

TEUCRIUM MULETII SP. NOV. (SECT. POLIUM, LAMIACEAE), NUEVA PLANTA PARA LA FLORA VALENCIANA

Roberto ROSELLÓ GIMENO¹, P. Pablo FERRER GALLEGO², Emilio LAGUNA LUMBRERAS², José GÓMEZ NAVARRO³, Alberto GUILLÉN⁴ & Juan B. PERIS GISBERT⁴

¹IES Jaume I, Plaza Sanchis Guarner s/n, E-12530 Borriana (Castellón)
rrosello514@cv.gva.es

²Servicio de Espacios Naturales y Biodiversidad, Centro para la Investigación y Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana (CIEF). Avda. Comarques del País Valencia, 114, E-46930 Quart de Poblet (Valencia) flora.cief@gva.es

³Instituto Botánico, Sección de Sistemática y Etnobotánica. Universidad de Castilla-La Mancha, Avenida de La Mancha s/n, E-02071 Albacete.
jgon0141@yahoo.es

⁴Departament de Botànica. Facultat de Farmàcia. Universitat de València. Avda. Dr. Moliner, 50, E-46100, Burjassot (Valencia) jbperis@uv.es

RESUMEN: Se describe una nueva especie para el género *Teucrium* L. [Sect. *Polium* (Mill.) Schreb., *Lamiaceae*], *T. muletii* sp. nov., hallada en el litoral de la provincia de Castellón (España) dentro del Parque Natural del Desert de les Palmes. Se aporta su descripción morfológica así como un icon y una tabla con los principales caracteres diferenciales comparados con los de especies afines. **Palabras clave:** *Teucrium*, sección *Polium*, Lamiaceae, Castellón, Península Ibérica.

ABSTRACT: *Teucrium muletii* sp. nov. (Sect. *Polium*, *Lamiaceae*), a new plant for the valencian flora. A new species is described for the genus *Teucrium* L. [Sect. *Polium* (Mill.) Schreb., *Lamiaceae*], found in the province of Castellón (Spain) in the Natural Park of Desert de les Palmes. A description, icon and a table with the principal discriminant and diagnostic characters are reported for its taxonomic delimitation. **Keywords:** *Teucrium*, section *Polium*, Lamiaceae, Castellón, Iberian peninsula.

INTRODUCCIÓN

Dentro del género *Teucrium* L. (Lamiaceae), la Sect. *Polium* (Mill.) Schreb. cuenta con un elevado número de especies y subespecies ampliamente representadas en el cuadrante suroriental de la Península Ibérica (PUECH, 1976; NAVARRO, 1988,

1995, 2010). Este territorio supone para este grupo de plantas un activo centro genético de dispersión dentro del arco occidental de la cuenca mediterránea (PUECH, 1984; NAVARRO & EL-OUALIDI, 2000). Concretamente, la subordinada subsect. *Polium*, agrupa dentro de la flora valenciana un total de 10 táxones (MATEO &

CRESPO, 2009), bastante bien conocidos y delimitados desde el punto de vista morfológico y corológico.

En la provincia de Castellón, concretamente para la sierras litorales extendidas por el Desierto de las Palmas y áreas limítrofes han sido citados *T. capitatum* (RIVAS GODAY & FERNÁNDEZ-GALIANO, 1952: 489), *T. polium* L. y *T. aragonense* Loscos & Pardo (ALBUIXEC, 1986: 63), esta última indicada posteriormente bajo el nombre de *T. angustissimum* Schreber (TIRADO, 1998: 223). Según nuestros estudios, las especies presentes en la zona indicada son *T. capitatum* subsp. *capitatum* y la nueva especie que en este trabajo proponemos.

Tras el detallado estudio de ciertas poblaciones de *Teucrium* que se reparten por determinadas áreas termomediterráneas y silíceas -rodenos del Buntsandstein- presentes en el *Parque Natural del Desert de les Palmes* y en la sierra de Les Santes, hemos detectado ciertas diferencias morfológicas con respecto a las especies de este género hasta ahora conocidas, además de caracteres propios que a nuestro juicio son determinantes y permiten considerar a estas plantas como pertenecientes a una nueva especie, que ahora describimos.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Teucrium muletii R. Roselló, P.P. Ferrer, E. Laguna, Gómez Nav., A. Guillén & J.B. Peris **sp. nov.** (Figs. 1-3)

DESCRIPTIO: *Planta perennis lignosa suffruticosa, ramosissima, 10-15(20) cm, caules vetuli brunneo-rubentis radicans-bus, ramis adscendentes-erecti vel erecti cum indumento cinereo-canesciente, folia linearia (5)7-10(12) × (0,5)0,8-1(2) mm longa revoluta supra virentibus subtus cum tomento cinereo-albicante, cum apice laeviter crenato-lobato, inflorescentia solitaria et simplex congesta in glomerulo 7-15 × 6-10(15) mm, calyces*

3-4(4,5) mm longi cinereo-canescentes tubulare cum indumento ramoso coralliformi dentes triangulares acuti et plani cum indumento ramoso et simplici, corolla 4-5,5 mm longa alba lobulis latero-posterioribus glabris vel margine cum indumento simplici.

ETIMOLOGÍA: *Amicissimo* José María Mulet Ortiz *ex animo dicatur species.*

HOLOTYPUS: Hs, CASTELLÓN: Benicasim, Desert de les Palmes, 31TBE 465400, 420 m, 28-VI-2012, P.P. Ferrer, R. Roselló, A. Guillén & J.B. Peris (VAL 210329). **ISOTYPUS:** Ibíd. (BC 878120). **PARATYPUS:** Ibíd. (VAL 210330).

DESCRIPCIÓN: Sufrutice aromático de 10-15(20) cm, de cepa leñosa intrincada. Tallos finos 0,6-0,8(1) mm, ascendente-erectos o erectos, tortuosos, radicales, marrón rojizos al envejecer, cubiertos de un denso tomento blanquecino formado por cortos pelos ramificados y adpresos. Hojas (5)7-10(12) × (0,5)0,8-1(2) mm, opuestas, lineares, revolutas, lobulado-crenadas en su mitad apical, raramente subenteras, erecto-patentes o patentes, verdes por el haz y gris-blanquecinas por el envés, con indumento de pelos ramificados, con abundantes fascículos axilares, frecuentemente igualando o sobrepasando los entrenudos. Brácteas semejantes a las hojas, iguales o más cortas que las inflorescencias. Bracteolas linear-lanceoladas, pecioladas, algo más cortas que los cálices. Inflorescencia simple con cabezuela única o en raras ocasiones poco ramificada y con racimos congestos, formando cabezuelas subesféricas de 7-15 × 6-10 (15) mm. Cáliz 3-4(4,5) mm, tubular, con dientes planos y triangular-agudos de nervios prominentes (a veces denticulados), glanduloso, con indumento externo heterótrico entre pulverulento y tomentoso-blanquecino, constituido por pelos coralliformes cortamente ramificados, en contraste con largos pelos en el borde de los dientes, ramificados y simples; interior del cáliz con pelos simples cortos en la parte superior y más largos en la parte

media a modo de carpostegio. Corola 4-5,5 mm, blanca, crema en la desecación, glandulosa, poco sobresaliente del cáliz, con lóbulos latero-posteriores glandulosociliados en el dorso, con margen no ciliado o solo con algunos cilios situados en la base de los márgenes exteriores del lóbulo. Núculas 1,5-2 × 1-1,4 mm, marrón oscuro, alveolado-reticuladas.

Habita generalmente en lastonares de *Thero-Brachypodium ramosi* Br.-Bl. 1925 (*Lygeo-Stipetalia*) y claros de matorrales seriales degradados de *Rosmarino-Ericion*, principalmente en comunidades de matiz silicícola, al desarrollarse éstos sobre rodenos y argilitas triásicos en áreas termomediterráneas de la sierra litoral de Castellón, al norte del río Mijares (Fig. 4), dentro del sector Valenciano-Tarraconense y distrito Espadánico. Además de convivir con especies de *Rosmarineta officinalis*, como *Anthyllis cytisoides*, *Rosmarinus officinalis*, *Ulex parviflorus* o *Cistus albidus*, forman parte habitual de su cohorte de acompañantes fanerófitos como *Calicotome spinosa*, *Cistus crispus*, *C. salviifolius*, *Lavandula stoechas* y *Erica arborea*, junto con diversos elementos de *Pistacio-Rhamnetalia alaterni* como *Quercus coccifera*, *Chamaerops humilis*, *Pistacia lentiscus*, etc.

La presencia de *T. angustissimum* Schreb. en muchas zonas interiores del sur de Castellón, y por lo tanto su proximidad geográfica con *T. muletii*, le convierte en obligada referencia y punto de discusión, teniendo en cuenta además que existen caracteres coincidentes en ambos táxones, como la estrechez de sus hojas y las inflorescencias en cabezuela terminal monocéfala. No obstante, la observación a simple vista de la tipología y color de ambas plantas, y sobre todo la comparación detallada de sus respectivas flores y cálices, con indumento de pelos largos en el ápice y en la base, y con largos cilios en los dientes en *T. angustissimum*, frente a tomentosos y grisáceos con pelos

ramificados cortos en el cáliz en *T. muletii*, descarta cualquier sospecha de identidad. También, resulta una planta muy diferente de *T. × coeleste* Schreb. (*T. angustissimum* × *T. capitatum*), presente en zonas interiores de Castellón (CRESPO & MATEO, 1991: 197; ROSELLÓ, 1994: 243), ya que en raras ocasiones presenta el tipo de inflorescencia ramificada ni el indumento tan característico que hereda el híbrido del parental *T. angustissimum* compuesto por pelos simples en el cáliz. Por otra parte, cabe reseñar la existencia de citas para *T. aragonense* en el Desierto de las Palmas (ALBUIXEC, 1986: 63), pero que en nuestra opinión deben de atribuirse a una confusión con el nuevo taxon que proponemos en este trabajo.

Otra especie que parece estar relacionada morfológicamente es *T. expassum* Pau, planta de la que *T. muletii* podría considerarse vicariante termófila, pues aquel alcanza las montañas interiores de la mitad sur de Castellón en los pisos interiores meso-oromediterráneos y no toca las áreas termomediterráneas. Ambas especies se pueden distinguir por presentar la planta pauana hojas de mayor anchura y cuneadas, dientes calicinos a veces cuculados, ausencia de pelos largos simples en los dientes del cáliz y lóbulos lateroposteriores corolinos profusamente ciliados (Tabla 1).

También son interesantes las relaciones que muestra la nueva especie con el endemismo valenciano *T. edetanum* M. B. Crespo & al., planta termomediterránea de ombroclima seco-semiárido, limitada en su distribución al sur del río Turia (Valencia), que se aparta de *T. muletii* por presentar dientes calicinos cuculados y habitualmente también mucronados, con lóbulos lateroposteriores corolinos glabros (Tabla 1).



Figura 1. *Teucrium muletii* (Castellón, Benicasim, Desierto de las Palmas, VAL 210329): a) hábito; b) hojas y detalle del envés en la parte apical de la hoja; c) bráctea; d) bractéolas; e) flor incipiente; f) corola; g) cara interna del cáliz; h) flor con la corola desarrollada.



Figura 2. *Teucrium muletii*, procedente de Benicasim (Desierto de las Palmas, Castellón).

Tabla 1. Principales caracteres diferenciales entre <i>T. muletii</i> y algunas de las especies más estrechamente relacionadas. Datos extraídos de NAVARRO (2010) y observaciones personales de los autores.					
	<i>T. muletii</i>	<i>T. expansum</i>	<i>T. edetanum</i>	<i>T. capitatum</i> s.l.	<i>T. polium</i>
Tamaño (cm)	(10)15-20	(5)10-15	(10)12-20	(10)20-35(45)	(10)15-20(30)
Hojas (mm)	(5)7-10(12) × (0,5)0,8-1(2); lineares	(5)7-10(13) × 1,5(3); ovado lanceoladas a linear-lanceoladas, cuneadas	(4)5-7(10) × 1-2(2,5); lanceoladas o lineares, estrechas	(4)7(17) × (1)2,5(4); oblongo-lanceoladas, oblongo-lineares o lineares	(10)11-13 (14) × 3,5-4 (5); oblongas
Inflorescencia (cm)	7-15 × 6-10 (15); en cabezuela terminal, raras veces en racimo corto y denso de tres cabezuelas contraídas	(1)1,2-1,5 × 1,2-1,5; en cabezuela terminal o en racimo corto de cabezuelas	1(1,5) × 1; cabezuela terminal subesférica, en ocasiones en racimo corto de cabezuelas	3-15; ramificada, con cabezuelas de 0,5(1) × 0,5(0,8)	(1)1,3(1,5) × 1(1,3); capituliforme o en tirso de 2-3 verticilastros de cabezuelas pedunculadas
Cáliz (mm)	3-4(4,5); tubular	4(4,5); tubular	(3)4-4,5; tubular campanulado	(2)3-3,5(4); tubular campanulado	(3,5)4-5(6,5); tubular
Dientes del cáliz	planos, todos triangular-agudos de nervios prominentes, nunca cuculados ni mucronados	planos, los superiores triangular-obtusos, el central cuspidado, los inferiores triangular-agudos o acuminados, a veces cuculados o mucronados y/o denticulados	triangular-agudos u ovados, cuspidados el central superior plano, el resto o solo los inferiores cuculados, con mucrón dorsal	triangular obtusos, oblongo-agudos y ovados, el central superior siempre de longitud mayor o igual a la anchura, planos o en ocasiones cuculados excepto el superior central	triangular-obtusos, el central ovado cuspidado, los inferiores triangular-agudos, acuminados
Corola (mm)	4-5,5; blanco	6; blanco o crema	4-5; blanco o crema	3,5-4(4,5); blanco, crema, rosado o púrpura	7-9; blanco o crema
Núcula (mm)	1,5-2 × 1-1,4	(2)2,1 × 1	2 × 1,2	(1,4)2 × (0,8)1	1 × 2,3
Hábitat	rodenos y arcillas triásicas	calizas, margas, yesos y gravas	calizas y margas	calizas, margas y yesos, en ocasiones en substratos ácidos	calizas, dolomías, margas y yesos
Distribución	endemismo castellonense	N y E de España	endemismo valenciano	C y SW de Asia, S de Europa, N de África	C y SW de Asia, S de Europa, N y E de África

La presencia o proximidad de *T. capitatum* subsp. *capitatum*, en el área donde hasta ahora hemos localizado *T. muletii* tiene interés ya que ambas suelen aparecer repartidas de manera simpátrica, estando la primera discretamente extendida en afloramientos calcáreos preferentemente arcillosos o margosos de las partes bajas de la sierra y la segunda a mayor altitud, y siempre dentro de los rodénos y arcillas triásicas. Dada la facilidad de hibridar la planta linneana con otros congéneres de la subsect. *Polium*, el origen de algunas poblaciones que aparecen en el Desierto de las Palmas son resultado del cruce e introgresiones entre ambas, en este momento en fase de estudio y descrip-

ción, quedando relegado el núcleo más puro de *T. muletii* a las zonas centrales de la sierra, más silíceas y menos degradadas. Algunos rasgos morfológicos que permiten una fácil discriminación entre ambas plantas son el tipo de inflorescencia ramificada que siempre suele mostrar *T. capitatum*, presencia de tallos más robustos y no radicales, flores de menor tamaño y dientes calicinos de ápice obtuso o subagudo, con indumento calicino tomentoso algodonoso, formado por pelos -principalmente ramificados- más largos y parecido a los tricomas de los dientes, que por contraste no destacan tanto como en *T. muletii* (Tabla 1).



Figura 3. Hábito de *Teucrium muletii* en su medio natural.

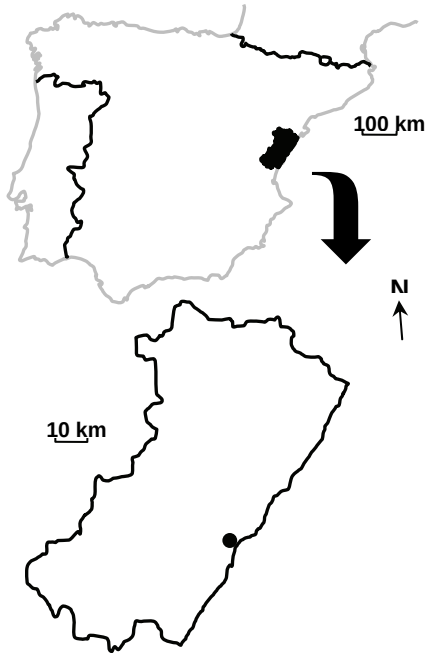


Figura 4. Zona de localización de *Teucrium multii* en la provincia de Castellón.

Otras localidades estudiadas

Hs, CASTELLÓN: Benicasim, Desert de les Palmes, El Bartolo, [31TBE465402](#), 427 m, 5-VII-2012, R. Roselló; *Ibíd.*, [31TBE465399](#), 422 m, 5-VII-2012, R. Roselló; *Ibíd.*, [31TBE465397](#), 390 m, 5-VII-2012, R. Roselló; *Ibíd.*, [31TBE461405](#), 559 m, 5-VII-2012, R. Roselló; *Ibíd.*, El Carme, [31TBE464401](#), 440 m, 14-VII-2012, R. Roselló. Cabanes, ermita de Les Santes, [31TBE474435](#), 291 m, 10-VII-2012, R. Roselló, J.B. Peris & A. Guillén; *Ibíd.*, [31TBE475436](#), 286 m, 10-VII-2012, R. Roselló, J.B. Peris & A. Guillén; Cabanes-Oropesa, [31TBE507437](#), 126 m, 10-VII-2012, R. Roselló, J.B. Peris & A. Guillén;

Agradecimientos: A Fernando Soriano por la revisión del texto latino.

BIBLIOGRAFÍA

- ALBUIXEC, J. (1986) *Flora del Desierto de las Palmas y sus alrededores*. Col·lecció Universitària. Castellón.
- CRESPO, M.B. & G. MATEO (1991) New Spanish nothotaxa in the genus *Teucrium* L. (Lamiaceae). *Flora Medit.* 1: 195-203.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2009) *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 4ª ed. Librería Compás. Alicante.
- NAVARRO, T. (1988) *Estudios biosistemáticos en el género Teucrium (Sección Polium (Mill.) Schreb. Subsección Polium) en la Península Ibérica (Lamiaceae)*. Tesis Doctoral. Univ. Granada, Fac. de Ciencias.
- 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*, XII: 30-166. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- NAVARRO, T. & J. EL-OUALIDI (2000) Sinopsis of *Teucrium* L. (Labiatae) in the Mediterranean region and surrounding areas. *Fl. Medit.* 10: 349-363.
- PUECH, S. (1976) *Recherches de biosystème-tique 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.
- RIVAS GODAY, S. & E. FERNÁNDEZ-GALLIANO (1952) Preclímax y postclímax de origen edáfico. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 10(1): 455-517.
- ROSELLÓ, R. (1994) *Catálogo florístico y vegetación de la comarca natural del Alto Mijares (Castellón)*. Castellón.
- TIRADO, J. (1998) *Flora vascular de la comarca de la Plana Alta*. Castellón.

(Recibido: 3-III-2013. Aceptado: 12-III-2013)