Flora Montiberica 55: 101-109 (3-X-2013). ISSN: 1138-5952, edic. digital: 1998-799X

TEUCRIUM × *CARMELITANUM* NOTHOSP. NOV. (SECT. *POLIUM*, LAMIACEAE), NOVEDAD PARA LA FLORA PENINSULAR IBÉRICA

Roberto ROSELLÓ GIMENO[1], P. Pablo FERRER GALLEGO[2,3], Alberto GUILLÉN BAS[1], José GÓMEZ NAVARRO[4], Juan B. PERIS GISBERT[1] & Emilio LAGUNA LUMBRERAS[2]

[1]Departament de Botànica. Facultat de Farmàcia. Universitat de València. Avda. Dr. Moliner, 50, E-46100, Burjassot (Valencia). rrosello514k@cv.gva.es; jbperis@uv.es
[2]Servicio de Vida Silvestre, Centro para la Investigación y Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana (CIEF). Avda. Comarques del País Valencià, 114. E-46930, Quart de Poblet (Valencia). flora.cief@gva.es
[3]VAERSA. Marià Cuber, 17. E-46011 Valencia.
[4]Instituto Botánico, Sección de Sistemática y Etnobotánica. Universidad de Castilla-La Mancha, Avda. de La Mancha s/n. E-02071 Albacete. jgon0141@yahoo.es

RESUMEN: Se describe un nuevo híbrido para el género *Teucrium* L. [sect. *Polium* (Mill.) Schreb., *Lamiaceae*], *Teucrium* × *carmelitanum* nothosp. nov. [*T. capitatum* L. subsp. *capitatum* × *T. muletii* R. Roselló, P.P. Ferrer, E. Laguna, Gómez Nav., A. Guillén & J.B. Peris] procedente del sur de Castellón. Se aporta una descripción morfológica e iconografía para esta nueva planta. **Palabras clave**: Castellón, España, híbrido, *Lamiaceae*, *Teucrium*.

ABSTRACT: *Teucrium* × *carmelitanum* nothosp. nov. (sect. *Polium*, *Lamiaceae*), a new nothotaxon for the Iberian Peninsula flora. A new hybrid is described for the genus *Teucrium* L. [sect. *Polium* (Mill). Schreb., *Lamiaceae*], *Teucrium* × *carmelitanum* nothosp. nov. [*T. capitatum* L. subsp. *capitatum* × *T. muletii* R. Roselló, P.P. Ferrer, E. Laguna, Gómez Nav., A. Guillén & J.B. Peris] from Castellón province (Spain). Morphological description and illustrations of the *new* hybrid are provided. **Key words**: Castellón province, hybrid, *Teucrium,* Lamiaceae, Spain.

INTRODUCCIÓN

La complejidad y riqueza taxonómica del género *Teucrium* L. (Lamiaceae), y en concreto de la subsección *Polium* de la sección *Polium* (Mill.) Schreb., se pone de manifiesto por el gran número de táxones y nototáxones que han sido objeto de descripción en los últimos años a partir de los exhaustivos estudios realizados por numerosos especialistas, especialmente en el territorio incluido dentro del área que constituye su centro de dispersión evolutiva, situada en el cuadrante suroriental de la Península Ibérica (PUECH, 1976, 1984; VALDÉS-BERMEJO & SÁNCHEZ-CRESPO, 1978; ALCARAZ & al., 1986; CRESPO & MATEO, 1991; EL-OUALIDI, 1991; DE LA TORRE & ALCARAZ, 1992; EL-OUALIDI & PUECH, 1993; SOLANAS & al., 1993; CRESPO & al., 1994; NAVARRO, 1995, 2010; SÁNCHEZ-GÓMEZ & al., 1996; CARRILLO & al., 1997; EL-OUALIDI & al., 1999, 2002; SÁNCHEZ-GÓMEZ & NAVARRO, 1999; SÁNCHEZ-GÓMEZ & al., 1999;

CIRUJANO & al., 2000; ROSELLÓ & al., 2002; FERRER & al., 2009, 2011, 2012, 2013; GÓMEZ & *al*., 2013).

Como consecuencia de los recientes hallazgos de estos últimos años debidos a las intensas campañas de prospección efectuadas en la Comunidad Valenciana y algunas áreas limítrofes, principalmente en la provincia de Albacete, se vienen presentando algunas novedades taxonómicas dentro de este grupo vegetal (FERRER & *al*., op. cit.). Recientemente se ha dado a conocer un nuevo endemismo exclusivo de las sierras litorales castellonenses denominado *T. muletii* R. Roselló, P.P. Ferrer, E. Laguna, Gómez Nav., A. Guillen & J.B. Peris (ROSELLÓ & *al*., 2013), una especie que viene a despejar ciertas dudas y conjeturas taxonómicas sobre algunas poblaciones de *Teucrium* pertenecientes a la subsect. *Polium* existentes en dichas montañas y zonas litorales adyacentes.

Aunque *T. capitatum* L. subsp. *capitatum* y *T. muletii* son dos táxones perfectamente delimitados tanto en lo morfológico como edáficamente, debido a su simpatria en el área estudiada es frecuente encontrar ejemplares que muestran algún grado de recíproca introgresión, que no encajan satisfactoriamente en ninguna de ambas especies. En nuestro deseo por comprender este difícil grupo y esclarecer la sutil variabilidad y diferenciación morfológica que presentan, proponemos en esta ocasión describir un nuevo nothotaxon, *Teucrium* × *carmelitanum,* cuya descripción y principales caracteres morfológicos se presentan a continuación.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Teucrium × **carmelitanum** R. Roselló, P. P. Ferrer, A. Guillén, Gómez Nav., J.B. Peris & E. Laguna, **nothosp. nov.** [*T. capitatum* L. subsp. *capitatum* × *T. muletii* R. Roselló & *al*.] (Figs. 1-3; Tabla 1)

DESCRIPTIO: *Suffrutex 8-18 cm maxime, ramosus, cum dimorphismo annui temporis hebeti. Caules 0,6-1(1,3) mm crassitie, 5-15(18) cm longitudine, erecti vel arcuati-adscendentes, cum tomento griseo albo. Caules steriles et fertiles similares, maxime foliosi, cum copiosis surculis axillaribus. Folia 5-9 × (0,6) 1-2 (2,5) mm, virida in superna facies, grisea in inferna facies, erecta-patentia, oblongo lanceolata aut linearia, plana vel margine valde revoluto, subrotunda vel leviter cuneata in basi, lobulata-crenata a dimidio vel tertio superiore. Inflorescentia viridescens, ramosa, raro simplex in racemo congesto subgloboso vel ovoideo (7)10-5 (18) × (7)10-17 mm, cum 1-3 (4) glomerulis congestis. Bracteae aequae vel breviores foliis, infernae similares foliis, 4-5 × 0,7-1,5 mm, petiolulatae, cum marginibus revolutis et crenatae in dimidio superiore. Bracteolae minores, lanceolatae, petiolulatae vel pure petiolatae. Calyx tubulosus campanulatus 3-4 mm, puberulo tomentosus vel tomentosus, cum pilis ramosis et solum simplicibus in interna facie et in margine dentes. Dentes (0,5)0,7-1(1,2) × 0,5-0,8(1,2) mm, triangulares-acuti, plani et aliquanto cuculati superiores et, interdum laterales, acuminati. Corolla 4,5-6 mm, alba, lobuli laterales-posteriores ovati, obtusi, glabri aut aliquantum ciliati in margine, glandulosi-pubescentes in abaxiali facie, lobulus medius ellipticus, concavus, 1,5 × 2 mm, glandulosus-pubescens in abaxiali facie. Stamina inserta ad 1-1,7 mm ex basi, pubescentia, cum antheris 0,4-0,5 mm. Unculae brunneae vel flavidae, 1,6-1,8 × 1,2-1,4 mm, foveolatae-reticulatae.*

ETIMOLOGÍA: *Nomen avitam praesentiam carmelitanae religiosae communitatis in his montibus meminisse postulat.*

HOLOTYPUS: Hs, CASTELLÓN: Benicàssim, El Bartolo, Desert de Les Palmes pr. Mas d'Huget, 31TBE460406, 550 m, 13-VI-2013, *R. Roselló* & *A. Roselló* (VAL 217947). **ISOTYPUS**: BC 878734.

Otras localidades: CASTELLÓN: Benicàssim, El Bartolo, Desert de Les Palmes, 31TBE459405, 580 m, 24-V-2013, *R. Roselló, P. Ferrer & I. Ferrando*. Ibíd., laderas del

Bartolo, 31TBE462409, 560 m, 13-VI-2013, *R. Roselló, P. Ferrer & I. Ferrando* (v.v.). Cabanes, Alt del Colomer, 31TBE473416, 610 m, 13-VI-2013, *R. Roselló, P. Ferrer & I. Ferrando*; Ibíd., Mas de Roque, 31TBE486 414, 330 m, 13-VI-2013, *R. Roselló, P. Ferrer & I. Ferrando* (v.v.). Ibíd., camino del Bartolo, 31TBE464417, 580 m, 13-VI-2013, *R. Roselló, P. Ferrer & I. Ferrando* (v.v.). La Pobla Tornessa, Mas de Tacons, 31TBE492420, 200 m, 13-VI-2013, *R. Roselló, P. Ferrer & I. Ferrando* (v.v.).

DESCRIPCIÓN: Sufrútice 8-18 cm, muy ramificado, con dimorfismo estacional poco acusado; tallos 0,6-1(1,3) mm de grosor y 5-15(18) cm de longitud, erectos o arqueado-ascendentes, densamente cubiertos de un tomento gris blanquecino; tallos estériles y fértiles similares, muy foliosos, fascículos axilares bien desarrollados; hojas de 5-9 × (0,6) 1-2 (2,5) mm, verdes en el haz y grisáceas en el envés, erecto patentes, oblongo-lanceoladas o algo lineares, planas o en ocasiones de margen revoluto, base de subrotunda a un poco cuneada, lobulado crenadas desde la mitad o tercio superior; inflorescencia verdosa, ramificada, más raramente simple en cabezuela terminal subesférica u ovoide, de (7)10-15(18) × (7)10-17 mm, constituida por 1-3(4) cabezuelas contraídas; brácteas iguales o más cortas que las hojas, las inferiores similares a éstas, de 4-5 × 0,7-1,5 mm, pecioluladas, de bordes revueltos, crenadas en su mitad superior; bractéolas más pequeñas, lanceoladas, pecioluladas o netamente pecioladas; cáliz tubular campanulado, 3-4 mm, de pubérulo-tomentoso a tomentoso, con pelos ramificados y exclusivamente simples en su cara interna y en el borde de los dientes; dientes (0,5)0,7-1(1,2) mm de anchura y 0,5-0,8(1,2) mm de altura, triangular agudos, desde planos a algo cuculados, el superior, y en ocasiones los laterales, acuminados; corola 4,5-6 mm, de color blanco, lóbulos latero-posteriores ovales, obtusos, glabros o muy poco ciliados en el margen, glanduloso-pubescentes en la cara abaxial, lóbulo central elíptico, cóncavo, 1,5 × 2 mm, glanduloso-pubescente en su cara abaxial; estambres insertos a 1-1,7 mm de la base, pubescentes, con anteras de 0,4-0,5 mm; núculas de color marrón o amarillento, 1,6-1,8 × 1,2-1,4 mm, foveolado-reticuladas.

T. × *carmelitanum* se distingue principalmente de *T. muletii* por su porte más erecto, por presentar muchos de sus tallos con inflorescencias ramificadas y numerosas cabezuelas de menos de 1 cm. Los cálices muestran un tipo de indumento similar al de *T. muletii*, pero los dientes calicinos en general pueden ser algo más pequeños, con el diente superior equilátero o más ancho que alto, con frecuencia acuminado, raramente obtuso, los laterales suelen mostrarse de anchura y altura parecida, subagudos o bien obtusos; todos los dientes calicinos son planos pero dorsalmente carenados, aunque algo menos marcadamente en el superior. La forma de la corola y sus apéndices es intermedia entre los dos progenitores, con el lóbulo lateroposterior pubescente-glanduloso en la cara externa y glabro en el margen, o bien con escasos cilios en su parte inferior. Este margen levemente ciliado es más constante en *T. muletii* donde, no obstante, también puede presentarse glabro.

Por otra parte este nuevo híbrido difiere de *T. capitatum* subsp. *capitatum* porque buena parte de sus inflorescencias son monocéfalas -ausentes o raras en la planta de Linneo-, que además son de color verdoso, no blanco-grisáceas, y con algunas de sus cabezuelas más grandes (de más de 1 cm). El indumento del cáliz es más o menos lanoso en *T. capitatum*, mientras que en *T.* × *carmelitanum* es pubescente-tomentoso o tomentoso, debido a la diferente longitud de los pelos. En alguna ocasión hemos observado en el híbrido la presencia en la base del cáliz de penachos de pelos vestigiales algo más largos que destacan sobre el resto del indumento, así como corolas blancas con

matices purpúreos. Los dientes calicinos son más agudos que en *T. capitatum*, cuyos dientes laterales y el superior suelen ser, por otra parte, triangulares pero obtusos, incluso redondeados. Finalmente, y por lo que sabemos hasta ahora, el híbrido crece preferentemente en suelos pobres en bases, aunque también se ha observado en suelos calcáreos; carácter que comparte con *T. muletii,* al que equivocadamente habíamos atribuido con anterioridad un carácter silicícola estricto (ROSELLÓ & *al*., 2013: 141-142); habitando en los claros de matorrales seriales de *Rosmarinion officinalis* Br.-Bl. de las sierras del Desert de les Palmes y Les Santes (Castellón), en ambientes algo alterados como márgenes de pistas forestales, en general en sitios muy soleados y expuestos, sobre suelos evolucionados a partir de materiales tipo argilitas y rodenos triásicos parcialmente carbonatados. Convive con *T. muletii*, y desplaza, en buena parte del área estudiada a *T. capitatum*. Precisamente, cuando aparece este progenitor se ha advertido que se halla en mayor o menor medida introgredido por *T. muletii*, quedando prácticamente desplazado a los afloramientos de rocas calcáreas de las áreas más periféricas de la sierra.

Clave dicotómica

1. Planta erecta, inflorescencias de color grisáceo o blanquecino, ramificadas en numerosas cabezuelas de hasta 1 cm, más o menos largamente pedunculadas. Cáliz lanoso, de 3-3,5 mm, dientes 0,5-0,8 × 0,5-0,8 mm, triangular obtusos -no puntiagudos- o bien redondeados, al menos el central y los laterales. Indumento del borde de los dientes del cáliz de longitud similar al presente en la cara externa del cáliz …..... ***T. capitatum*** subsp. ***capitatum***

- Planta erecta, tallos ascendentes o divaricados, inflorescencias de color verdoso, ramificadas o monocéfalo-condensadas, con cabezuelas que pueden superar 1 cm. Cáliz tomentoso o pubérulo, 3-4 mm, dientes 0,6-1,2 × 0,7-1,2 mm, generalmente triangular-agudos, con el indumento de sus bordes destacando por su mayor longitud con respecto a los pelos de la cara externa del cáliz ……. 2

2. Planta de hábito divaricado, de tallos más o menos arqueado-flexuosos. Inflorescencias generalmente monocéfalas, en ocasiones con 1-3 cabezuelas contraídas ≥ 1 cm, contraídas, raramente ramificadas. Cáliz de dientes triangular agudos, todos generalmente más altos que anchos, o más o menos equiláteros ….. ***T. muletii***

- Planta de tallos rectos y hábito erecto. Inflorescencia generalmente ramificada con cabezuelas 0,7-1,05(1,8) cm. Cáliz de dientes triangular agudos, el central y/o los laterales igual o más anchos que altos …..…. ***T.*** × ***carmelitanum***

AGRADECIMIENTOS: Agradecemos a D. Fernando Soriano, la traducción y revisión del texto latino.

BIBLIOGRAFÍA

ALCARAZ, F., P. SÁNCHEZ-GÓMEZ & J. S. CARRIÓN (1986) *Teucrium x estevei* Alcaraz, Sánchez-Gómez & Carrión hybr. nov. *Lazaroa* 9: 25-30.

CARRILLO, A.F., A. HERNÁNDEZ, E. COY, J. GÜEMES & P. SÁNCHEZ-GÓMEZ (1997) *Teucrium* × *carvalhoi* (Lamiaceae) nuevo híbrido para el sudeste Ibérico. *Acta Bot. Malacitana* 22: 221-223.

CIRUJANO, S., R. ROSELLÓ, J.B. PERIS & G. STÜBING (2000) *Teucrium martinii* sp. nov. (Labiatae), endemismo albacetense. *Anales Jard. Bot. Madrid* 57 (2): 407-410.

CRESPO, M.B. & G. MATEO (1991). New Spanish nothotaxa in the genus *Teucrium* L. (Lamiaceae). *Flora Mediterr.* 1: 195-203.

CRESPO, M.B., G. MATEO & T. NAVARRO (1994) Una nueva especie del género *Teucrium* L., sección *Polium* (Mill.) Schreb. (Lamiaceae), para la flora de la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 19: 205-216.

DE LA TORRE, A. & F. ALCARAZ (1992) Híbridos nuevos en el género *Teucrium* L. (*Lamiaceae*). *Acta Bot. Malacitana* 17: 135-143.

EL-OUALIDI, J. (1991) *Biosystématiqye 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., USTL, Montpellier II, 220p.

EL-OUALIDI, J. & S. PUECH (1993) Quelques marqueurs morphologiques des *Teucrium* Section *Polium* du Maroc. Valeurs diagnostiques à differentes niveaux d'integration. *Acta Bot. Malacitana* 18: 163-171.

EL-OUALIDI, J., O. VERNEAU, S. PUECH & J.-Y. DUBUISSON (1999) Utility of rDNA ITS sequence in the systematics of *Teucrium* section *Polium* (Lamiaceae). *Pl. Syst. Evol.* 215: 49-70.

EL-OUALIDI, J., S. PUECH & T. NAVARRO (2002) Geographical variation and successive adaptive radiations of yellow-flowered *Teucrium* (Labiatae) in the Mediterranean region. *The Botanical Review* 68 (2): 209-234.

FERRER, P.P., R. ROSELLÓ, M.B. CRESPO & M. GUARA (2009). Sobre *Teucrium* × *bicoloreum* (Lamiaceae) y sus afinidades taxonómicas con algunos congéneres presentes en el territorio valenciano. *Fl. Montib*. 43: 35-59.

FERRER, P.P., R. ROSELLÓ, J. GÓMEZ & M. GUARA (2011) *Teucrium* × *mugronense* (sect. *Polium*, *Lamiaceae*) nuevo híbrido para la flora peninsular ibérica. *Sabuco* 8: 69-90.

FERRER, P.P., R. ROSELLÓ, J. GÓMEZ & J.B. PERIS (2012) Revised lectotypification of *Teucrium gnaphalodes* L'Hér. (Lamiaceae). *Candollea* 67(1): 37-40.

FERRER, P.P., R. ROSELLÓ, A.GUILLÉN, E. LAGUNA, J. GÓMEZ & J.B. PERIS (2013) Sobre el complejo taxonómico de *Teucrium gnaphalodes* l'Hér. (sect. *Polium*, Lamiaceae) y algunos de los híbridos en los que interviene. *Fl. Montib*. 53: 29-48.

GÓMEZ, J., P.P. FERRER, R. ROSELLÓ, A. GUILLÉN, E. LAGUNA & J.B. PERIS (2013) *Teucrium* × *pierae* nothosp. nov. (Sect. *Polium*, Lamiaceae), nuevo híbrido para la flora peninsular ibérica. *Acta Bot. Malacitana* (en prensa).

NAVARRO, T. (1995) Revisión del género *Teucrium* L., Sección *Polium* (Mill.) Schreb. (*Lamiaceae*) en la Península Ibérica y Baleares. *Acta Bot. Malacitana* 20: 173-265.

NAVARRO, T. (2010) *Teucrium* L. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.). *Flora iberica,* 12: 30-166. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

PUECH, S. (1976) *Recherches de biosystématique sur les Teucrium (Labiées) de la Section Polium du bassin Méditerranéen occidental (Espagne et France)*. Thèse Doct. Univ. Sci., Acad. Montpellier, 138 p.

PUECH, S. (1984) Les *Teucrium* (Labiées) de la sect. *Polium* (Miller) du Bassin Méditerranéen occidental (France et Péninsule Ibérique). *Naturalia Monspel., Hors Sér.*: 1-107.

ROSELLÓ, R., J.B. PERIS & G. STÜBING (2002) *Teucrium lagunae sp. nov.* (*Lamiaceae*), nuevo endemismo del SE ibérico. *Bol. Soc. Castellonense Cult.* 78: 355-359.

ROSELLÓ, R., P.P. FERRER, E. LAGUNA, J. GÓMEZ NAVARRO, A. GUILLÉN & J.B. PERIS (2013) *Teucrium muletii* sp. nov. (Sect. *Polium*, Lamiaceae), nueva planta para la flora valenciana. *Fl. Montib.* 54: 136-143.

SÁNCHEZ-GÓMEZ, P., J. GÜEMES, A.F. CARRILLO, E. COY & A. HERNÁNDEZ (1996) Tres nuevos híbridos para el género *Teucrium* L. Sección *Polium* (Mill.) Schreb. (Lamiaceae) en el sudeste Ibérico. *Acta Bot. Malacitana* 21: 283-288.

SÁNCHEZ-GÓMEZ, P. & T. NAVARRO (1999) Un nuevo híbrido de *Teucrium* (Labiatae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 57(1): 167-169.

SÁNCHEZ-GÓMEZ, P., A.F. CARRILLO, J. F. JIMÉNEZ, M.A. CARRIÓN, A. HERNÁNDEZ & T. NAVARRO (1999) Dos nuevos híbridos de *Teucrium* L. (Lamiaceae). *Acta Bot. Malacitana* 24: 205-208.

SOLANAS, J.L., M.B. CRESPO & A. DE LA TORRE (1993) Un nuevo nototaxon en el género *Teucrium* (Lamiaceae). *Anales de Biología* 19 (*Biol. Veg.* 8): 79-81.

VALDÉS-BERMEJO, E. & A. SÁNCHEZ-CRESPO (1978) Datos cariológicos sobre el género *Teucrium* L. (Labiatae) en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 4: 27-54.

(Recibido el 5-VII-2013.
Aceptado el 24-VII-2013)

	T. capitatum subsp. ***capitatum***	***T.* × *carmelitanum***	***T. muletii***
Tallo	principalmente erecto	principalmente erecto	arqueado-ascendente, divaricado; ramas ± flexuosas
Color inflorescencia	blanquecino-grisáceo	verdoso	verdoso
Inflorescencia	en racimo de racimos; cabezuelas ≤ 1 cm	en racimo de racimos, en ocasiones monocéfalas; cabezuelas 0,7-1,05 (1,8) cm	monocéfalas (en ocasiones 1-3 cabezuelas contraídas); cabezuelas ≥ 1 cm
Cáliz (mm)	3-3,5(4)	3-4	3-4
Indumento cáliz	aspecto ± lanoso, pelos largos	tomentoso, pelos ramificados ± cortos	tomentoso, pelos ramificados ± cortos
Indumento del margen de los dientes del cáliz	tamaño similar a los pelos de la cara externa del cáliz	más largos que los pelos de la cara externa del cáliz	más largos que los pelos de la cara externa del cáliz
Dientes del cáliz	triangular obtusos o subagudos (excepto los inferiores, agudos); igual o algo más anchos que altos; planos o algo cóncavos	triangular agudos; planos y ± carenados, el central acuminado, equilátero o más ancho que alto	triangular-agudos; planos y ± carenados más altos que anchos
Tamaño dientes del cáliz (base × altura) (mm)	0,5-1 × 0,5-0,8	0,5-1,2 × 0,5-1,2	0,7-1,2 × 0,8-1,2
Lóbulo latero-posterior de la corola	triangular obtuso; apuntando hacia delante, algo ciliado en el margen o glabro	forma intermedia a la de los progenitores; glabro o muy poco ciliado en el margen	oblongo; poco ciliado en el margen, o glabro
Núcula	marrón claro, menos fovéolas y menos profundas que en *T. muletii*	intermedias entre la de los progenitores	marrón oscuro o claro, marcadamente reticulado-foveoladas

Tabla 1. Principales caracteres diferenciales entre *T.* × *carmelitanum* y sus dos progenitores.

Flora Montiberica 55: 101-109 (3-X-2013). ISSN 1998-799X

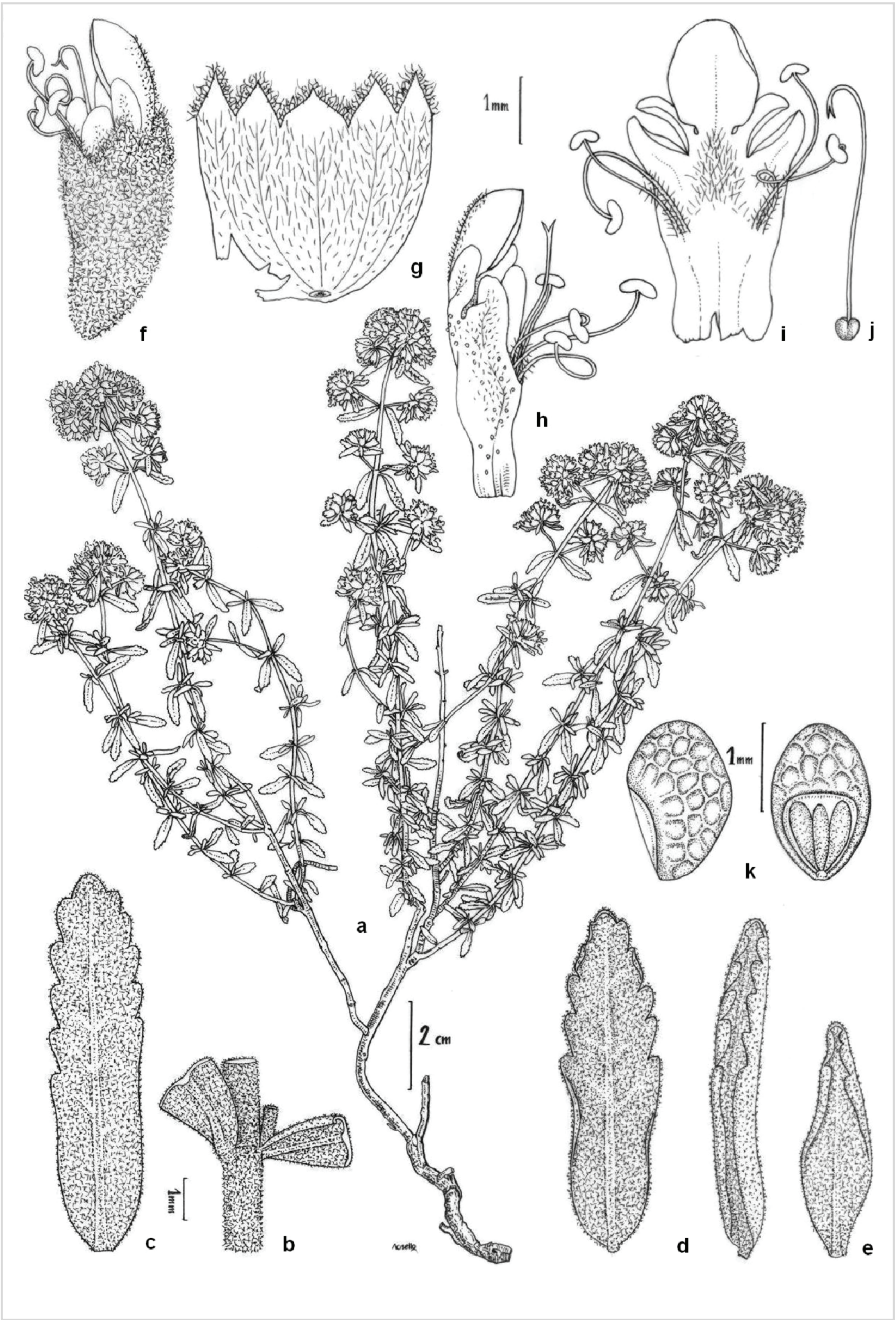


Figura 1. *Teucrium* × *carmelitanum*, a-k) Benicàssim, Castellón (VAL 217947): a) hábito; b) tallo floral con hojas, detalle; c) hoja; d) brácteas; e) bractéola vista por el envés; f) flor, vista lateral; g) cáliz abierto ventralmente; h) corola, vista lateral; i) corola abierta dorsalmente; j) gineceo; k) núcula, vista lateral y ventral. (Lámina: R. Roselló).

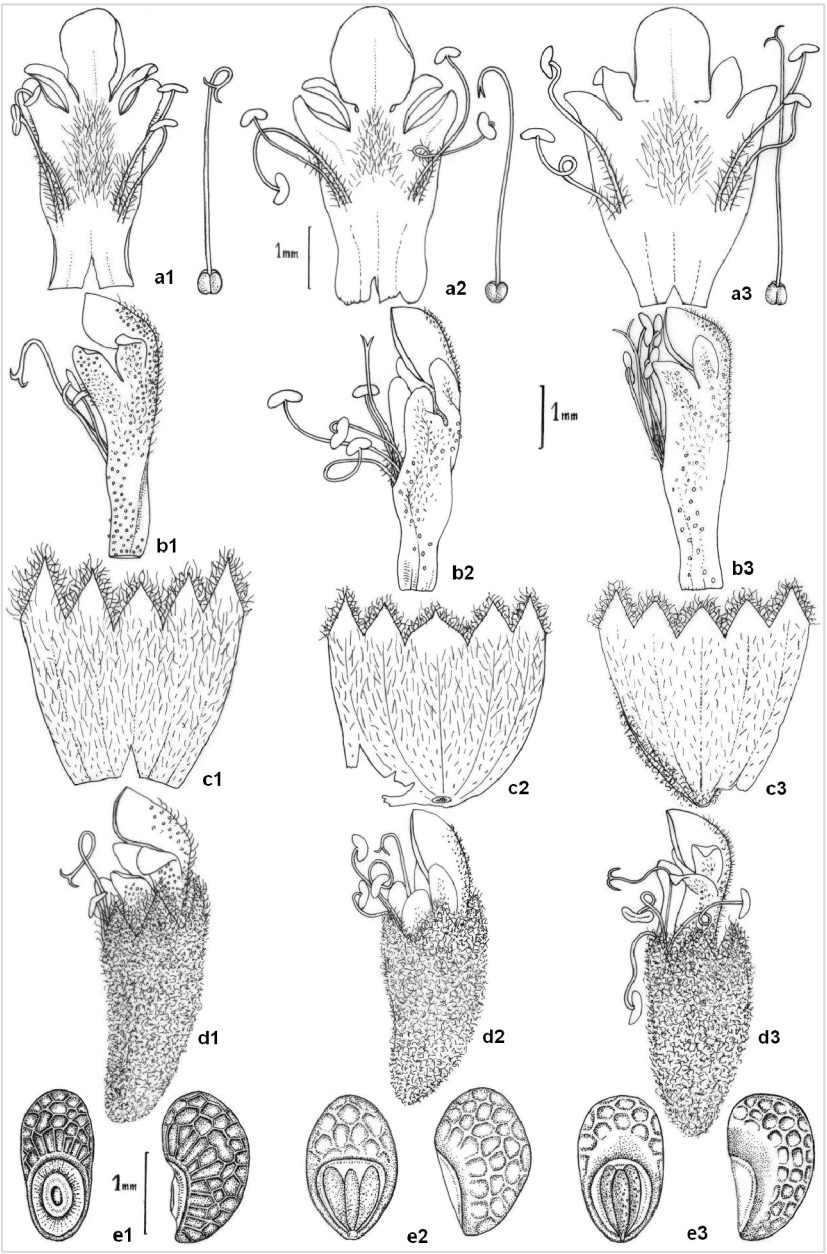


Figura 2. *Teucrium muletii* (1), *Teucrium* × *carmelitanum* (2) y *Teucrium capitatum* subsp. *capitatum* (3), todos procedentes de Benicàssim (Castellón): a) corola abierta dorsalmente y gineceo; b) flor, vista lateral; c) cáliz abierto ventralmente; d) flor, vista lateral; e) núcula, vista ventral y lateral. (Lámina: R. Roselló).

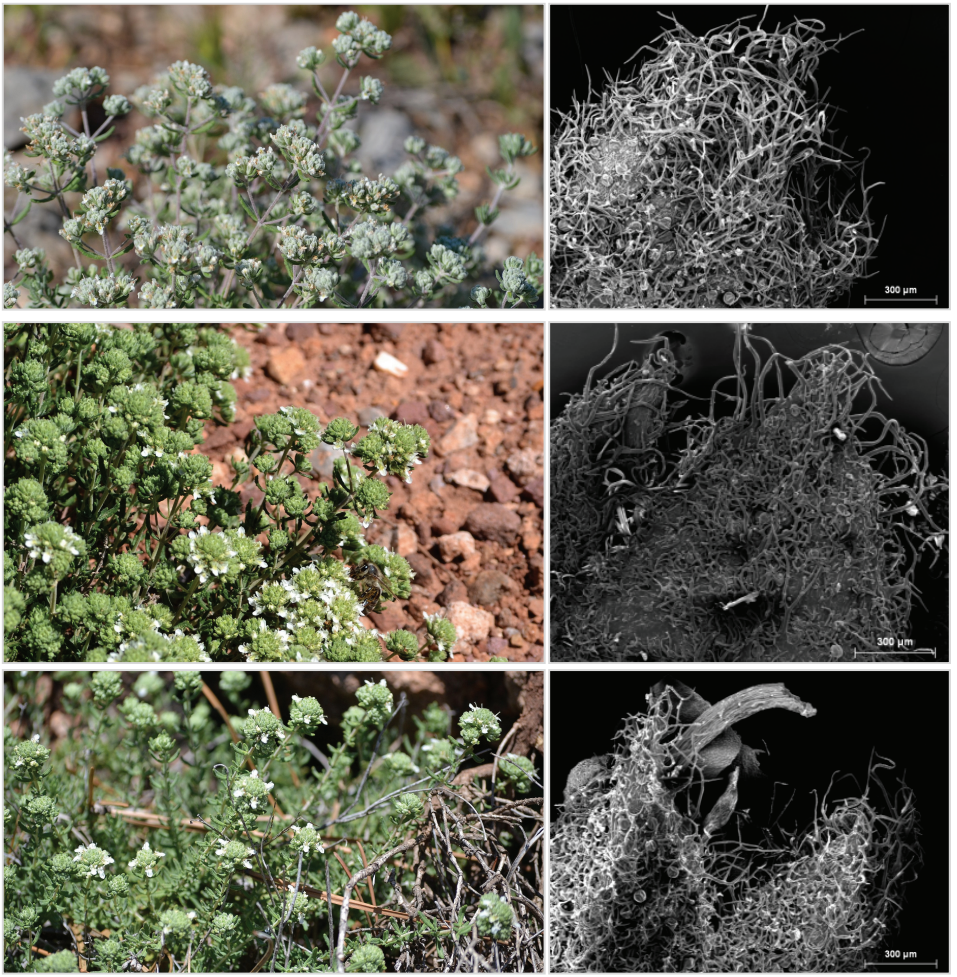
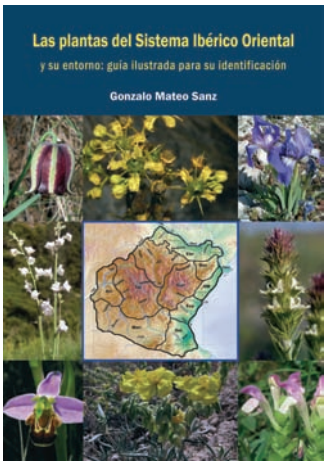


Figura 3. Hábito y fotografía al microscopio electrónico de barrido del indumento presente en el márgen del cáliz (de arriba abajo): *Teucrium capitatum* subsp. *capitatum*, *T.* × *carmelitanum* y *T. muletii*.

NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS PARA LA FLORA MONTIBÉRICA

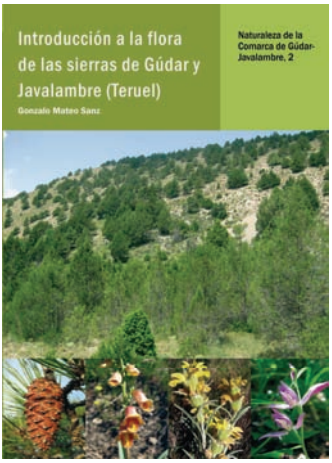


LAS PLANTAS DEL SISTEMA IBÉRICO ORIENTAL Y SU ENTORNO: guía ilustrada para su identificación.

Gonzalo Mateo Sanz
Monografías de Flora Montiberica, nº 5.
Edita Jolube Consultor y Editor Botánico
Rústica 17×24 cm, 280 páginas profusamente ilustradas con dibujos en blanco y negro.
Primera edición: julio de 2013
ISBN: 978-84-939581-7-6.
PVP: 16€

CATÁLOGO FLORÍSTICO DE LAS SIERRAS DE GÚDAR Y JAVALAMBRE (TERUEL)

Gonzalo Mateo Sanz, **José Luis Lozano Terrazas** y **Antoni Aguilella Palasí**
Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 1.
Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico
Rústica 17×24 cm, 210 en blanco y negro.
Primera edición: agosto de 2013
ISBN: 978-84-939581-5-2
PVP: 9,60€



INTRODUCCIÓN A LA FLORA DE LAS SIERRAS DE GÚDAR Y JAVALAMBRE (TERUEL)

Gonzalo Mateo Sanz
Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 2.
Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico
Rústica 15×21 cm, 178 páginas, ilustrado con 200 fotografías a color
Primera edición: agosto de 2013
ISBN: 978-84-939581-6-9
PVP: 7,50€

A LA VENTA en www.jolube.es