

## ACERCA DE CIERTA ZAMARRILLA (*TEUCRIUM* SECT. *POLIUM*, *LAMIACEAE*) DE LA SIERRA DE MÁGINA (JAÉN)

Roberto ROSELLÓ<sup>1</sup>, P. Pablo FERRER GALLEGO<sup>2\*</sup>, José GÓMEZ<sup>3</sup> & Juan B. PERIS<sup>1</sup>

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

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

<sup>3</sup>Instituto 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 revisa la taxonomía y nomenclatura de *Teucrium flavescens* var. *candicans* (Pau) Cuatrecasas, reivindicando el rango de especie independiente. Se aporta una ilustración y una tabla con los principales caracteres de diagnóstico para diferenciar este taxon de *T. polium* L. y *T. similitum* T. Navarro & Rosúa. **Palabras clave:** España; *Labiatae*; nomenclatura; taxonomía.

**Abstract:** On a certain zamarrilla (*Teucrium* sect. *Polium*, *Lamiaceae*) from the Sierra de Mágina (Jaén, España). The taxonomy and nomenclature of *Teucrium flavescens* var. *candicans* (Pau) Cuatrecasas is revised. The taxon is treated in this paper as an independent species. An illustration and a table with the main diagnostic characters are provided to differentiate this taxon from *T. polium* L. y *T. similitum* T. Navarro & Rosúa.

**Keywords:** Spain; *Labiatae*; nomenclature; taxonomy.

### INTRODUCCIÓN

El género *Teucrium* (*Lamiaceae*) constituye un grupo de planta muy polimórfico que está representado en su sección *Polium* (Mill.) Schreb. por un elevado número de táxones que se distribuyen alrededor del Mediterráneo. En la Península Ibérica se han reconocido más de 50 táxones dentro de este género (NAVARRO, 1995, 2010), la mayor parte de los cuales corresponden a la sección *Polium*, distribuyéndose alrededor del 75 % de ellos en el sureste ibérico, siendo aproximadamente la mitad endemismos de área restringida.

En los últimos años no han dejado de describirse nuevos táxones y nohotáxones para esta sección y especialmente en su subsección homónima (cf. FERRER GALLEGO & al., 2011, 2013, 2015a, 2015b, 2019b, 2022a, 2022b; GÓMEZ & al., 2013; ROSELLÓ & al., 2002, 2013). Esta explosión de nuevas propuestas taxonómicas dentro del género se explica por la gran variabilidad morfológica natural que presentan estas plantas, pero también por la inestabilidad nomenclatural del nombre *T. polium* L., cuyo uso, hoy por hoy, genera confusión. Y la imprecisión salpica no solo a las especies sino también a la propia sección homónima de la cual es su tipo (PUECH, 1978, 1984; GREUTER & RAUS, 1985). En relación con ello, viene al caso señalar que nuestra propuesta de un tipo conservado (FERRER GALLEGO & al., 2019a) puede ayudar a comenzar a resolver estas confusiones. En definitiva, pese a que el uso del nombre *T. polium* se hace con plena normalidad por la inmensa mayoría de especialistas, también es legítimo y coherente por nuestra parte tener como referente para el nombre *T. polium* el tipo conservado que hemos propuesto (FERRER GALLEGO & al., 2019a); la aplicación de nuestro punto de vista tiene como consecuencia que muchas plantas a las que en el pasado se les había llamado *T. polium*, quedan en una especie de limbo nomenclatural en espera de otro nombre.

Una de las zamarrillas endémicas conocidos desde casi hace un siglo y que ha suscitado nuestro interés, es *T. flavescens* var. *candicans* (Pau) Cuatrecasas, siendo el propósito de este artículo llevar a cabo la revisión pendiente de este interesante taxon bético.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Las descripciones de las especies comentadas en este artículo se basan en el estudio de especímenes de herbario. Los pliegos estudiados se encuentran depositados en los herbarios indicados según los acrónimos utilizados por THIERS (2023+).

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La incorporación de la planta que nos ocupa en este trabajo al acervo de la flora andaluza hay que situarla tiempo atrás, durante la realización de la tesis doctoral “*Estudios sobre la flora y la vegetación del macizo de Mágina*” llevada a cabo por José Cuatrecasas Arumí, publicada en 1929 en los Trabajos del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona, institución a la que pertenecía el propio Cuatrecasas. El joven botánico catalán se había formado como investigador en fitosociología con E. Huguet del Villar, y tuvo como mentores para temas de florística relacionados con su tesis a Pius Font Quer y Carlos Pau. Los pliegos de difícil o dudosa identificación fueron estudiados por Pau (suponemos que a Font Quer lo tenía próximo y más accesible en el Museo, a efectos de poder consultarle cualquier duda). Uno de los pliegos examinados por el experto segorbino fue precisamente la zamarrilla de que trata este trabajo, que determinó como *Teucrium capitatum* var. *candicans*, según se puede leer en la etiqueta del pliego BC 47201 (Fig. 1).

Hay un rasgo de la planta que le llamó la atención desde el primer momento. En efecto, destaca la presencia de un denso tomento repartido por todos los órganos de la planta, lo que le confiere un aspecto blanquecino “sucio”

por birrefringencia de la luz al pasar a través de él. Posteriormente Cuatrecasas rectificará en parte a su maestro, conservando el nombre varietal, pero readscribiéndolo a *T. polium*, bajo la combinación *T. polium* var. *candicans* (Pau) Cuatrecasas, nombre que aparece manuscrito en la etiqueta de su herbario (BC 47201; fig. 1). Esta combinación nomenclatural volverá a cambiarla Cuatrecasas en el boletín donde poco después publicará la tesis, para llamar a la planta definitivamente *T. flavescens* Schreb. var. *candicans* (Pau) Cuatrec., aportando una descripción y manteniendo en todo momento la denominación varietal original creada por Pau. Este carácter referido al indumento, lo resalta como diferencial en el protólogo (CUATRECASAS, 1929). Recordemos que, según los usos actuales, *T. flavescens* Schreb. es sinónimo de *T. aureum* Schreb., nombre actualmente en uso (NAVARRO, 2010).

Por otro lado, NAVARRO & ROSÚA (1990) describen el endemismo bético *Teucrium similatum* como especie nueva, a partir de una recolección de Francisco Beltrán que contiene una etiqueta de Pau. Los autores de la descripción validadora fijan su distribución para el valle del Guadalquivir, montañas béticas y cabo de Gata. Años más tarde, en 2008, de nuevo Navarro, esta vez como monografista del género *Teucrium* para *Flora iberica*, revisando los pliegos de Cuatrecasas, determina el espécimen BC 47201 como *T. polium* (véase etiqueta de revisión). Posteriormente esta misma especialista, en la mencionada monografía sobre el género (NAVARRO, 2010: 115-117) parece haber abandonado el criterio anterior que figura en su etiqueta de revisión: en el párrafo “observaciones” que aparece después de *T. similatum*, menciona, en efecto, al *Teucrium* de Cuatrecasas “en las sierras de Almadén y Serrate, Jaén, a 1400-1800 m sic”, pero dando a entender que la planta de Pau y Cuatrecasas cabe incluirla en el contexto de la gran variabilidad de *T. similatum* existente en las sierras andaluzas, y sin exponerla *ex profeso*, se infiere su opinión de que este taxon puede tener un origen híbrido.

En nuestra opinión, la planta de Cuatrecasas-Pau tiene originalidad y entidad suficiente (morfología, corología y ecología) como para merecer el rango específico, según se propone a continuación. La posibilidad de un origen híbrido antiguo, no excluye que pueda constituir *de facto* una buena especie, como ocurre en otros muchos casos. Tomamos como lectotipo el espécimen del herbario de Cuatrecasas conservado en el Instituto Botánico de Barcelona, BC 47201. Dicho pliego (fig. 1) lleva dos etiquetas. En la etiqueta de Pau, en la parte de arriba se lee en manuscrito “*Teucrium capitatum* L. v. *candidum* n.v.”, en la parte inferior, con letra de imprenta: “C. Pau schedam implevit.”. En la etiqueta de Cuatrecasas, se puede leer lo siguiente, con letra de imprenta, con el número 47201: “Herbarium Cuatrecasas / Flora Hispanica / Plantae a Sierra Mágina (Regno Giennense) lectae / *Teucrium Polium* L. v. *candicans* (Pau) Cuatr. / El Serrate, in rupestr. loc. Calares / 1400 m. alt. 20 jul. 1925”.

***Teucrium candicans*** (Pau ex Cuatrecasas) R. Roselló, P.P. Ferrer, Gómez Nav. & J.B. Peris, **comb. & stat. nov.**

*Teucrium flavescens* var. *candicans* Pau ex Cuatrecasas, in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Sér. Bot. 12: 397 (1929) [basónimo]

**Lectotypus** (**hic designatus**): BC 47201 (figs. 1 y 2). **Isolectotypus**: BC 47200.

**Protólogo:** “*Teucrium flavescens* Schreb. var. *candicans* (Pau) Cuatr. nov. var. *T. montanum* var. *candicans* Pau. Folia elliptica ampla profunde crenata, flores in capitulo congesti vel pedicellati et capitulo laxiore formantes (a *T. capitatum* fma. *pumilum* vergens). Planta dense tomentosa albo-cinereo. Almadén, vert. SE, 1800 m, 19-VII-25; El Serrate, Calares 1400 m, 20-VII-25.”

**Descripción:** Tallos floríferos de 5-15 cm largo por 0,8-1,2(1,5) mm de ancho, blanco-grisáceos, densamente tomentosos, con pelos ramificados cerca de la base (fig. 2b). Hojas opuestas, planas o de borde revuelto, (6)9-12 × (3)4-6 mm, tomentosas, blanco grisáceas, crenadas (festoneadas), con 3-5 dientes por cada lado que generalmente alcanzan la mitad inferior de la hoja, llegando a veces hasta la base, oblongas, elíptico-oblongas o oblanceoladas, de base obtusa o atenuada, con fascículos de hojas axilares más desarrollados en los nudos inferiores. Inflorescencias glomerulares (racimos condensados) de 10-13(15) × 7-13 mm a veces terminales, pero más frecuentemente con dichos glomérulos agrupados, bien en pseudocorimbos terminales solitarios de hasta 17-20 × 15-17 mm, o bien formando parte de un racimo de racimos, en cuyo caso las ramificaciones del tallo (pedúnculos) que sostienen las cabezuelas de flores son de 5-20 mm de longitud (fig. 1). Brácteas semejantes a las hojas, aunque algo menores, bractéolas oblanceoladas, brevemente atenuadas en pecíolo (figs. 2c, d, e). Cáliz de 4,5-5,5 mm, tubuloso, tomento externo formado de pelos ramificados (fig. 2f), interiormente revestido de pelos simples (fig. 2i); dientes inferiores mucronados (mucrón de hasta 0,4 mm), generalmente cuculados; dientes, superior y laterales, triangulares, planos, apuntados o brevemente mucronados o apiculados (fig. 2i). Borde de los dientes con pelos ramosos (fig. 2i) semejantes a los que cubren externamente al cáliz. Corola 6,5-8 mm, lóbulos lateroposteriores ciliados (figs. 2f, g, h).

Esta planta (tabla 1) se diferencia de *T. polium* por sus hojas no tan grandes, por su indumento siempre grisáceo o blanquecino, tomentoso (no algodónoso), por la presencia habitual de ramificaciones en la inflorescencia, con ramas (pedúnculos que sostienen las cabezuelas (fig. 1) que llegan a alcanzar los dos centímetros. Se distingue también por la presencia de algunos dientes (los inferiores) cuculados y mucronados (fig. 1i). De *T. similatum* se distingue por su indumento mucho más denso, nunca amarillento, por sus hojas nunca en verticilos de 3, por sus flores de corolas algo mayores con lóbulos ciliados, por sus cálices sólo con los dientes inferiores cuculados y aristados, no el resto (figs. 2i y 3g).

La distribución del indumento de pelos ramificados, es mucho más denso en *T. candicans* (carácter genético que se expresa a través de meristemoides) que en *T. similatum*. De *T. similatum* se dice que es pubescente y rara vez tomentoso (NAVARRO, 1995), a parte de las hojas que son en *T. similatum* linear-lanceoladas a oblanceoladas en la mitad superior, mientras, mientras que en *T. candicans*, son principalmente elípticas con densísimo tomento. En *T. similatum* los dientes de los cálices (salvo el diente superior) están provistos de largo mucrón dorsal (fig. 3), terminal o subterminal; en *T. candicans* en cambio los dientes del cáliz son triangular agudos tomentoso-densísimos, sólo los inferiores son largamente mucronados (fig. 2). Hoy se tiende a asimilar el teucrio de Cuatrecasas y Pau que aquí defendemos como buena especie (*T. candicans*), bajo la

orbita de *T. similatum*. Pero paradójicamente, quien primero vió ambas plantas con ojo crítico, Carlos Pau, nunca consideró que fueran el mismo taxon.

*Teucrium candicans* es uno de los 40 endemismos subbéticos presentes en la Sierra calcárea de Mágina (declarada Parque Natural en 1989), considerada por los geólogos como una unidad subbética externa a la cordillera Bética. El pico Serrate o Doncel de esta sierra es la localidad clásica de los pliegos de Cuatrecasas, que constituye actualmente parte de una ruta turística y otero de dicho parque.

**AGRADECIMIENTOS:** A Javier Fabado (VAL), Neus Ibáñez (BC), Eva García (MA) y Leopoldo Medina (MA) por la ayuda en el estudio de los pliegos de herbario.

## BIBLIOGRAFÍA

- CUATRECASAS ARUMÍ, J. (1929). *Estudios sobre la flora y la vegetación del macizo de Mágina*. Trabajos del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona, vol XII. Museo de Ciencias Naturales. Barcelona.
- 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., 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, J. GÓMEZ & M. GUARA (2011). *Teucrium ×mugronense* (sect. *Polium*, *Lamiaceae*) nuevo híbrido para la flora peninsular ibérica. *Sabuco* 8: 69-90.
- FERRER GALLEGO, P.P., R. ROSELLÓ, J. GÓMEZ, E. LAGUNA & J.B. PERIS (2019b). *Teucrium expassum* subsp. *meridionale*, subsp. nov. (sect. *Polium* (Mill.) Schreb., *Labiatae*) un taxon nou per a la flora ibérica. *Nemus* 9: 27-43.
- FERRER GALLEGO, P.P., R. ROSELLÓ, J. GÓMEZ, E. LAGUNA & J.B. PERIS (2019a). Proposal to conserve the name *Teucrium polium* (*Labiatae*) with a conserved type. *Taxon* 68 (4): 865-866.
- FERRER GALLEGO, P.P., R. ROSELLÓ, J. GÓMEZ, E. LAGUNA & J.B. PERIS (2022b). *Teucrium preaepyrenaicum*, sp. nov. (sect. *Polium*, *Labiatae*) una nueva especie para la flora española. *Flora Montiber.* 82: 71-79.
- 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., 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.
- 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.
- 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.
- NAVARRO, T. & J.L. ROSÚA (1990) Nomenclatural and taxonomic notes on the *Teucrium* Section *Polium* (Mill.) Schreb. (*Lamiaceae*) in the Iberian Peninsula. *Candollea* 45(2): 581-589.
- PUECH, S. (1978). Les *Teucrium* de la section *Polium* au Portugal. *Bol. Soc. Brot., sér. 2*, 52: 37-50.
- PUECH, S. (1984). *Les Teucrium (Labiées) de la sect. Polium Mill. du Bassin Méditerranéen occidental (France et Péninsule Ibérique)*. Naturalia Monspel., Hors Sér.: 1-71, 36 pl.
- 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.
- 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.
- THIERS, B. (2023+). *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 5/5/2023).

(Recibido el 31-VII-2023).

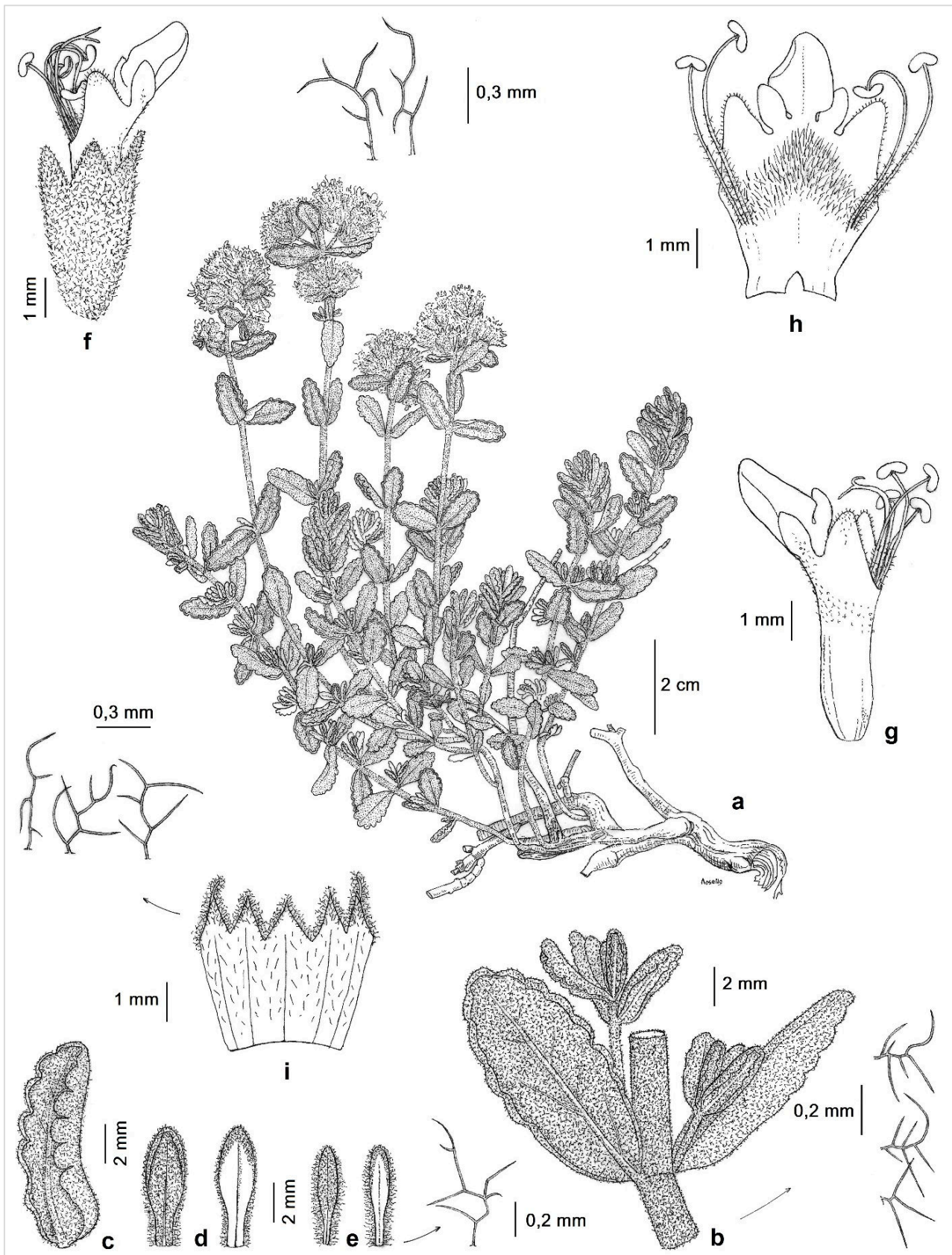
(Aceptado el 18-IX-2023)

**Tabla 1.** Principales caracteres diagnósticos de *Teucrium candicans* y dos táxones relacionados (*T. polium* y *T. candicans*) que se citan en el texto.

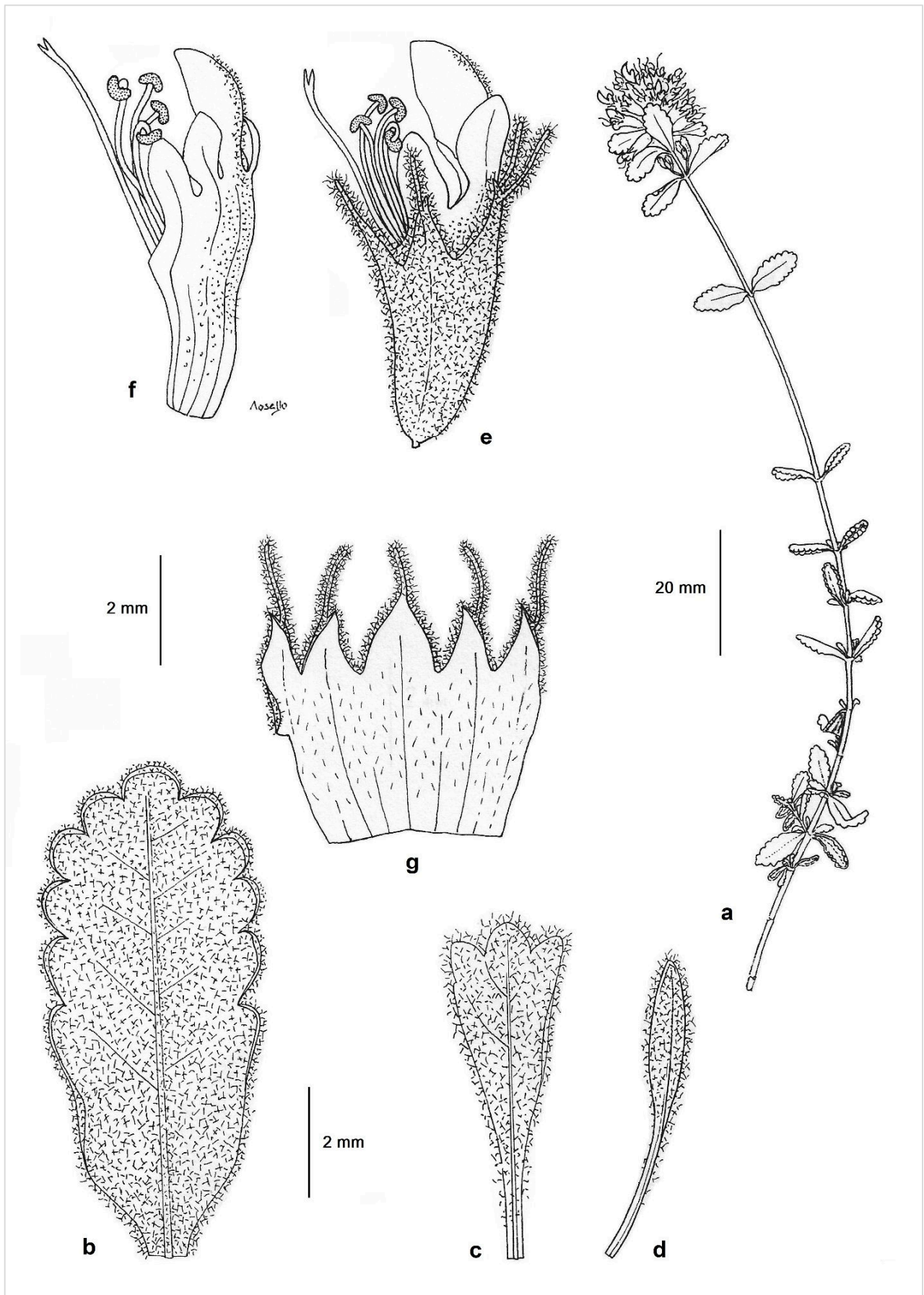
	<i>T. similatum</i> (véase Fig. 3)	<i>T. polium</i>	<i>T. candicans</i>
<b>Color de la planta</b>	blanco grisáceo o amarillento	variable, en general blanco grisáceo	blanco o blanco grisáceo.
<b>Indumento</b>	poco denso	denso	denso
<b>Hojas (mm)</b>	10-12 × (4)5(6)	(10)11-13(14) × 3,5-4(5)	(6)9-12 × (3)4-6
<b>Disposición de las hojas en el tallo</b>	opuestas o en verticilos de 3	opuestas	opuestas
<b>Inflorescencia</b>	en cabezuela terminal o ramificada, en racimo de racimos.	generalmente en cabezuela terminal, formada por glomérulos simples o pseudocorimbos (racimo de 3 glomérulos)	en cabezuela terminal de glomérulos simples o pseudocorimbos (racimos de tres); o bien ramificada en racimo de racimos.
<b>Cáliz (mm)</b>	(4)5-6 (7)	4-5(6,5)	4,5-5,5
<b>Dientes del cáliz</b>	cuculados y/o mucronados, excepto el superior	acuminados, triangulares	los inferiores cuculados y mucronados
<b>Corola (mm)</b>	6-6,5	7-9	6,5-8
<b>Corola, lóbulos posteriores</b>	glabros	ciliados	ciliados



Figura 1. Lectotipo de *Teucrium flavescens* var. *candicans* Pau ex Cuatrecasas, BC 47201. Imagen reproducida con permiso del herbario BC.



**Figura 2.** *Teucrium candicans*, Calares (El Serrate) (Sierra Mágina, Jaén) BC47201, lectotipo: a) rama con tallos floríferos y tallos estériles; b) tallo con hojas y brotes axilares. Detalle de pelos del tallo; c) bráctea; d, e) bractéolas vistas por la cara axial y adaxial. Detalle de un pelo; f) flor y detalle de pelos del tubo del cáliz; g) flor desprovista del cáliz; h) corola abierta mostrando los estambres insertos en ella; i) cáliz abierto mostrando su cara interior. Detalle de pelos de los dientes. (Lámina: R. Roselló).



**Figura 3.** *Teucrium similatum* La Cortijuela, Sierra Nevada (Granada) MA 98559, isotipo: a) rama florífera; b) hoja; c, d) bractéolas; e) flor; f) flor desprovista del cáliz; g) interior del cáliz abierto. (Lámina: R. Roselló).

NOVEDADES EDITORIALES

Flora Valentina, V (*Rosaceae* - *Zygophyllaceae*) 

Gonzalo Mateo Sanz, Manuel B. Crespo Villalba, Emilio Laguna Lumbreras

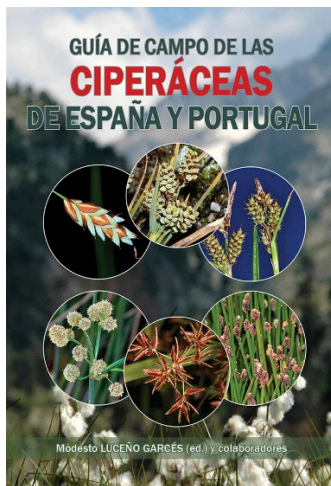
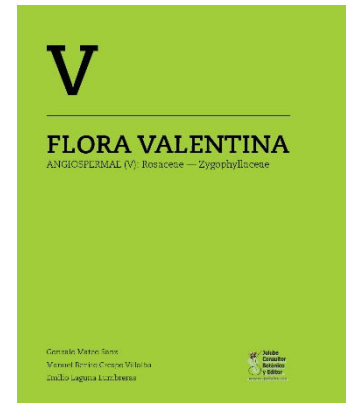
Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 260 páginas en **COLOR**

Fecha estimada de lanzamiento: **enero de 2024**

Ed. Jolube

ISBN: 978-84-126656-1-1

PVP: 50€ + envío



Guía de campo de las ciperáceas de España y Portugal 

Modesto Luceño Garcés y colaboradores

*Monografías de Botánica Ibérica*, n° 27

Encuadernación tapa dura 16,5x 24 cm 598 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **agosto de 2023**

ISBN: 978-84-126656-0-4

PVP: 60€ + envío

Versión en inglés disponible: **Field guide of Spanish and Portuguese sedges (*Cyperaceae*)**

Atlas de semillas de Aragón 

Jorge Pueyo Bielsa, Alicia Cirujeda Ranzenberger y Gabriel Pardo

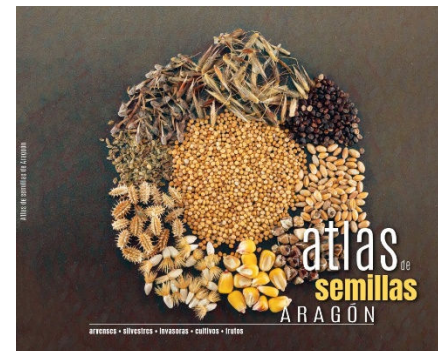
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Encuadernación rústica 24 x 20 cm. 117 pp en **color**.

Fecha lanzamiento: marzo de 2023

ISBN: 978-84-87944-60-4

PVP: 15€ + envío



NUEVA REVISIÓN SINTÉTICA DE LOS GÉNEROS  
*HIERACIUM* Y *PILOSELLA* EN ESPAÑA  
Con referencias a Portugal y Andorra



Gonzalo Mateo, Fermín del Egido & Francisco Gómiz

Nueva revisión sintética de los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en España 

Gonzalo Mateo Sanz, Fermín del Egido Mazuelas & Francisco Gómiz García

*Monografías de Botánica Ibérica*, n° 25

Encuadernación rústica, 17 x 24 cm, 336 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-8-8

PVP: 26,95€ + envío

NOVEDADES EDITORIALES



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

Estudio comparativo de las dos versiones del Itinerario Botánico (1812-1813) de Xavier de Arizaga 

Juan Antonio Alejandro Sáenz

*Monografías de Botánica Ibérica, n° 29*

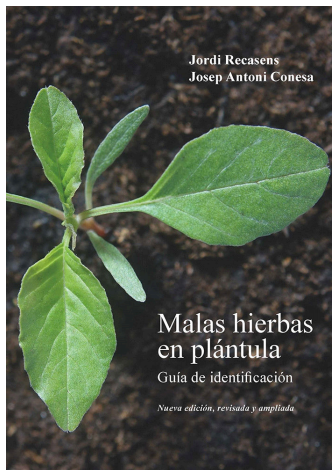
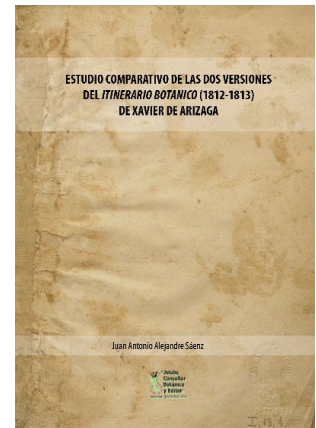
Encuadernación cosida A4. 237 pp.

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: octubre de 2023

ISBN: 978-84-126656-8-0

PVP: 19,95€ + envío



Malas hierbas en plántula. Guía de identificación. 2ª ed. revisada y ampliada

Jordi Recasens & Josep Antoni Conesa

Encuadernación rústica, 17,5 x 24,7 cm, 454 páginas en **COLOR**

Ed. Universitat de Lleida

Fecha lanzamiento: 2021

ISBN: 978-84-914432-4-7

PVP: 40€ + envío

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

Eulàlia Picornell Segura

*Monografías de Botánica Ibérica, n° 24*

Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

244 páginas en color

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **octubre de 2022**

ISBN: 978-84-124463-6-4

PVP: 12,50€ + envío

