

***TEUCRIUM MONTSIANICUM* SP. NOV. (SECT. *POLIUM*, *LAMIACEAE*), NUEVA ESPECIE PARA EL NORESTE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA**

Roberto ROSELLÓ GIMENO¹, P. Pablo FERRER-GALLEGÓ^{2*}, José GÓMEZ NAVARRO³ & Juan B. PERIS GISPERT¹

¹Dept. de Botànica, Fac. de Farmàcia, Universitat de València. Avda. Vicent Andrés Estellés, s/n. 46100-Burjassot (Valencia)

²Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000. Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana (CIEF). Avda. Comarques del País Valencià, 114. 46930-Quart de Poblet (Valencia)

³Instituto Botánico, Sección de Sistemática, Etnobiología y Educación. Jardín Botánico de Castilla-La Mancha. Avda. de La Mancha s/n. 02006-Albacete.

*autor para la correspondencia: flora.cief@gva.es

RESUMEN: Se describe una nueva especie de *Teucrium* (sect. *Polium*, *Lamiaceae*) para el noreste de la Península Ibérica, *Teucrium montsianicum*, sp. nov. Se ofrece una iconografía, descripción morfológica y los principales caracteres diagnósticos en una tabla comparativa. Se propone una nueva variedad *T. montsianicum* var. *crenulatum* nova. Se propone también considerar a *Teucrium martinii* como híbrido (*T. ×martinii*) producto del cruce entre *T. capitatum* subsp. *gracillimum* y *T. leonis*. **Palabras clave:** taxonomía; *Lamiaceae*; Castellón; Tarragona; España.

ABSTRACT: *Teucrium montsianicum* sp. nov. (sect. *Polium*, *Lamiaceae*), a new species for the northeast of the Iberian Peninsula. A new species of *Teucrium* (sect. *Polium*, *Labiatae*) for the northeast of the Iberian Peninsula is described. A new variety *T. montsianicum* var. *crenulatum* nova is proposed. Iconography, morphological description and the main diagnostic characters are provided. It is also proposed to consider *Teucrium martinii*, as an hybrid (*T. ×martinii*) between *T. capitatum* subsp. *gracillimum* and *T. leonis*. **Keywords:** taxonomy; *Lamiaceae*; Castellón province; Tarragona province; Spain.

INTRODUCCIÓN

Dentro de la familia *Lamiaceae*, el género *Teucrium* L. es uno de los que presenta mayor variabilidad y diversidad, tanto más si se trata de plantas pertenecientes a su sección *Polium* (Mill.) Schreb. Considerando especies y subespecies, sólo en la Comunidad Valenciana se reconocen actualmente 17 de ellas (MATEO & al., 2021; incluimos en el cómputo a *T. roselloi* J.B. Peris & al. publicado con posterioridad [FERRER-G. & al., 2022a] a la obra citada).

En este género se da con frecuencia la evolución simpátrica y alopátrica, las hibridaciones e introgresiones entre especies próximas que comparten territorio, lo que multiplica todavía más su variabilidad y dificultad taxonómica (NAVARRO, 2010). En territorio valenciano y para esta misma sección, por ejemplo, se reconocen hasta ahora unas 20 notoespecies, (incluidos en dicha lista *T. ×sucronicum* y *T. ×figuerolae* [ROSELLÓ & al., 2022], que debido a su ulterior publicación al trabajo de MATEO & al., 2021, no figuran en dicha obra).

Precisamente una de nuestras líneas de investigación es la revisión taxonómica y nomenclatural de ciertos elementos pertenecientes a dicho género y sección *Polium*, principalmente aquellos que se dan en la Comunidad Valenciana y territorios próximos (FERRER-G. & al., 2013, 2015a, 2015b, 2022a, 2022b; GÓMEZ & al., 2013; ROSELLÓ & al., 1999, 2002, 2013); lógicamente también son de nuestro interés otros teucrios de zonas más interiores o alejadas de la Península Ibérica, como por ejemplo *T. praepyrenaicum* P.P. Ferrer (FERRER-G. & al., 2022b), o el conflictivo *T. polium* L. (FERRER-G. & al., 2019).

Nos habíamos propuesto como objetivo en esta ocasión revisar algunas poblaciones de identidad problemática procedentes de Tarragona, atribuidas a *T. polium* s.l. o a *T.*

aragonense Schreb. Un importante avance en dicho tema nos lo proporciona ROYO (2006: 395-399) en el tratamiento del género *Teucrium* que dicho autor realiza en su tesis doctoral sobre la flora de las sierras litorales situadas entre el río Ebro y la sierra de Irta. Reconoce este autor, aunque con fundadas dudas en ciertos casos, la presencia en este territorio de los siguientes táxones de la sección *Polium* [se nombran siguiendo la nomenclatura que adoptan BOLÒS & VIGO 1996]: *T. polium* L. subsp. *polium*, *T. p.* subsp. *dunense* Sennen, *T. p.* subsp. *aragonense* (Loscos & Pardo) Font Quer ex A. Bolòs & O. Bolòs, *T. p.* subsp. *aureum* (Schreb.) Arcang., y *T. p.* subsp. *capitatum* (L.) Arcang., este último con las variedades *capitatum* y *gracillimum* (Rouy) O. Bolòs & Vigo].

Con respecto a *T. aragonense*, tras aducir las citas de FONT QUER (1920) y MANSANET & MATEO (1981), esta última en base a una recolección de Carlos Pau conservada en el herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (código MA 98376), reconoce que “los pliegos del territorio presentan unos caracteres nada típicos, porque las hojas son más propias de la var. *aureum*, y los cálices son marcadamente pubescentes” (ROYO, 2006: 397). Todo ello parece sugerir que algunos de dichos materiales son probablemente híbridos, criterio sin embargo no compartido por la monografista de este género para la obra *Flora iberica* (NAVARRO, 2010), para quien dichas plantas, revisadas por ella para su monografía, pueden ser todas identificadas como *T. polium* (ROYO, 2006: 397).

Por nuestra parte no hemos localizado *T. aragonense* en la zona. Con respecto a *T. polium*, ROYO (2006) da por buena, aunque escasa, su presencia en el territorio, y cita expresamente las dudas de Gonzalo Mateo en relación con su eventual presencia en él, a la vez que descalifica las citas de VILLAESCUSA (2000) (ver ROYO, 2006: 398).

En lo tocante a *T. polium*, partimos de un criterio dispar al de *Flora iberica* (NAVARRO, 1995, 2010), y al de BOLÒS

& VIGO (1996), y opinamos que la presencia de dicho taxon en este territorio es incierta, habiéndose identificado como *T. polium* plantas que no lo son, o al menos no se ajustan al concepto tradicional y actual del nombre, ni tampoco al tipo conservado propuesto por nosotros (FERRER-G. & al., 2019). A propósito de ello, nos parece oportuno reproducir a continuación dos párrafos de una reciente publicación (FERRER-G. & al., 2022b) en la que justificamos dicho criterio: “El uso actual que se hace del nombre *T. polium* incluye a una especie perenne poliploide muy variable (GREUTER & RAUS, 1985), la cual resulta ser de gran interés por ser el tipo de la sección *Polium* (PUECH, 1978, 1981, 1984)”. “La aplicación precisa del nombre lineano *T. polium* ha sido motivo de controversia desde hace tiempo, y en parte la principal causa de los errores cometidos en la identificación de algunas poblaciones y sobre todo del escaso conocimiento taxonómico y sistemático de la especie y su diversidad en su área de distribución” (FERRER-G. & al., 2022b). Estos mismos autores han propuesto un tipo conservado para este nombre a los efectos de la estabilidad de la nomenclatura (FERRER-G. & al., 2019), lo que permitiría mantener el uso continuado y bien establecido del nombre *T. polium*, así como el de otros táxones a esta especie subordinados”.

Aparte del material de nuestras propias herborizaciones, hemos podido estudiar para la ocasión pliegos de *T. polium* procedentes de algunas recolecciones recientes (Tarragona, Uldecona, serra del Montsià, *V.J. Arán 5185*, 7-VI-2002, VAL 144120, MA 700589; Castellón, *Forcadell & Royo*, BCN 31161), además de otras “clásicas” de Carlos Pau, Pius Font i Quer, e incluso de Sennen, realizadas durante el primer cuarto del siglo pasado, en su mayoría procedentes del sur de la provincia de Tarragona (sur del río Ebro), salvo dos de ellas que proceden de una misma recolección realizada por Font Quer en Picamoixons (Valls, Tarragona), localidad situada al norte de la provincia. Más adelante, en el apartado *Specimina visa* el lector puede consultar los datos concretos de las etiquetas de dichos pliegos. En lo que se refiere a la identificación que figura en dichas etiquetas, salvo una de Font Quer que lleva el nombre “*T. crenulatum*” (BC 47132), pliego sobre el que volveremos más adelante, en general las plantas aparecen identificadas por autores diversos, bien como *T. polium* sin más, o bien el autor deja algún espacio en blanco o alguna opinión dubitativa y abierta que de forma imprecisa relaciona el material herborizado con *T. aragonense* (= *T. polium* subsp. *aragonense*), e incluso con *Teucrium aureum* Schreb. (= *T. polium* subsp. *aureum*). Como vemos, las dudas sobre si ciertas poblaciones valenciano-tarraconenses de *Teucrium* deben atribuirse a *T. polium* o a *T. aragonense*, son pendulares y vienen de lejos.

La mayoría de estas recolecciones proceden de la sierra litoral del Montsià y alrededores, en el sur de Tarragona. Situada entre el río Ebro y su frontera sur con el Baix Maestrat castellanense, esta sierra posee hacia el Este la fachada marítima mediterránea, quedando circunscrita hacia el oeste por la serra Grossa o de Godall y la fosa o foia de Uldecona, convertida hoy en una gran planicie por relleno de materiales cuaternarios. La sierra del Montsià, de origen Mesozoico, se considera una zona de enlace o transición entre las estribaciones del Sistema Ibérico en Cataluña y la Cadena Costera Catalana, y se habría elevado junto con las otras sierras litorales y prelitorales cercanas (por ejemplo, la castellanense Sierra de Irta) por los plegamientos ocurridos durante la segunda mitad del Terciario, en los inicios del ciclo

orogénico alpino (GUIMERÀ & SERRAT 1992; ROYO, 2006).

MATERIAL Y MÉTODOS

Las conclusiones en que se basa este trabajo se apoyan en el estudio de ejemplares recolectados por los autores en el entorno natural, así como en especímenes de herbario depositados en las colecciones VAL, BC y MA (acrónimos según THIERS, 2022).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Este grupo de problemáticas zamarrillas tarraconenses, principalmente las situadas al sur del río Ebro, han sido identificadas con mayor o menor convicción, según autores, bien como *T. polium* o como *T. aragonense*. Descartar la opción *T. aragonense* es lo más claro, teniendo en cuenta un simple pero importante carácter cual es que este taxon tiene los cálices parcial o totalmente glabros (NAVARRO, 2010: 119), carácter que no hemos visto en las plantas procedentes de esta zona.

Con respecto a la opción *T. polium*, pese a que en las revisiones de herbario por parte de la monografista del género para *Flora iberica* aparecen determinados invariablemente como *T. polium*, resulta paradójico no haberlo podido confirmar con total certeza y de manera concluyente cuando usamos las claves para el género *Teucrium* creadas por esta misma autora (NAVARRO, 2010). De hecho, con dichas claves llegamos a la incertidumbre de un doble resultado posible: *T. polium* o *T. leonis* Sennen. *Teucrium leonis* es una planta del SE ibérico (murciana, con presencia en Albacete, Granada y Jaén), nunca citada antes del sector valenciano-tarraconense, cuya presencia en Tarragona significaría una disyunción bastante anómala con respecto a su área de distribución natural, dentro de la cual, por cierto, la especie presenta también una indiscutible variabilidad.

Tratando de expresar todo esto con la mayor claridad, hemos preparado una tabla comparativa de caracteres, y unas láminas (véanse más adelante). En resumen, proponemos un nuevo taxon para las plantas tarraconenses, algo que nos parece adecuado para resolver esta situación de la manera más satisfactoria desde el punto de vista taxonómico.

Teucrium montsianicum R. Roselló, P.P. Ferrer, Gómez Nav. & J.B. Peris, **sp. nov.**

HOLOTYPE: Tarragona, Uldecona, Serra del Montsià, 31T BF9100, 560 m, *V.J. Arán 5185*, 7-VI-2002, VAL 144120 (figs. 1, 3). **Isotypus:** MA 700589.

Diagnosis: *Teucrium montsianicum* differs from *T. leonis* by its always hyaline hairs, never colored as sometimes occurs in *T. leonis*. Inflorescence always capituliform, terminal, unbranched. Calyx and corolla somewhat larger than in *T. leonis* (see Table). Calyx teeth mucronate, at least the lower teeth. Cilia of the lateral-posterior lobe of the corolla absent, or few cilia and shorter than in *T. leonis*. It differs from *T. polium* mainly by the calicine teeth, totally or partially mucronate (in *T. polium* they are triangular-acute or acuminate), by the cilia of the lateral-posterior lobe of the corolla that are absent or few and shorter, and by its narrower leaves.

Descripción: Sufrútice, erecto o rizomatoso. Tallos floríferos finos (3-5)9-15(18) cm × 0,8-1(1,2) mm, erecto-ascendentes, flexuosos, erectos los más cortos, epidermis amarillenta cubierta de tomento denso de pelos hialinos ramificados, entrelazados y aplicados al tallo. Hojas superiores de 8-12 × 2-4 mm, glandulosas de haz verde

pubescente, envés tomentoso grisáceo (las inferiores más pequeñas de 6-7 × 1,5-2,5 mm), oblongo lineares o lineares, a veces oblongas, generalmente de bordes revolutos aunque también expandidas, por lo general largamente cuneadas y crenadas en su mitad o tercio superior (en la var. *crenulatum* hojas lineares con crenulación que llega hasta la base de la hoja, Fig. 3, n, o, p), con incisiones de hasta 1-1,2 mm que forman 2-4(6) dientes o crenas por cada lado, fasciculadas. Inflorescencia en cabezuela terminal de 10-17 mm de ancho × 9-13(20) mm de alto. Brácteas grandes de 7-13 × 2-3 mm, subpeciadas, subplanas, lanceoladas con la base más ancha que la parte apical (en las hojas suele ser al revés), a veces oblongas o atenuadas, crenado onduladas con bordes revueltos, con 0-2(3) dientes por cada lado hacia el extremo. Bractéolas más pequeñas pero claramente pecioladas, más cortas que las flores. Cáliz tubular de 4,5-6 mm, en general brevemente pedicelado (pedicelo de hasta 0,5 mm), irregular, gris verdoso, externamente sedoso, cubierto de pelos ramificados hialinos aplicados, menos frecuentemente simples salvo los que lo tapizan interiormente, que lo son de manera exclusiva (fig. 3, h, k, l). Dientes planos de 1,2-2(2,5) mm, generalmente todos mucronados (con mucrón de hasta 1 mm en los dientes inferiores (fig. 3, i), algo divergentes), más raramente sin mucrón tan largo y entonces son triangular agudos o acuminados (fig. 3, k, l), cubiertos externamente de pelos ramificados de 0,5-1 mm mezclados con otros simples (fig. 3, i). Corola de 7-9 mm, blanca o crema, lóbulos lateroposteriores glabros, o bien con cilios cortos en la base del margen, o bien en casi todo el margen, raramente en el ápice. Pelos de los estambres mayormente simples. Núcula 1,2-1,5 × 2-2,3 mm, marrón claro.

Las principales diferencias de *T. montsianicum* respecto de *T. leonis* son los pelos siempre hialinos, nunca coloreados como a veces ocurre en *T. leonis*, la inflorescencia siempre capituliforme, terminal, no ramificada, el cáliz y corola algo mayores de promedio que en *T. leonis*, los dientes del cáliz son mucronados, al menos los dientes inferiores, cilios del lóbulo lateroposterior de la corola ausentes o escasos y más cortos (tabla 1, fig. 4).

Las principales diferencias de *T. montsianicum* respecto de *T. polium* son los dientes calicinos todos o parcialmente mucronados (en *T. polium* son triangular-agudos o acuminados), hojas más estrechas que en *T. polium*.

Teucrium montsianicum forma parte de carrascales y sus matorrales secuenciales mesomediterráneos, de matiz subhúmedo. Las formas más genuinas de la especie son de flores grandes y lóbulos corolinos glabrescentes, y parecen circunscribirse principalmente a las zonas interiores del Montsià, penetrando en el norte de la provincia de Castellón. En zonas más periféricas o alejadas (al norte del río Ebro) se pueden reconocer introgresiones con otros congéneres. Sobre suelo más pedregoso, la planta desarrolla un hábito más bien rizomatoso. De todas las variaciones que hemos observado, nos llama especialmente la atención una forma de hojas crenuladas que Font Quer llamó var. "*crenulatum*" (BC 47132) (figs. 2, 3) y que por nuestra parte proponemos con estatus de rango varietal:

Teucrium montsianicum* var. *crenulatum R. Roselló, P.P. Ferrer, Gómez Nav. & J.B. Peris, var. nov. (figs. 2, 3).

HOLOTYPUS: Tarragona, Ulldacona, Montsià, 13-VI-1916, *P. Font Quer*, BC 47132 (Fig. 2).

Diagnosis: Differs from the variety type by its linear leaves,

crenulate from the base.

Teucrium* × *martinii Cirujano, R. Roselló, J.B. Peris & Stübing, *Anales Jard. Bot. Madrid* 57: 407 (1999), **pro sp.** [= *T. leonis* × *T. capitatum* subsp. *gracillimum*]

SPECIMINA VISA SELECTA

***Teucrium montsianicum*. Tarragona:** Ulldacona, Serra del Montsià, vert. NW, pr. Mas del Comú, laderas pedregosas calcáreas, 31TBF9100, 560 m., 7-VI-2002, *V.J. Arán 5185* (VAL 144120, Fig. 1; MA 700589). Ulldacona, Montsià, 13-VI-1916, *Font Quer* (BC 47132, Fig.2). Picamoixons, garrigues, 250 m., 28-VI-1918, *Font Quer* (MA-01-98375, BC 47337). Inter Ulldacona et La Cènia, 22-VI-1917, *Pau* (MA 01-98377). **Castellón:** riu Sénia (Sant Rafel del Maestrat, Baix Maestrat), brolla, 31TBE79, 250 m.s.n.m., 27/05/02, *Forcadell & Royo* (BCN 31161).

AGRADECIMIENTOS: A Jesus Riera (herbario VAL) y Javier Fabado, por su disposición siempre colaboradora y profesional. Igualmente, a Leopoldo Medina (herbario MA) y a Neus Ibáñez (herbario BC).

BIBLIOGRAFÍA

- BOLÒS, O., & J. VIGO (1996). *Flora dels Països Catalans*, vol. 3. Editorial Barcino. Barcelona.
- FERRER-GALLEGO, 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. *Flora Montiber.* 53: 29-48.
- FERRER-GALLEGO, P.P., E. LAGUNA, R. ROSELLÓ, J. GÓMEZ, A. GUILLÉN & J.B. PERIS (2015a). Sobre *Teucrium valentinum* Schreb. (sect. *Polium*, *Labiatae*). *Flora Montiber.* 59: 59-68.
- FERRER-GALLEGO, P.P., R. ROSELLÓ, E. LAGUNA, J., GÓMEZ, A. GUILLÉN & J.B. PERIS (2015b). *Teucrium dunense* subsp. *sublittoralis*, subsp. nov. (sect. *Polium*, *Lamiaceae*), un nuevo taxon para la flora de la Comunidad Valenciana. *Flora Montiber.* 60: 77-88.
- FERRER-GALLEGO, P.P., R. ROSELLÓ, J. GÓMEZ, E. LAGUNA & J.B. PERIS (2019). Proposal to conserve the name *Teucrium polium* (*Labiatae*) with a conserved type. *Taxon* 68(4): 865-866.
- FERRER-GALLEGO, P.P., A. GUILLÉN, J. GÓMEZ, E. LAGUNA, R. ROSELLÓ, & J.B. PERIS (2022a). *Teucrium roselloi* sp. nov. (sect. *Polium*, *Lamiaceae*), nueva especie para la flora valenciana (España). *Flora Montiber.* 82: 135-140.
- FERRER-GALLEGO, P.P., R. ROSELLÓ, J. GÓMEZ, J., E. LAGUNA & J.B. PERIS (2022b). *Teucrium preaeopyrenaicum*, sp. nov. (sect. *Polium*, *Labiatae*) una nueva especie para la flora española. *Flora Montiber.* 82: 71-79.
- FONT QUER (1920). Contribució al coneiximent de la flora catalana occidental. *Trab. Inst. Cat. Hist. Nat. Barcelona* 5, Sèr. Bot. 3: 193-233 + 2 lám.
- GÓMEZ, J., R. ROSELLÓ, P.P. FERRER-GALLEGO & J.B. PERIS (2013). Una nueva especie de *Teucrium* L. (*Lamiaceae*) para el levante español. *Sabuco* 9: 41-67.
- GREUTER, W. & T. RAUS (1985). Med-Checklist Notulae, 11. *Willdenowia* 15: 61-84.
- GUIMERA, J., D. SERRAT, eds. (1992). *Geologia II. Història natural dels Països Catalans*. Enciclopèdia Catalana S.A.
- MANSANET, J. & G. MATEO (1981). Sobre el *Teucrium aragonense* Loscos et pardo (*Labiatae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 322-323.
- MATEO, G., M.B. CRESPO & E. LAGUNA (2021). *Flora Valencina*, vol. 4. Jolube ed., Jaca.
- 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 R. Morales & al. (eds.), *Flora iberica* 12: 30-166. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- PUECH, S. (1978). Les *Teucrium* de la section *Polium* au Portugal. *Bol. Soc. Brot., sér. 2*, 52: 37-50.
- PUECH, S. (1981). 10PB. Chromosome number reports, *LXXIII*. *Taxon* 30: 852.
- PUECH, S. (1984). Les *Teucrium* (*Labiées*) de la sect. *Polium* Mill. du Bassin Méditerranéen occidental (*France et Péninsule Ibérique*). *Naturalia Mospeliensia*. Hors Sér: 1-107.
- ROSELLÓ, R., J.B. PERIS & G. STÜBING (1999). Sobre *Teucrium pugionifolium* (*Lamiaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 57(1): 164-167.
- ROSELLÓ, R., J.B. PERIS & G. STÜBING (2002). *Teucrium lagunae* sp. nov. (*Lamiaceae*), nuevo endemismo del SE Ibérico.

- Bol. Soc. Cast. Cult.* 78: 355-359.
- ROSELLÓ, R., P.P. FERRER-GALLEGO, E. LAGUNA, J. GÓMEZ, A. GUILLÉN & J.B. PERIS (2013). *Teucrium muletii* sp. nov. (Sect. *Polium*, *Lamiaceae*), nueva planta para la flora valenciana. *Flora Montiber.* 54: 136-143.
- ROYO, F. (2006). *Flora i vegetació de les planes i serres litorals compreses entre el riu Ebre i la serra d'Irta*. Tesis doctoral. Dept. de Biologia Vegetal, Fac. de Biologia, Universitat de Barcelona.
- THIERS, B. (2022). *Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated Staff*. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. Available from: <http://sweetgum.nybg.org/ih/>. (Consultada 5/11/2022).
- VILLAESCUSA, C. (2000). *Flora vascular de la comarca del Baix Maestrat*. Diputació de Castelló.

(Recibido el 1-XII-2022).

(Aceptado el 8-XII-2022)

Tabla 1. Principales caracteres diagnósticos de *Teucrium montsianicum* y dos de sus táxones más próximos desde el punto de vista morfológico. Datos extraídos de NAVARRO (1995, 2010) y observaciones de los autores.

Caracteres/especies	<i>Teucrium leonis</i>	<i>Teucrium polium</i>	<i>Teucrium montsianicum</i>
Pelos del tallo	hialinos o púrpura	hialinos	hialinos
Hojas (mm)	(6)9-11(13) × 2-3(4)	(10)11-13(14) × 3,5-4(5)	(6)8-12 × (1,5)2-4
Brácteas	lanceoladas u oblongas	oblongas	lanceoladas (base más ancha) u oblongas
Inflorescencia (cm)	1,2-1,3 × 1	1-1,5 × 1-1,3	1-1,7 × 0,9-1,3(2)
Inflorescencia	en cabezuela terminal o ramificada (panícula de 2-3 verticilastros)	en cabezuela terminal o racimo de 3 cabezas contraídas	en cabezuela terminal o racimo de 3 cabezas contraídas
Dientes del cáliz (forma)	acuminados o triangular-agudos, más raramente mucronados	acuminados, triangulares	mucronados o acuminados (más raramente triangular agudos)
Cáliz (mm)	4-4,5(5)	(3,5)4-5(6,5)	4,5-6
Corola (mm)	6-7	7-9	7-9
Corola, lóbulos posteriores	ciliados, cilios largos en parte apical, raramente glabros	ciliados	glabros o con cilios cortos, en la base del margen y/o en el ápice
Color de la núcula	marrón oscuro o negro	marrón oscuro o negro	marrón claro



Fig. 1. Holotipo de *Teucrium montsianicum* R. Roselló P.P. Ferrer, Gómez Nav. & J.B. Peris, VAL 144120. Imagen por cortesía del herbario VAL, reproducida con permiso.



Fig. 2. Holotipo de *Teucrium montsianicum* var. *crenulatum* R. Roselló, P.P. Ferrer, Gómez Nav. & J.B. Peris, BC 47132. Imagen por cortesía del herbario BC, reproducida con permiso.

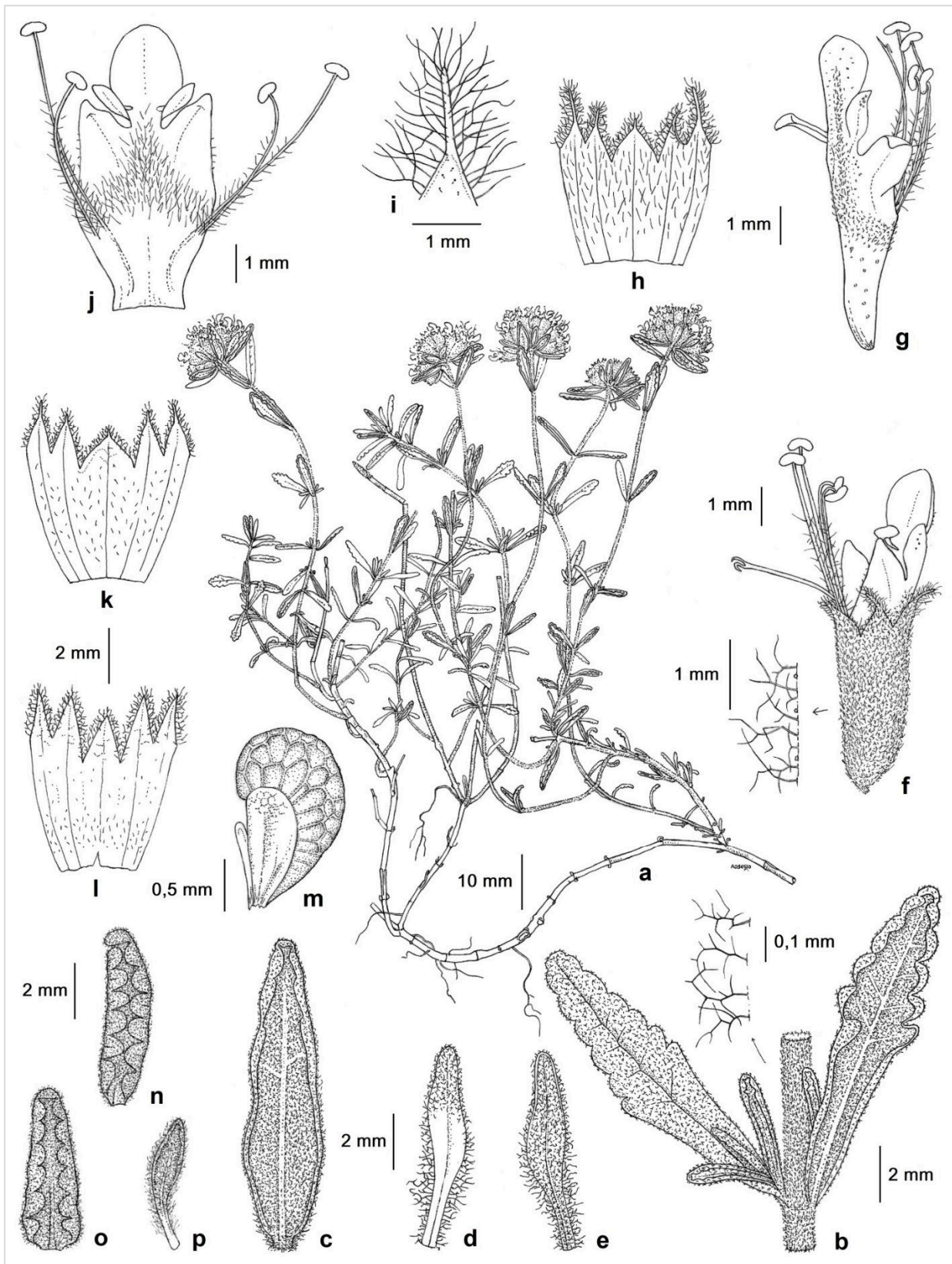


Fig. 3. *Teucrium montsianicum*: **a-m** Tarragona (Ulldecona, serra del Montsià) (VAL 144120), **holotipo**; *T. montsianicum* var. *crenulatum*; **n-p**: Tarragona (pr. Ulldecona, Montsià) (BC 477132), **holotipo**: a) rama florífera; b) nudo de un tallo con hojas y detalle de los pelos del tallo; c) bráctea, cara abaxial; d, e) bractéolas; f) flor y detalle de los pelos del tubo del cáliz; g) flor desprovista de cáliz; h, k) vista interior de dos variantes del cáliz; i) detalle de un diente inferior del cáliz por su cara interna; j) corola abierta con los estambres; l) otra forma del cáliz menos típica; m) núcula; n) hoja; o) bráctea; p) bractéola. Lámina: Roberto Roselló.

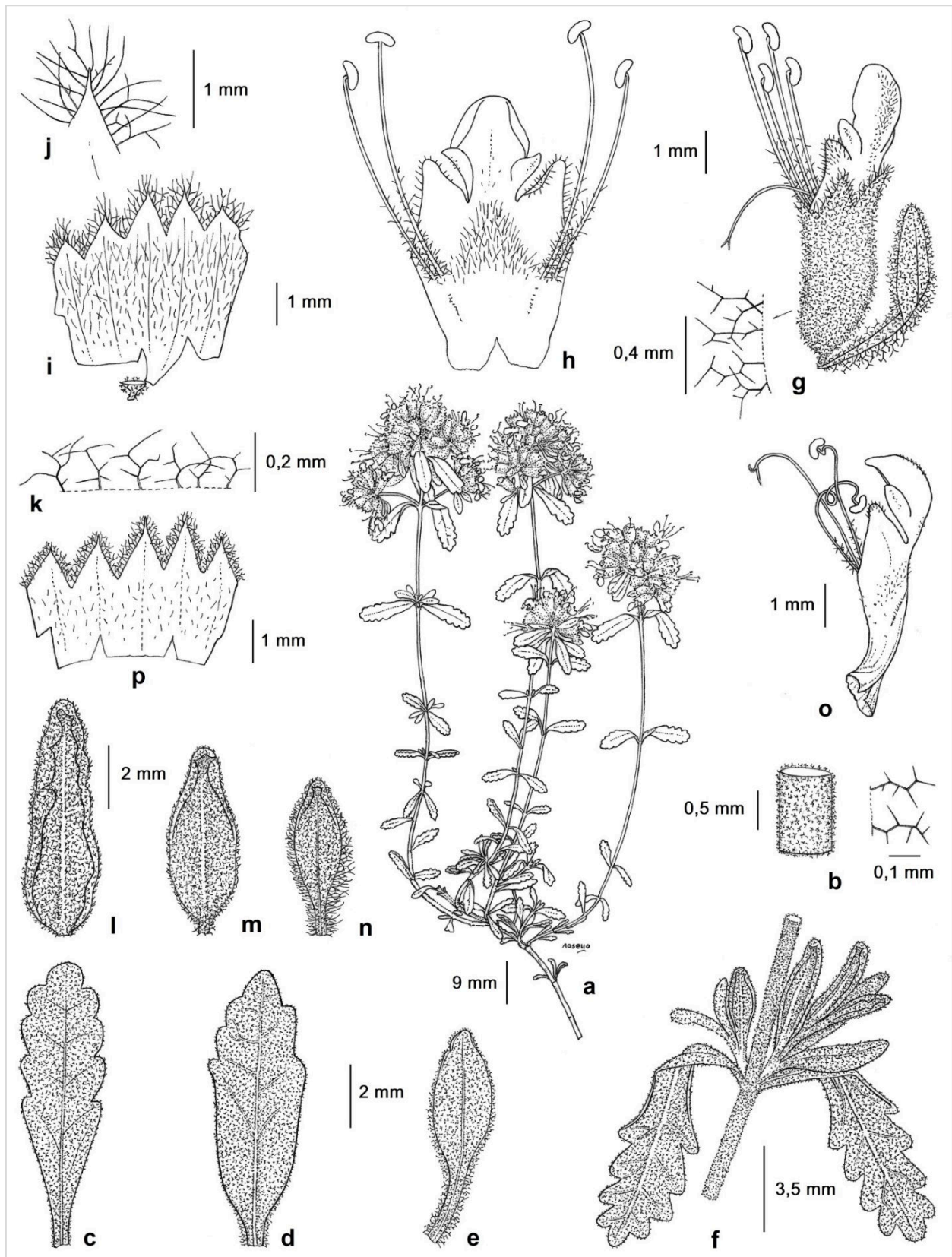
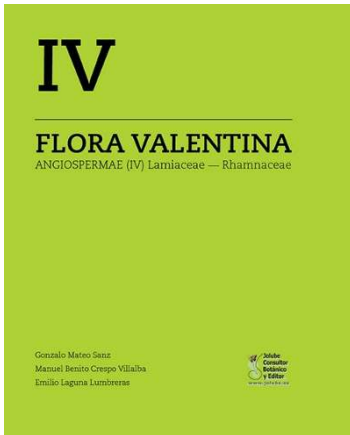


Fig. 4. *Teucrium leonis*, a-j sierra España (Murcia) *loc. class.* (VAL 101118); k-p Jaén (VAL 173912): a) rama florífera; b) detalle del tallo y sus pelos; c) hoja; d) bráctea; e) bractéola; f) detalle de un nudo del tallo con hojas (de otro fragmento del pliego distinto al dibujado a); g) flor con bractéola y detalle del indumento del tubo del cáliz; h) corola abierta con los estambres; i) interior del cáliz; j) detalle de diente inferior del cáliz visto por su cara interior; k) detalle de los pelos del tallo; l) hoja superior; m) bráctea; n) bractéola; o) detalle de la flor desprovista de cáliz p) interior del cáliz. Lámina: Roberto Roselló.



Flora Valentina, IV (*Lamiaceae*-*Rhmanaceae*) 

Gonzalo Mateo, Manuel B. Crespo & Emilio Laguna

Encuadernación tapa dura 22 × 27 cm

362 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **diciembre 2021**

ISBN: 978-84-121656-9-2

PVP: 59,95€ + envío

El bosque integral  

Guillermo Meaza y Emilio Laguna

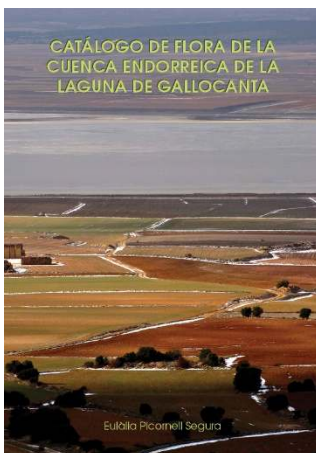
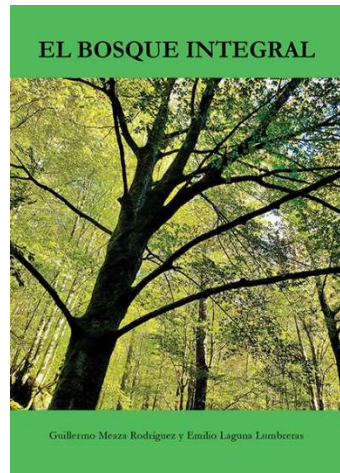
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

264 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-1-9

PVP: 22,50€- + envío



Catálogo de flora de la cuenca endorreica de la laguna de Gallocanta 

Eulàlia Picornell Segura

Monografías de Botánica Ibérica, nº 24

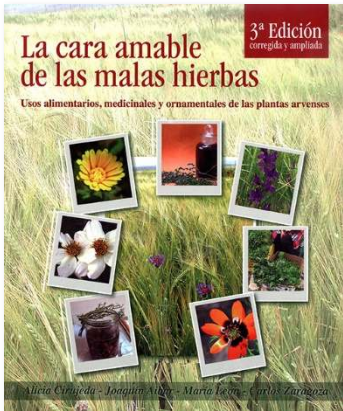
Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

244 páginas en B/N y color

Fecha lanzamiento: **octubre de 2022**

ISBN: 978-84-124463-6-4

PVP: 12,50€ + envío



La cara amable de las malas hierbas,
3ª ed. revisada

A. Cirujeda, C. Zaragoza, M. León, J. Aibar

Encuadernación rústica 25 × 20 cm

256 páginas en **COLOR**

Primera edición: diciembre de 2021

ISBN: 978-84-87944-57-4

PVP: 20€ + envío

Diviértete con las plantas

Juegos, plantas musicales y manualidades

Alicia Cirujeda, Gabriel Pardo, Ana Isabel Marí, Joaquín Aibar & María León

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Encuadernación anillas 20 × 22 cm. 256 pp en color. Fecha lanzamiento: 2016

ISBN: 978-84-8380-335-6

PVP: 18€ + envío



Diviértete con las plantas (El cuaderno del profesorado)

Juegos, plantas musicales y manualidades

Alicia Cirujeda, Gabriel Pardo, Ana Isabel Marí, Joaquín Aibar & María León

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Encuadernación anillas 20 × 22 cm. 256 pp en color. Fecha lanzamiento: 2021

ISBN: 978-84-87944-57-4

PVP: 12€ + envío





Plantas tóxicas para rumiantes

H. Quintas, C. Aguiar, L. M. Ferrer , J.J. Ramos & D. Lacasta

Encuadernación rústica 19 × 24 cm

216 páginas en **COLOR**

Edita: Publicações Ciência e Vida e Instituto Agroalimentario de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2022**

ISBN: 972-590-103-8

PVP: 22,50€ + envío

Catálogo de la flora vascular del municipio de Zaragoza

Samuel Pyke

Monografías de Botánica Ibérica, nº 23

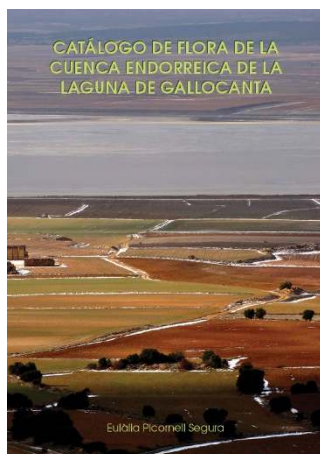
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

180 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-124463-0-2

PVP: 12,50€- + envío



Catálogo de flora de la cuenca endorreica de la laguna de Gallocanta

Eulàlia Picornell Segura

Monografías de Botánica Ibérica, nº 24

Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

244 páginas en B/N y color

Fecha lanzamiento: **octubre de 2022**

ISBN: 978-84-124463-6-4

PVP: 12,50€ + envío