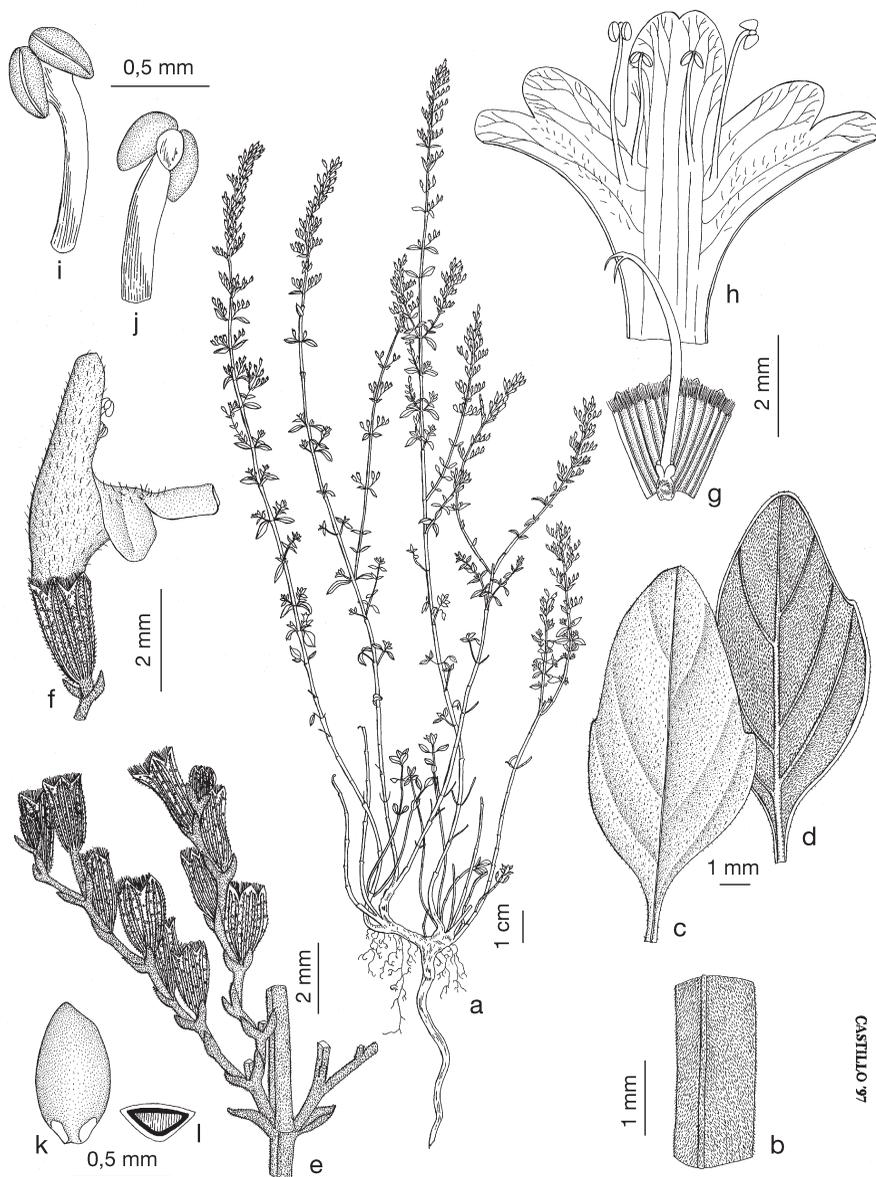
Ind. loc.: "Habitat in Hispania" [lectotipo designado por R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 48: 138 (1991); LINN 745.3]

lc.: Font Quer, Pl. Medic.: 690 (1979); R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 48: 139 fig. 14 (1991); Sánchez Gómez & al., Libro Rojo Fl. Murcia: 391 (2002); lám. 125

Sufrútice 20-70 cm, grácil. Tallos ascendentes, cubiertos de un denso tomento de pelos cortos y blanquecinos. Hojas 7-18(40) × 2,5-9(20) mm, planas, a veces levemente dentadas, con 2-4 pares de dientes, de lanceoladas a ovadas, frecuentemente obtusas, punteado-glandulosas, de escasamente pelosas a tomentosas, con pelos muy cortos y blancos, pecioladas. Inflorescencia en verticilastos formados por dos cimas dicótomas cada uno. Brácteas similares a las hojas; bractéolas elípticas, muy pequeñas. Cáliz 2-3 mm, con nerviación marcada, peloso en los nervios; dientes c. 0,5 mm, triangulares, subiguales; con carpostegio que sobresale de entre los dientes. Corola 5-8 mm, color crema o violeta, con tubo levemente curvado; labio superior recto, escotado, labio inferior con 3 lóbulos, el central mayor que los laterales, ± perpendiculares al tubo. Núculas c. 1 × 0,5 mm, elipsoides, con ápice agudo, color castaño. $2n = 22$.

Roquedos calizos, pedregales, murallas y lechos pedregosos de ramblas; 25-1200 m. V-XII. Penínsulas Ibérica, Italiana y Balcánica. Tercio E de España. **Esp.**: A (Ab) B Cs Cu (Ge) Hu L Mu T Te V (Z). **N.v.**: ajedrea blanca, albaca basta, albaca de monte, albaca silvestre, albaqueta, hierba tripera, jedrea blanca, menta, menta poleo, pániol, poleo, poleo blanco, poleo de monte, poleo menta, pulido, púniol, té poleo, tronjina, yerba coliquera; *cat.*: poleo blanc, polioli, polioli blanc, polioli menta, ponioli.

Observaciones.—Muy utilizada en Aragón, Cataluña y Valencia en infusión como digestiva.



Lám. 125.—*Micromeria fruticosa*, de Castelserás a Calanda, Teruel (MA 487326): a) hábito; b) porción de tallo; c) hoja, haz; d) hoja, envés; e) inflorescencia, detalle; f) flor con bractéola, vista lateral; g) cáliz abierto ventralmente con gineceo; h) corola abierta ventralmente; i, j) estambres; k) núcula; l) núcula, sección transversal.

25. **Micromeria**Sect. 2. **Micromeria**

Hojas planas o revolutas, enteras. Cáliz con dientes > 1 mm.

2. M. inodora (Desf.) Benth., Labiat. Gen. Spec.: 375 (1834) [inodóra]

Thymus inodorus Desf., Fl. Atlant. 2: 30, tab. 129 (1798) [basión.]

M. barceloi Willk. in Oesterr. Bot. Z. 25: 111 (1875)

Satureja fontanesii Briq. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3a): 299 (1896), nom. illeg.

Satureja barceloi (Willk.) Pau in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 21: 202 (1921)

Ind. loc.: "Habitat in collibus aridis et incultis Algerie"

lc.: Desf., Fl. Atlant. 2: pl. 129 (1798) [sub *Thymus inodorus*]; R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 48: 141 fig. 16 (1991); Willk., Ill. Fl. Hispan. 1: tab. 4B (1880); lám. 126

Sufrútice 10-20 cm, a veces almohadillado. Tallos con entrenudos cortos e indumento denso de pelos cortos y blancos, muy foliosos. Hojas 2-4 × 0,5-1,2 mm, lineares, revolutas, ericoides, pelosas por la haz, irregularmente ciliadas, de epidermis brillante, sentadas. Inflorescencia dispuesta en verticilastros de 2 flores que sobresalen de entre las hojas. Flores con pedicelos ≤ 4 mm. Cáliz 3-5 mm, cilíndrico, generalmente verde, a veces rojizo, con carpostegio que sobresale de entre los dientes, con pelos tiesos y cortos en los nervios, con glándulas esferoidales amarillentas; dientes ciliados, los 3 superiores ≤ 1 mm, los 2 inferiores c. 1,5 mm. Corola ≤ 9 mm, color púrpura; labio superior escotado; labio inferior 3,5 mm, con el lóbulo central mayor que los laterales. 2n = 26, 30, 48.

Lugares incultos, bordes de camino, formando tomillares con *Thymbra capitata* o en pinares, en roquedos calizos, substratos arcillosos, arenosos o pizarrosos; 20-150 m. I, III-V(VII), IX-XII. NW de África y Túnez, Islas Baleares y poblaciones aisladas en España, Italia y Sicilia. Islas Baleares y algunas localidades del litoral de Alicante y Granada. **Esp.**: A Gr PM[Mil† Ib Formentera]. **N.v.**: brolla; *cat.*: farigola borda, frígola borda.

Observaciones.—Se conoce una población antigua que ha desaparecido, al estar situada en el paseo marítimo actual de Mallorca [Palma, al O, 14-XI-1873, leg. Barceló, MA104476]. Cultivada, florece ininterrumpidamente desde el verano hasta la primavera siguiente.

3. M. graeca (L.) Benth. ex Rchb., Fl. Germ. [gráeca]

Excurs.: 311 (1831-1832)

subsp. **graeca**

Satureja graeca L., Sp. Pl.: 568 (1753) [basión.]

Thymus micranthus Brot., Fl. Lusit. 1: 176 (1804)

Satureja micrantha (Brot.) Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 142 (1810)

M. graeca var. *latifolia* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 496 (1841)

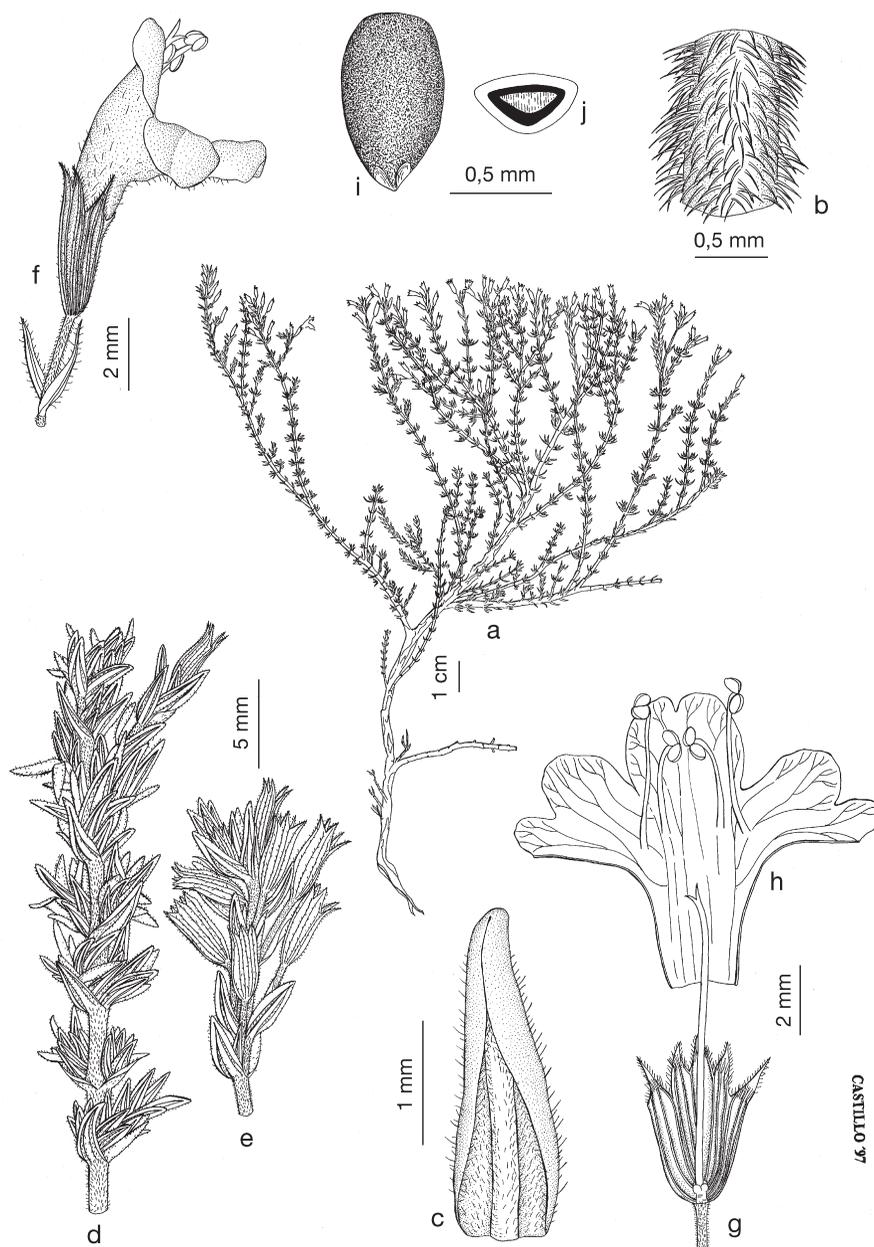
Clinopodium graecum (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl.: 515 (1891)

Satureja graeca subsp. *micrantha* (Brot.) Greuter & Burdet in Willdenowia 14: 304 (1985)

M. graeca subsp. *micrantha* (Brot.) Rivas Mart., T.E. Díaz & Fern. Gonz. in Itineraria Geobot. 3: 138 (1990)

Ind. loc.: "Habitat ad Archipelagum" [lectótipo designado por R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 48: 143 (1991); LINN 723.4]

lc.: Font Quer, Pl. Medic.: 691 (1979); Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(4): 2286 fig. 3192 (1927); R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 48: 144 fig. 18 (1991); Rchb. fil., Icon. Fl. Germ. Helv. 18, lám. 1280 II (1856-1858)



Lám. 126.—*Micromeria inodora*, a-h) Jávea, Alicante (MA 203847); i, j) San Carlos, Ibiza, Baleares (MA 486693): a) hábito; b) tallo, detalle; c) hoja, envés; d, e) ramillas floríferas; f) flor con bractéolas, vista lateral; g) cáliz abierto ventralmente con gineceo; h) corola abierta ventralmente; i) núcula; j) núcula, sección transversal.

25. *Micromeria*

Sufrútice 13-60 cm. Tallos erectos, ramificados desde la base, de sección cuadrangular, verdes o pardos, con pelos cortos. Hojas 7-14 × 1-7 mm, las inferiores a veces con margen rizado, ovadas, agudas, con nervios marcados, generalmente glabras o con pelos dispersos y glándulas esferoidales más abundantes en el envés, generalmente sentadas; hojas superiores más estrechas, lanceoladas, revolutas, con el nervio central marcado, con pelos cortos generalmente antrorsos, sentadas. Inflorescencia dispuesta en verticilastros ± laxos y separados, con 2 fascículos axilares cada uno con pedúnculos de 2-4 mm. Brácteas similares a las hojas; bractéolas ≤ 2 mm, lineares. Flores con pedicelo de c. 1 mm. Cáliz (3)4-6 mm, con pelos cortos y tiesos, dispuestos sobre todo en los nervios; dientes c. 2 mm, subiguales, ciliados. Corola 5-7(8) mm, color rosado o púrpura. Núculas c. 1 × 0,5 mm, elipsoides, color pardo. $2n = 20, 60$.

Pastos secos o matorrales, a veces en pinares o en comunidades subnitrofilas, en substratos pedregosos, acantilados o grietas de muros, bordes de carreteras, indiferente edáfica; 10-1420 m. II-XI. Región mediterránea, rara hacia el E. S de la Península Ibérica, rara en las regiones áridas de Almería, Murcia y Alicante. **Esp.:** A Al B Ba Ca Co Cu Cs Ge Gr H J Ma Mu PM[Ib] Se T V. **Port.:** Ag (BAL) (BL) E. **N.v.:** ajedrea de monte, colicosa, hisopo bravo, poleo de varillas; *port.:* hisopo-bravo; *cat.:* herba d'olives.

Observaciones.—Las hojas basales suelen tener aroma a limón. Las plantas cultivadas presentan dichas hojas basales más anchas.

4. M. juliana (L.) Benth. ex Rchb., Fl. Germ. [juliána]
Excurs.: 311 (1831-1832)

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

Ind. loc.: "Habitat in Hetruria, in Tyrreni maris asperis, Florentiae" [lectotipo designado por M.A. Siddiqi in S.M.H. Jafri & A. El-Gadi, Fl. Lybia 118: 108 (1985); LINN 723.1]

lc.: Ali & Jafri (eds.), Fl. Lybia 118: 109 (1985); Pignatti, Fl. Italia 2: 480 (1982); Rchb. fil., Icon. Fl. Germ. Helv. 18, lám. 1280 I (1856-1858)

Sufrútice 12-40 cm. Tallos erectos, con pelos muy cortos, retrorsos. Hojas 4-8 × 1-2 mm, las inferiores ovado-lanceoladas, con nervio central marcado, las superiores casi lineares, revolutas, caducas, las jóvenes en fascículos axilares, todas sentadas. Inflorescencia espiciforme, generalmente densa, en verticilastros con dos fascículos multifloros, con pedúnculo ≤ 2 mm. Brácteas similares a las hojas; bractéolas 2,5-3 mm, lineares, pelosas. Cáliz 3,2-3,5 mm, tubular, estrecho, con dientes de c. 1 mm, agudos, ciliados, sin carpostegio. Corola 2,5-3 mm, tubular, color púrpura, con 1 lóbulo superior recto y más corto que los 3 inferiores, pelosos en su superficie externa. Estambres exertos. Núculas c. 0,8 mm, elipsoides, apiculadas, color pardo claro. $2n = 30$.

En muros, junto a ruinas; 10-100 m. VI-VIII(X). E de la región mediterránea, Italia, Sicilia (Italia), S de Francia y Argelia. Asilvestrada esporádicamente en la Península Ibérica. **Esp.:** [(Al?)] [Ca]. **Port.:** [BL].

5. M. nervosa (Desf.) Benth., Labiat. Gen. Spec.: 376 (1834) [nervósa]

Satureja nervosa Desf., Fl. Atlant. 2: 9, tab. 121 (1798) [basión.]

Satureja graeca subsp. *nervosa* (Desf.) O. Bolòs & Vigo, Collect. Bot. (Barcelona) 14: 94 (1983)

Ind. loc.: "Habitat in fissuris rupium Atlantis"

Ic.: Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 118: 106 (1985); Desf., Fl. Atlant. 2, tab. 121 (1798) [sub *Satureja nervosa*]; N. Feinbrun-Dothan, Fl. Palaestina 3, pl. 245 (1977); R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 48: 146 fig. 20 (1991)

Sufrútice 15-40 cm, con la base \pm leñosa. Tallos arqueado-erectos, cuadrangulares, con indumento de pelos cortos, retrorsos, adpresos, blancos. Hojas 5-15 \times 2-8 mm, de ancha a estrechamente ovadas, a veces las superiores lanceoladas, agudas, con nervio central, los laterales y el margen marcados, nervios laterales paralelos al central, con pelos sobre todo en el nervio central y en el margen, con glándulas esferoidales dispersas, amarillas; pecíolo c. 1 mm. Inflorescencia espiciforme, formada por verticilastros generalmente próximos hacia el ápice, con dos fascículos pedunculados por nudo hasta de 6 flores y pedúnculos \leq 2 mm. Brácteas similares a las hojas; bractéolas \leq 2 mm, lineares, pelosas. Flores generalmente con pedicelo de c. 1 mm. Cáliz 3-4,5 mm, estrecho, densamente cubierto de pelos largos, finos, tiesos, con dientes alargados, subiguales, los 2 inferiores de c. 1 mm, los 3 superiores algo más cortos. Corola 5 mm, labio superior con un sólo lóbulo e inferior con 3, color rosado o púrpura. Núculas c. 0,8 \times 0,4 mm, elipsoides, apiculadas, color pardo. $2n = 30^*$.

Terrenos áridos, roquedos y muros viejos. (III)IV-VI. Desde el E de la región mediterránea hasta las Islas Baleares. Islas Baleares. **Esp.**: PM[Mil Ib Formentera].

Observaciones.—Se conoce un pliego de una recolección antigua de Valencia (MA106176), donde no ha vuelto a encontrarse.

6. *M. microphylla* (d'Urv.) Benth., Labiat. [microphýlla] Gen. Spec.: 377 (1834)

Thymus microphyllus d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris 1: 327 (1822) [basión.]

M. rodriguezii Freyn & Janka in Oesterr. Bot. Z. 24: 16 (1874)

Satureja microphylla (d'Urv.) Briq. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3a): 299 (1896)

M. knoechi Sennen & Bianor in Treb. Inst. Catalana Hist. Nat. 3: 193 (1917)

M. filiformis subsp. *rodriguezii* (Freyn & Janka) Bonafè, Fl. Mallorca 4: 56 (1980)

Satureja cordata subsp. *rodriguezii* (Freyn & Janka) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 94 (1983)

Satureja microphylla subsp. *rodriguezii* (Freyn & Janka) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 301 (1996)

Ind. loc.: "In collibus aridis insulae Melitae copiosissimè"

Ic.: R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 48: 149 fig. 22 (1991); Willk., Ill. Fl. Hispan. 2, lám. 129A (1889) [sub *M. rodriguezii*]

Sufrútice 8-22 cm, de aspecto herbáceo. Tallos erguidos, largos, pelosos, con pelos retrorsos. Hojas 3,5-5,5 \times 2,5-3,5(4,5) mm, ovadas, agudas, las superiores más estrechas, con margen algo engrosado, a veces levemente revolutas, con el nervio central marcado, dispersamente pelosas con pelos tenues, escasos, más abundantes en el margen y hacia la base del nervio central; pecíolo \leq 1 mm. Inflorescencia formada por verticilastros \pm separados, de 2 fascículos axilares con 2-6 flores cada uno, con pedúnculo \leq 2 mm. Flores con pedicelos \leq 1,5 mm. Brácteas similares a las hojas; bractéolas 0,5-1,5 mm, lineares, al menos una por pedicelo, dispuestas en su base. Cáliz 2,5-4 mm, estrecho en la floración, algo ensanchado en la mitad inferior en su madurez, con pelos cortos, tiesos, blancos y

25. *Micromeria*

antrorsos, dispuestos en los nervios; dientes c. 1 mm, subiguales. Corola c. 6 mm, rosada. Núculas c. $0,9 \times 0,5$ mm, elipsoides, apiculadas, color pardo. $2n = 50$.

Colinas pedregosas, roquedos, bordes de caminos, en calizas, margas o arenas; 140-280 m. III-VII, IX, XI-XII. Italia, Sicilia, Malta e Islas Baleares. **Esp.:** PM.

Observaciones.—Se encuentran formas próximas a *M. filiformis*, que se diferencian de ésta por sus tallos siempre erguidos, hojas no coloreadas por el envés, fascículos con, al menos, 2 flores y una mayor pilosidad. En cultivo, *M. microphylla* tiene un período de floración más corto y florece antes que *M. filiformis*.

7. *M. filiformis* (Aiton) Benth., Labiat. Gen. Spec.: 378 (1834) [filifórmis]

Thymus filiformis Aiton, Hort. Kew. 2: 313 (1789) [basión.]

Satureja filiformis (Aiton) Briq. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3a): 299 (1896)

M. filiformis var. *glandulosa* Sennen & Pau in Treb. Inst. Catalana Hist. Nat. 3: 193 (1917)

Satureja cordata subsp. *filiformis* (Aiton) Litard. in Candollea 14: 152 (1953), comb. inval.

M. filiformis subsp. *glandulosa* (Sennen & Pau) Bonafè, Fl. Mallorca 4: 56 (1980), comb. inval.

Satureja microphylla subsp. *filiformis* (Aiton) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 301 (1996)

Ind. loc.: "Nat. of the Balearic Islands"

lc.: R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 48: 151 fig. 24 (1991); Willk., Ill. Fl. Hispan. 2: lám. 129B (1889)

Sufrútice hasta de 30 cm. Tallos muy ramificados, intrincados, filiformes, arqueados, tendidos, glabros o algo pelosos, con frecuencia rojizos. Hojas 2-4 \times 1,5-4,5 mm, planas, ligeramente carnosas, color morado por el envés, con margen y nervio central marcados, a veces con pelos dispersos y glándulas esferoidales; hojas basales cordadas, agudas, a veces auriculadas; hojas superiores más estrechas, con pecíolo de c. 1 mm. Inflorescencia con flores dispersas que nacen en parejas en los nudos. Flores con pedicelo de 2-3 mm, gráciles. Bractéolas rudimentarias, lineares. Cáliz 3-4 mm, glabro o con pelos rudimentarios, generalmente con glándulas esferoidales; dientes inferiores \leq 1,5 mm, dientes superiores c. 0,5 mm, todos cortamente ciliados. Corola de longitud poco mayor que la del cáliz, blanquecina. Estambres frecuentemente insertos. Núculas c. $0,9 \times 0,4$ mm, elipsoides, apiculadas, color pardo oscuro. $2n = 30$.

Grietas en roquedos calizos, pedregales, lindes, muros, preferentemente en lugares umbríos; 10-1000 m. (III)IV-XI. ● Islas Baleares. **Esp.:** PM. **N.v., cat.:** picardia, tem, tem bord (mallorquín).

Observaciones.—En cultivo, esta planta se yergue y se hace muy foliosa, pero no suele pasar de 10 cm de altura. La floración es poco notoria y se prolonga durante un período largo. Es frecuente la autofecundación, probablemente cleistógama. Las poblaciones de Córcega y Cerdeña que se han considerado pertenecientes a esta especie corresponden a *M. cordata* (Moris ex Bertol.) Moris, Fl. Sardoia 3: 285 (1858-1859) [*Satureja cordata* Moris ex Bertol., Fl. Ital. 10: 519 (1857), basión.].

HÍBRIDOS

M. filiformis* \times *M. inodora

Se encuentra en algunas localidades de Ibiza.

M. graeca* \times *M. nervosa

Satureja \times *cuneata* Pau, nom. nud., in sched.