

## Un nuevo híbrido para el género *Teucrium* L. (sect. *Polium*, *Lamiaceae*) en la Comunidad Valenciana

P. P. FERRER-GALLEGO<sup>1</sup>, E. LAGUNA<sup>1</sup>, J. GÓMEZ<sup>2</sup>, R. ROSELLÓ<sup>3</sup> & J. B. PERIS<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Servicio de Biodiversidad, Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana (CIEF),  
av. Comarques del País Valencià, 114, ES-46930 Quart de Poblet, Valencia, España

<sup>2</sup> Instituto Botánico, Sección de Sistemática y Etnobotánica, Universidad de Castilla-La Mancha, av. de La Mancha, s/n,  
ES-02071 Albacete, España

<sup>3</sup> IES Jaume I, pl. Sanchis Guarner, s/n, ES-12530 Borriana, Castelló, España

<sup>4</sup> Departament de Botànica, Facultat de Farmàcia, Universitat de València, av. Dr. Moliner, 50, ES-46100 Burjassot,  
València, España

Autor para correspondencia: P. P. Ferrer-Gallego (flora.cief@gva.es)

Editor: L. Sáez

Recibido 1 agosto 2011; Aceptado 12 diciembre 2011

### Abstract

A NEW HYBRID IN THE GENUS *TEUCRIUM* L. (SECT. *POLIUM*, LAMIACEAE) FROM THE VALENCIAN COMMUNITY.— A new hybrid is described for the genus *Teucrium* L. [sect. *Polium* (Mill.) Schreb., Lamiaceae], *Teucrium* × *guarae-requena* [*T. gnaphalodes* L'Hér. × *T. homotrichum* (Font Quer) Rivas Mart.] from Fontanars dels Alforins (Valencia Province, Spain). Morphological description and illustrations of the new hybrid are provided.

Key words: hybrid; Lamiaceae; Spain; *Teucrium* × *guarae-requena*; Valencia Province.

### Resumen

UN NUEVO HÍBRIDO PARA EL GÉNERO *TEUCRIUM* L. (SECT. *POLIUM*, LAMIACEAE) EN LA COMUNIDAD VALENCIANA.— Se describe un nuevo híbrido para el género *Teucrium* L. [sect. *Polium* (Mill.) Schreb., Lamiaceae], *Teucrium* × *guarae-requena* [*T. gnaphalodes* L'Hér. × *T. homotrichum* (Font Quer) Rivas Mart.] procedente de Fontanars dels Alforins (Valencia, España). Se aporta una descripción morfológica detallada así como ilustraciones para esta nueva planta.

Palabras clave: España; híbrido; Lamiaceae; provincia de Valencia; *Teucrium* × *guarae-requena*.

## INTRODUCCIÓN

Dentro del género *Teucrium* L., la sect. *Polium* (Mill.) Schreb. constituye un grupo de plantas ampliamente representado en el cuadrante suroriental de la Península Ibérica (Puech, 1976; Valdés-Bermejo & Sánchez-Crespo, 1978; Navarro, 1988, 1995), territorio que es uno de sus focos de diversificación más activos dentro de su área de distribución (Puech, 1984; El-

Oualidi, 1991; El-Oualidi & Puech, 1993; Navarro, 1995). Desde el punto de vista biogenético, la amplia radiación evolutiva que parece estar experimentando este grupo vegetal en la actualidad (Puech, 1976, 1984; El-Oualidi, 1991; El-Oualidi *et al.*, 1999, 2002) junto con el intenso estudio al que ha sido sometido durante los últimos años, ha permitido la diferenciación de un considerable número de táxones y nototáxones (Alcaraz *et al.*, 1986; Peris *et al.*, 1989; Navarro &

Rosúa, 1990a, b; Navarro *et al.*, 1990; Crespo & Mateo, 1991; De la Torre & Alcaraz, 1992; Solanas *et al.*, 1993; Crespo *et al.*, 1994; Sánchez-Gómez *et al.*, 1996, 1999, 2003; Carrillo *et al.*, 1997; Mateo & Arán, 1998; Sánchez-Gómez & Navarro, 1999; Cirujano *et al.*, 2000; Roselló *et al.*, 2002), alguno de los cuales con distribución natural restringida al sureste peninsular ibérico.

Como resultado de los estudios realizados durante los últimos años dentro de este género de labiadas (Crespo & Ferrer, 2009; Ferrer *et al.*, 2009, 2011) a partir de las intensas campañas de herborización realizadas por el territorio valenciano, se ha localizado una población de un nuevo híbrido hasta ahora inédito, producto del cruce natural entre las formas típicas de *T. gnaphalodes* L'Hér. y *T. homotrichum* (Font Quer) Rivas Mart. El objetivo del presente trabajo es describir esta nueva planta, analizando sus caracteres más relevantes en comparación con los de sus dos progenitores.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Los datos cuantitativos y las observaciones cualitativas corresponden a los criterios habitualmente utilizados en la identificación y diagnóstico de las especies del género *Teucrium* (Puech, 1976; Navarro, 1995, 2010). Los datos obtenidos han sido contrastados con los aportados en la bibliografía más relevante (*cf.* Navarro, 1995; Navarro & Cabezudo, 1995; Stübing *et al.*, 1999; Navarro & El-Oualidi, 2000a). Las indicaciones bioclimáticas y biogeográficas se ajustan a la tipología de Rivas-Martínez (2007). Los materiales estudiados se encuentran depositados en los herbarios VAL y MA (Holmgren *et al.*, 1990).

En el estudio de los tricomas se ha seguido fundamentalmente la tipología empleada por Navarro & El-Oualidi (2000b) basada principalmente en las clasificaciones de Roe (1971), Hardin (1976) y Cantino (1990), observando el tipo básico de tricomas presentes en diferentes órganos de las plantas (tallo, hojas, cálices y corolas) bajo microscopía óptica de reflexión (Leica DMLB; *cf.* Manzanares *et al.*, 1983).

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

*Teucrium* × *guarae-requenae* P. P. Ferrer, E. Laguna, Gómez Nav., R. Roselló & J. B. Peris, **nothosp.**

**nov.** [*T. gnaphalodes* L'Hér. × *T. homotrichum* (Font Quer) Rivas Mart.]

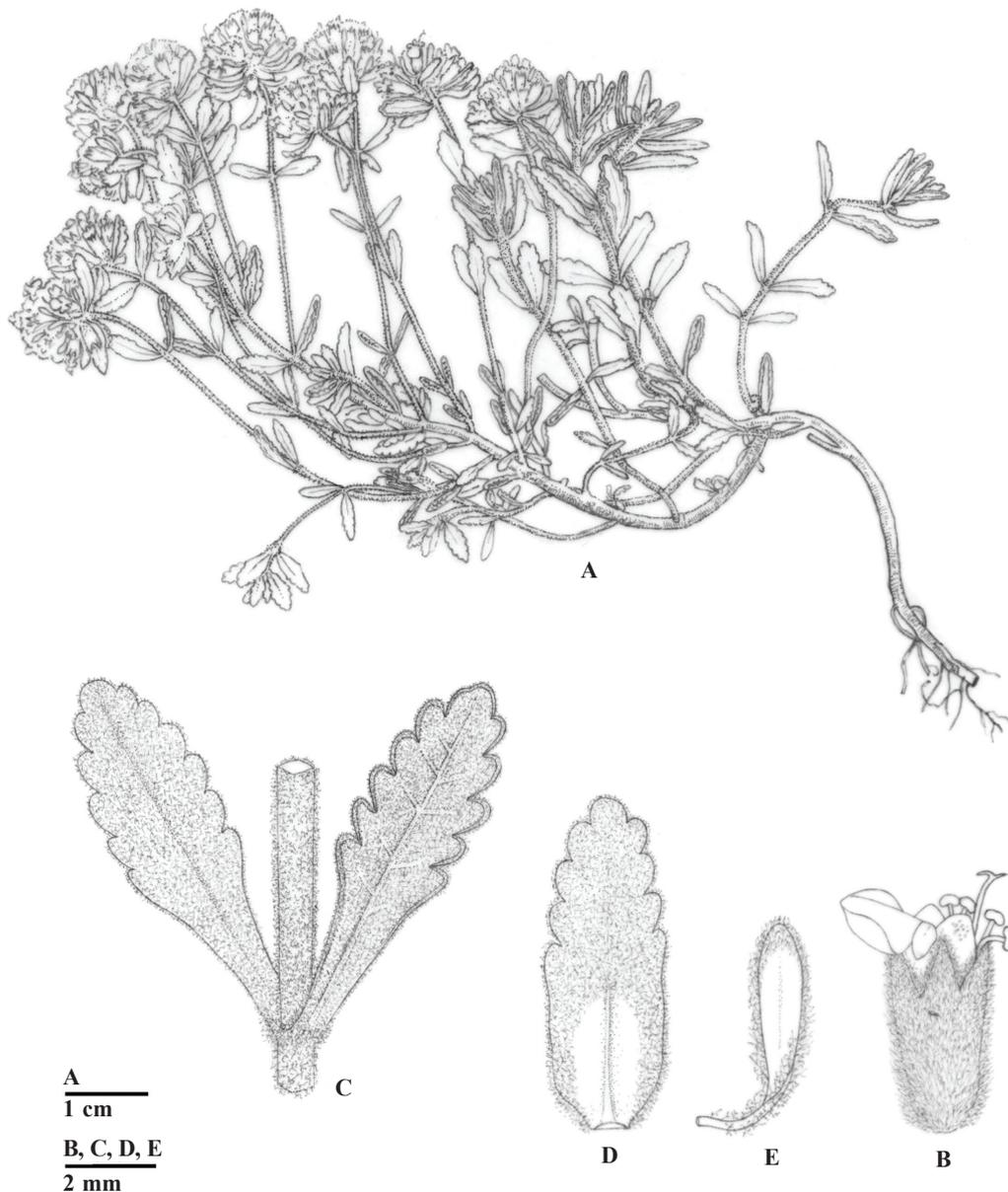
*Suffrutex, luteo-viride, caulibus lignosis ascendentibus (5)8-15(20) cm long. Foliis caulinis sessilibus, erectis, subplanis, (8)9-10 × 3-4 mm, oblongo-lanceolatis, crenato-lobatis. Inflorescentia plerumque simplex, glomerulis floralibus (1)1,2(1,5) × 0,8-1(1,2) cm. Calycis tubulosi, 4-5 mm long., in parte externa pilosus cum indumento ramosis et interna glabro, dentibus subaequalibus 0,5-1 mm long., planis et triangularibus. Corolla rosea-purpurascens 5-6 mm long. A *T. homotrichum* differt statura minore, folia profunde lobulata et minor, inflorescentiis minoris et paucifloris, flore minoris, indumento ramosis non coralliformibus, corolla rosea. A *T. gnaphalodes* differt color luteo-viridi, non albo, caulibus plus gracilibus, inflorescentiis minoris, caulibus cum indumento laxioribus non densioribus, calyx et corolla minoribus, cum indumento non tomentoso-densioribus.*

*Tipo:* España, Valencia: Fontanars dels Alforins, La Replana, UTM 30S XH922912, 972 m, en zona árida sobre terreno calcáreo, entre sus dos progenitores, 13.06.2011, P. P. Ferrer & E. Laguna [holotipo: VAL 205692; isotipo: MA 837629 (Fig. 1)].

Sufrútice, (5)8-15(20) cm, cespitoso, ramificado, aromático y con dimorfismo estacional. Tallos finos (0,8)1-1,5 × 1 mm, erecto-ascendentes, los vegetativos de aspecto amarillento o amarillo-dorado y los fértiles verde-grisáceo, densamente algodonoso-tomentosos los primeros y menos densos los segundos, ambos con epidermis cubierta de pelos ramificados con ramas laterales largas, curvadas y entrelazadas, y ramas rectas y más cortas que su eje principal. Fascículos axilares poco desarrollados o ausentes en los tallos fértiles, algo más desarrollados en los vegetativos y estériles. Hojas estériles amarillo-verdosas, erecto-patentes, lineares u oblongas, subplanas o algo revolutas, de 7-9 × 2-4 mm, crenadas o lobuladas desde el tercio inferior o la mitad. Hojas de tallos floríferos verdosas, tomentosas, erecto-patentes o patentes, triangular-oblongas, oblongo-lanceoladas, de base cuneada y planas o subplanas, de (8)9-10 × 3-4 mm, crenadas o lobuladas desde la mitad o el tercio inferior, con lóbulos oblongos. Inflorescencias (1)1,2(1,5) × 0,8-1(1,2) cm, en cabezuela terminal



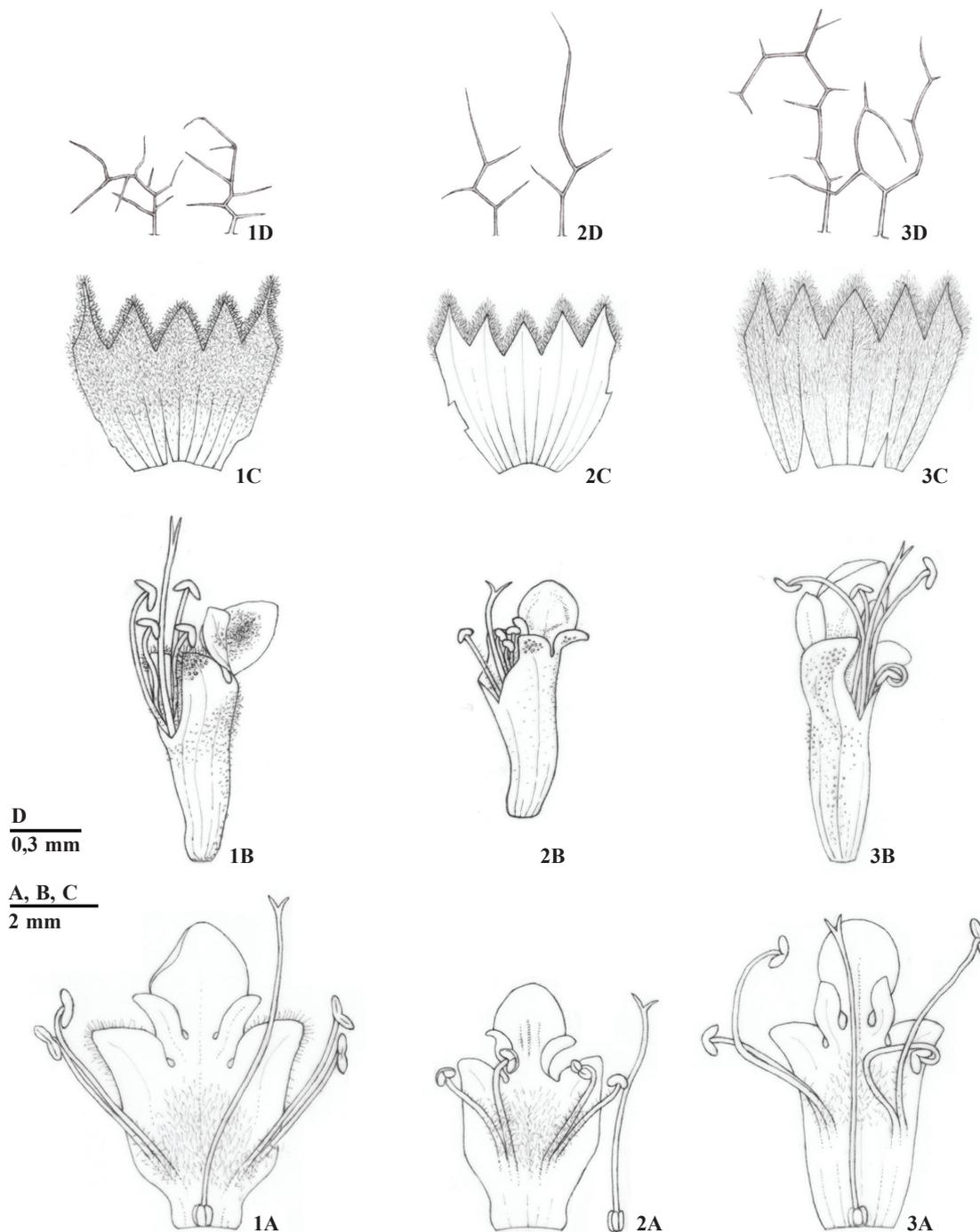
**Figura 1.** Isótipo de *Teucrium* × *guarae-requenae* P. P. Ferrer, E. Laguna, Gómez Nav., R. Roselló & J. B. Peris, procedente de Fontanars dels Alforins, La Replana, Valencia (MA 837629).



**Figura 2.** (A), hábito de *Teucrium xguarae-requenaе*; (B), flor; (C), detalle del tallo fértil y de las hojas superiores; (D), bráctea; (E), bractéola (VAL 205692, holótipo). Dibujos por R. Roselló.

solitaria, ocasionalmente ramificada, subsférica o más raramente ovoide. Brácteas sentadas o algo pecioluladas, lanceoladas u oblongo-lanceoladas, de  $5-6 \times 1-1,5$  mm, generalmente crenadas en el ápice. Bractéolas pecioladas, de  $3-4 \times 0,5-1$  mm, lanceoladas o linear-lanceoladas, las superiores planas y de margen entero o algo crenado. Cálices de 4-5 mm, tubulares, tomentosos, algo voluminosos en la parte basal debido al denso indumento,

con pelos ramificados largos y entremezclados, menos densos hacia el ápice, hialinos. Cara interna del cáliz glabra, en ocasiones con indumento. Dientes planos, triangulares, de 0,5-1 mm. Corolas de 5-6 mm, púrpuras o rosadas, en ocasiones blanco-amarillentas, tubo de 3 mm, garganta ca. 2 mm, lóbulos latero-posteriores glandulosos pero no ciliados,  $0,75-0,85 \times 0,5$  mm, subagudos. Lóbulo central de  $1,5 \times 0,75(1)$  mm, con escasos pelos



**Figura 3.** Comparación entre morfología e indumento de cálices y corolas de: (1), *Teucrium homotrichum* (VAL 205694); (2), *T. xguarae-requena* (VAL 205692, holótipo); y (3), *T. gnaphalodes* (VAL 205693), procedentes de Fontanars dels Alforins, La Replana, Valencia. Dibujos por R. Roselló.

simples y finamente punteado-glanduloso sobre el nervio central de la cara externa. Estambres insertos hacia la mitad inferior del tubo, filamentos con pelos en su mayoría simples densamente dispuestos. Anteras de 0,5 mm (Figs. 2 y 3).

*Etimología:* Planta dedicada a nuestro querido amigo y botánico Miguel Guara Requena.

Por lo que respecta a sus progenitores, *T. gnaphalodes* es un especie de amplia distribución

**Tabla 1.** Principales caracteres de diagnóstico entre *Teucrium* × *guarae-requena* y sus dos progenitores.

Caracteres	<i>T. gnaphalodes</i>	<i>T. ×guarae-requena</i>	<i>T. homotrichum</i>
Tamaño (cm)	(5)10-15(25)	(5)8-15(20)	10(15)-25(35)
Hábito	cespitoso	erguido, arqueado ascendente	erguido
Tallos	gruesos, entrenudos cortos y marcados, algodonoso-tomentosos, epidermis caulinar no visible a simple vista	finos, entrenudos más largos, finamente indumentados, epidermis caulinar visible a simple vista	finos, entrenudos más largos, finamente indumentados, epidermis caulinar visible a simple vista
Coloración general de la planta	blanquecino-grisáceo a amarillento	amarillento, amarillo-dorado o verde grisáceo	amarillo-dorado o blanquecino-grisáceo
Hojas de los tallos floríferos			
Morfología	triangular-agudas oblongo-lanceoladas u oblongo lineares, cuneadas o subcordadas, dentadas, crenadas o lobuladas desde el tercio inferior o la mitad	triangular-oblongas, oblongo-lanceoladas, de base cuneada y planas o subplanas, crenadas o lobuladas desde el tercio inferior o la mitad	oblanceolado-elípticas (inferiores), oblanceolado-elipsoidales (superiores), obtusas, de planas a subplanas o estrechas y revolutas, lobuladas en el ápice o desde la mitad
Tamaño (mm)	(4)8-10(14) × (1)2-3(4)	(8)9-10 × 3-4	(10)12-13(16) × (0,5)0,7-2(5)
Fascículos axilares (en tallos floríferos)	densamente desarrollados	ausentes o muy poco desarrollados	ausentes
Tipo inflorescencia	cabezuela terminal, condensada en glomérulo esférico o espiciforme, a veces en tirso o pseudo-panícula	cabezuela terminal, condensada en glomérulo esférico u ovoide, ocasionalmente ramificada	cabezuela terminal, condensada en glomérulo suboblongo a ovoideo, a veces espiciforme
Glomérulos (cm)	1-1,5 × 1	(1)1,2(1,5) × 0,8-1(1,2)	1-1,5(2,5) × 1,5-2
Cáliz			
Morfología	tubuloso, giboso, voluminoso debido al indumento denso	tubuloso	tubuloso, ligeramente campanulado
Color	blanco	grisáceo-blanquecino	amarillento-dorado
Tamaño (mm)	4,5-5,5(6)	4-5	(4)5-7(8)
Dientes cáliz			
Morfología	planos, triangulares, superiores obtusos, inferiores agudos, todos insertos a un mismo nivel en el tubo	triangular-agudos, los inferiores insertos en el tubo ligeramente por encima de los superiores	triangular-agudos, alesnados, a veces los inferiores acuminado-mucronados divergentes y con mucrón terminal, los inferiores insertos en el tubo por encima de los superiores
Longitud (mm)	1-1,5	0,5-1	1,5-3
Corola			
Longitud (mm)	(7)7,5-8(8,5)	5-6	(4)4,5-(7,5)8
Color	crema, púrpura o rosa	púrpura o rosa, en ocasiones blanco-amarillento	amarillo, crema o blanco
Lóbulo latero-posterior corola	no ciliado	no ciliado	ciliado
Estambres	insertos en la mitad superior del cáliz, y de tamaño desigual	insertos aproximadamente en la mitad del cáliz, y de tamaño semejante	insertos en la mitad inferior del cáliz, y de tamaño semejante
Anteras (mm)	0,5-1	0,5	0,5-1
Meses de floración	IV-VII	VI-VII	IV-VIII
Distribución provincial (siglas según <i>Flora iberica</i> )	A, Ab, Al, Av, B, Cc, CR, Cu Gr, Gu, Hu, J, Le, Lo, M, Ma Mu, Na, So, Te, To, V, Vi, Z	V	A, Ab, Cs, Cu, Mu, V

por la Península Ibérica, principalmente por la mitad oriental. Biogeográficamente, dentro del territorio valenciano resulta muy abundante en el sector Manchego, subsector Sucrense, de donde irradia a zonas adyacentes sublitorales del sector Setabense. Ecológicamente, se considera una especie propia de matorrales y tomillares seriales, presente también en formaciones boscosas de pinar y encinar, aunque no es rara en ambientes más perturbados como bordes de caminos, terrenos removidos y áreas cortafuego. Bioclimáticamente resulta de óptimo continental, repartiéndose entre los pisos termomediterráneo y supramediterráneo seco-subhúmedo, siendo más abundante en el mesomediterráneo superior. Por otro lado, *T. homotrichum* resulta un endemismo del este y sudeste de la Península Ibérica, con óptimo desde el centro de Valencia hasta la mitad norte de Alicante, extendiéndose hacia el sudoeste de Castellón y penetrando ligeramente en los territorios limítrofes con Cuenca y Albacete. Biogeográficamente su óptimo se corresponde con los sectores Setabense y Alicantino, pudiendo penetrar ligeramente en los sectores Maestracense y Manchego colindantes. Habita dentro de matorrales seriales calcícolas o sabulícolas, más raramente gipsícolas, también en áreas termomediterráneas a supramediterráneas y bajo ombrotipos semiárido a subhúmedo.

Según los datos de los que disponemos en la actualidad, no son frecuentes las áreas con poblaciones simpátricas de ambos táxones en el territorio valenciano, lo que sin duda condiciona la escasa abundancia de este híbrido. La zona de hibridación donde se ha localizado esta nueva planta se encuadra en el piso mesomediterráneo, bajo ombrotipo seco. La vegetación dominante es de matorral, con especies como *Quercus coccifera* L., *Rosmarinus officinalis* L., *Cistus albidus* L., *Ulex parviflorus* Pourr. subsp. *parviflorus* y *Genista scorpius* (L.) DC. como dominantes, sobre suelo calcáreo algo arcilloso. Morfológicamente, *T. ×guarae-requenae* se diferencia de *T. gnaphalodes* por sus tallos más gráciles, menos densamente pelosos, no algodonosos, de color verde amarillento, hojas menos gruesas y de menor tamaño, ausencia de fascículos axilares, inflorescencias mucho menores, siempre en cabezuelas congestas terminales, subesféricas, cálices menores y también menos densamente tomentosos, no gibosos, glabros en su parte interna, dientes calicinales y también corolas de menor tamaño. De *T. homotrichum* se diferencia por su menor tamaño, indumento ramoso

de ramas largas y entremezcladas, con ausencia de pelos dendroides de ramas cortas y rectas, cálices y dientes calicinales de menor tamaño, lóbulos latero-posteriores de la corola no ciliados, corola purpúrea o rosada (Fig. 3 y Tabla 1).

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alcaraz, F., Sánchez-Gómez, P. & Carrión, J. S. 1986. *Teucrium × estevei* Alcaraz, Sánchez-Gómez & Carrión hybr. nov. *Lazaroa* 9: 25-30.
- Cantino, P. D. 1990. The phylogenetic significance of stomata and trichomes in the Labiatae and Verbenaceae. *J. Arnold Arbor.* 71: 323-370.
- Carrillo, A. F., Hernández, A., Coy, E., Güemes, J. & Sánchez-Gómez, P. 1997. *Teucrium × carvalhoi* (Lamiaceae) nuevo híbrido para el sudeste Ibérico. *Acta Bot. Malac.* 22: 221-223.
- Cirujano, S., Roselló, R., Peris, J. B. & Stübing, G. 2000. *Teucrium martinii* sp. nov. (Labiatae), endemismo albacetense. *Anales Jard. Bot. Madrid* 57: 407-410.
- Crespo, M. B. & Ferrer, P. P. 2009. *Teucrium ronnigeri* Sennen (Lamiaceae) y sus variaciones. *Fl. Montiber.* 42: 73-82.
- Crespo, M. B. & Mateo, G. 1991. New Spanish nothotaxa in the genus *Teucrium* L. (Lamiaceae). *Fl. Medit.* 1: 195-203.
- Crespo, M. B., Mateo, G. & Navarro, T. 1994. Una nueva especie del género *Teucrium* L., sección *Polium* (Miller) Schreb. (Lamiaceae), para la flora de la Península Ibérica. *Acta Bot. Malac.* 19: 205-216.
- De la Torre, A. & Alcaraz, F. 1992. Híbridos nuevos en el género *Teucrium* L. (Lamiaceae). *Acta Bot. Malac.* 17: 135-143.
- El-Oualidi, J. 1991. *Biosystème et taxinomie des Teucrium de la section Polium (Lamiaceae) dans le bassin méditerranéen occidental. Différents aspects de la variation au Maroc, en France et en Espagne.* Thèse Doct., Université Montpellier II, Montpellier.
- El-Oualidi, J. & Puech, S. 1993. Quelques marqueurs morphologiques des *Teucrium* section *Polium* du Maroc. Valeurs diagnostiques à différents niveaux d'intégration. *Acta Bot. Malac.* 18: 163-171.
- El-Oualidi, J., Puech, S. & Navarro, T. 2002. Geographical variation and successive adaptive radiations of yellow-flowered *Teucrium* (Labiatae) in the Mediterranean region. *Bot. Rev.* 68: 209-234.
- El-Oualidi, J., Verneau, O., Puech, S. & Dubuisson, J.-Y. 1999. Utility of rDNA ITS sequence in the systematics of *Teucrium* section *Polium* (Lamiaceae). *Pl. Syst. Evol.* 215: 49-70.
- Ferrer, P. P., Roselló, R., Crespo, M. B. & Guara, M. 2009. Sobre *Teucrium × bicolorum* (Lamiaceae) y sus afinidades taxonómicas con algunos congéneres presentes en el territorio valenciano. *Fl. Montiber.* 43: 35-59.
- Ferrer, P. P., Roselló, R., Gómez, J. & Guara, M. 2011. *Teucrium × mugronense* (sect. *Polium*, Lamiaceae) nuevo híbrido para la flora peninsular ibérica. *Sabuco* 8: 69-90.
- Hardin, J. W. 1976. Terminology and classification of *Quercus* trichomes. *J. Elisha Mitchell Sci. Soc.* 92: 151-161.
- Holmgren, P. K., Holmgren, N. H. & Barnett, L. C. (Eds.). 1990. *Index Herbariorum. Part I: The herbaria of the World* (8th ed.). New York Botanical Garden, New York.

- Manzanares, P., Gómez-Campo, C. & Tortosa, M. E. 1983. Estudios sobre el indumento de las especies ibéricas y balearicas del género *Teucrium* L. (Lamiaceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 40: 93-106.
- Mateo, G. & Arán, V. J. 1998. Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, VI. *Fl. Montiber.* 9: 28-36.
- Navarro, T. 1988. *Estudios biosistemáticos en el género Teucrium (sección Polium (Mill.) Schreb. subsección Polium) en la Península Ibérica (Lamiaceae)*. Tesis Doctoral, Universidad de Granada, Granada.
- Navarro, T. 1995. Revisión del género *Teucrium* L., sección *Polium* (Mill.) Schreb. (Lamiaceae) en la Península Ibérica y Baleares. *Acta Bot. Malac.* 20: 173-265.
- Navarro, T. 2010. *Teucrium* L. In: Morales, R., Quintanar, A., Cabezas, F., Pujadas, A. J. & Cirujano, S. (Eds.), *Flora iberica* 12. Verbenaceae-Labiatae-Callitrichaceae. Real Jardín Botánico (CSIC), Madrid: 30-166.
- Navarro, T. & Cabezudo, B. 1995. La inflorescencia en las especies del género *Teucrium* L. (Lamiaceae) presentes en la Península Ibérica y Baleares. *Acta Bot. Malac.* 20: 165-171.
- Navarro, T. & El-Oualidi, J. 2000a. Sinopsis of *Teucrium* L. (Labiatae) in the Mediterranean region and surrounding areas. *Fl. Medit.* 10: 349-363.
- Navarro, T. & El-Oualidi, J. 2000b. Trichome morphology in *Teucrium* L. (Labiatae). A taxonomic review. *Anales Jard. Bot. Madrid* 57: 277-297.
- Navarro, T. & Rosúa, J. L. 1990a. Nomenclatural and taxonomic notes on the *Teucrium* section *Polium* (Miller) Schreber (Lamiaceae) in the Iberian Peninsula. *Candollea* 45: 581-589.
- Navarro, T. & Rosúa, J. L. 1990b. *Teucrium bicolorum*, the correct name for *Teucrium angustifolium* (Lamiaceae). *Taxon* 39: 529.
- Navarro, T., Rosúa, J. L. & Mota, J. F. 1990. Estudio sistemático de los táxones de la serie *Polium*, género *Teucrium* L., en las Cordilleras Béticas. *Acta Bot. Malac.* 15: 79-89.
- Peris, J. B., Figuerola, R. & Stübing, G. 1989. Sobre la nomenclatura de *Teucrium luteum* (Miller) Degen y de las especies ibéricas afines. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45: 560-561.
- Puech, S. 1976. *Recherches de biosystematique sur les Teucrium (Labiées) de la section Polium du bassin Méditerranéen occidental (Espagne et France)*. Thèse Doct., Université des Sciences et Techniques du Languedoc, Montpellier.
- Puech, S. 1984. Les *Teucrium* (Labiées) de la section *Polium* (Miller) du Bassin Méditerranéen occidental (France et Péninsule Ibérique). *Naturalia Monspel., Hors Sér.*: 1-107.
- Rivas-Martínez, S. 2007. Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España [Memoria del mapa de vegetación potencial de España] Parte I. *Itin. Geobot.* 17: 5-435.
- Roe, E. K. 1971. Terminology of hairs in the genus *Solanum*. *Taxon* 20: 501-508.
- Roselló, R., Peris, J. B. & Stübing, G. 2002. *Teucrium lagunae* sp. nov. (Lamiaceae), nuevo endemismo del SE ibérico. *Bol. Soc. Castellon. Cult.* 78: 355-359.
- Sánchez-Gómez, P., Carrillo, A. F., Jiménez, J. F., Carrión, M. A., Hernández, A. & Navarro, T. 1999. Dos nuevos híbridos de *Teucrium* L. (Lamiaceae). *Acta Bot. Malac.* 24: 205-208.
- Sánchez-Gómez, P., Carrión, M. A., Hernández, A., Vera, J. B. & López-Espinosa, J. A. 2003. Notas corológicas y nomenclaturales para la flora del Sureste Ibérico. *Anales Biol. Fac. Biol. Univ. Murcia* 25: 109-112.
- Sánchez-Gómez, P., Güemes, J., Carrillo, A. F., Coy, E. & Hernández, A. 1996. Tres nuevos híbridos para el género *Teucrium* L. sección *Polium* (Mill.) Schreb. (Lamiaceae) en el sudeste Ibérico. *Acta Bot. Malac.* 21: 283-288.
- Sánchez-Gómez, P. & Navarro, T. 1999. Un nuevo híbrido de *Teucrium* (Labiatae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 57: 167-169.
- Solanas, J. L., Crespo, M. B. & De la Torre, A. 1993. Un nuevo nototaxon en el género *Teucrium* (Lamiaceae). *Anales Biol. Fac. Biol. Univ. Murcia* 19: 79-81.
- Stübing, G., Peris, J. B., Cirujano, S., Corbín, J. T., Martín, J., Morales, R. & Roselló, R. 1999. *Elaboración del programa de conservación de especies amenazadas de los géneros Teucrium y Satureja en la Comunidad Valenciana*. Estudio encargado por la Conselleria de Medio Ambiente (Generalitat Valenciana), Valencia (inédito).
- Valdés-Bermejo, E. & Sánchez-Crespo, A. 1978. Datos cariológicos sobre el género *Teucrium* L. (Labiatae) en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malac.* 4: 27-54.