

***TEUCRIUM ROSELLOI*, SP. NOV. (SECT. *POLIUM*, *LAMIACEAE*),
NUEVA ESPECIE PARA LA FLORA VALENCIANA**

**P. Pablo FERRER-GALLEGÓ^{1*}, Alberto GUILLÉN², José GÓMEZ³, Emilio LAGUNA¹, Roberto ROSELLÓ²
& Juan B. PERIS²**

¹Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000. Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana (CIEF). Generalitat Valenciana. Avda. Comarques del País Valencià, 114. 46930-Quart de Poblet, Valencia

²Departament de Botànica, Facultat de Farmàcia, Universitat de València. Avda. Vicent Andrés Estellés, s/n. 46100-Burjassot, 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, *Teucrium roselloi*, sp. nov. (sect. *Polium*, *Lamiaceae*), localizada en la montaña de Cullera (Valencia, España). Se aporta una descripción, una diagnosis e iconografía. **Palabras clave:** taxonomía; flora endémica; *Teucrium*; *Labiatae*; Comunidad Valenciana; España.

Abstract: *Teucrium roselloi*, sp. nov. (sect. *Polium*, *Lamiaceae*), a new species from the Valencian flora (E of Spain). A new species *Teucrium roselloi*, sp. nov. (sect. *Polium*, *Lamiaceae*) from Cullera mountains (Valencian province, Spain) is described. A description, diagnosis, and iconography are provided. **Keywords:** endemic flora, taxonomy; *Teucrium*; *Labiatae*; Valencian Community; Spain.

INTRODUCCIÓN

En las últimas décadas, el conocimiento del género *Teucrium* L. (*Lamiaceae*) en la Comunidad Valenciana, particularmente de las especies pertenecientes a su sección *Polium*, así como sus numerosos híbridos descritos, se ha ido ampliando y completando de manera continua (STÜBING & al., 1999; NAVARRO, 2010; ROSELLÓ & al., 2013a, 2013b; CRESPO & al. 2014; FERRER-GALLEGÓ & al., 2019b). También se ha presentado una ambiciosa propuesta cuya repercusión va mucho más allá del ámbito regional (FERRER-GALLEGÓ & al., 2019a) encaminada a establecer de forma definitiva la identidad del binomen linneano *Teucrium polium* L. que da nombre a la sección, taxon realmente confuso bajo cuyo nombre se han incluido elementos heterogéneos, embrollo que ha frenado los progresos en el conocimiento de su real diversidad, y cuya causa radica precisamente en el “pecado original” de una tipificación mal realizada (FERRER-GALLEGÓ & al., 2019a). Ejemplo de lo dicho y que viene a colación por el tema sobre el que trata este trabajo, es la cita de BORJA (1994: 422) de *Teucrium polium* L. en el faro de Cullera, con indicación expresa de su condición de “rarísimo en la región valenciana”.

Debido a la existencia de condiciones favorecedoras de procesos de microespeciación, comparables aunque no iguales a los existentes para otros géneros, es un hecho que a lo largo de la zona litoral costera valenciana se presenta mayor riqueza y variedad de teucrios que en el interior del territorio. Precisamente es en los peñascos calizo-dolomíticos cretácicos de la serranía de Cullera (las estribaciones más meridionales del Sistema Ibérico en tierras valencianas), donde hemos tenido la fortuna de hallar y poder estudiar la que aquí proponemos como *Teucrium roselloi*, sp. nov.

Desde hace aproximadamente unos 10.000 años (Holoceno) la parte montañosa de lo que hoy es el término de

Cullera (*serra de Les Raboses*) dejó de ser una isla. Los sedimentos marinos, más los aportes de los ríos Turia y Júcar, formaron las restingas que unieron la *serra de Les Raboses* a la Albufera y contribuyeron a cerrar el Golfo de Valencia por el sur. El aislamiento genera endemismos de rango iberolevantino, como por ejemplo *Dianthus saetabensis* Rouy, *Jasonia glutinosa* subsp. *congesta* A. Guillén & al., *Centaurea resupinata* subsp. *virens* (Pau) P.P. Ferrer & al., *Satureja obovata* subsp. *valentina* (G. López) M.B. Crespo, *Rhamnus lyciodes* subsp. *borgiae* Rivas Mart. & J.M. Pizarro, *Salvia rosmarinus* subsp. *valentina* (P.P. Ferrer & al.) P.P. Ferrer & al., entre otros.

A estos endemismos puede sumarse nuestra actual propuesta, planta que convive con muchos de ellos en los suelos discontinuos y esqueléticos que se forman en las grietas y oquedades de los losares y lajas horizontales o de poca inclinación que se encuentran en el mazo rocoso de la *serra de Les Raboses*, formando parte de una comunidad vegetal de notable originalidad.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los datos morfométricos, así como las conclusiones en que se basa este trabajo, se apoyan en el estudio de ejemplares recolectados por los autores, en observaciones en su entorno natural, así como de especímenes de herbario depositados en VAL y ABH (acrónimos según THIERS, 2021).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Teucrium roselloi J.B. Peris, P.P. Ferrer, A. Guillén, Gómez Nav. & E. Laguna, sp. nov. (Figs. 1, 2 y 3)

HOLOTYPUS: VALENCIA: Cullera, *serra de Les Raboses*, 30S 737164/4339325, 191 m, J.B. Peris & A. Guillén, 14-VI-2021, VAL 247544 (figs. 1-3). **ISOTYPI:** ABH (ex VAL

246740), VAL 247548. **PARATYPI:** VALENCIA: Cullera, serra de Les Raboses, 30S 737258/4339153, 214 m, *J.B. Peris & A. Guillén*, 12-VI-2021, VAL 247547, 246747; Cullera, serra de Les Raboses, estación meteorològica, 30S 737484/4339859, 223 m, *J.B. Peris & A. Guillén*, 22-V-2021, VAL 247549; Cullera, serra de les Raboses, 30S 737189/4339295, 189 m, *J.B. Peris & A. Guillén*, 14-VI-2021, VAL 247545; Cullera, observatorio meteorològico, 30S 737473/4339964, 225 m, *J.B. Peris & A. Guillén*, 22-V-2021, VAL 247546; Cullera, serra de Les Raboses, 30S 737129/4339295, 189 m, *J.B. Peris & A. Guillén*, 14-VI-2021, VAL 246746; Cullera, serra de Les Raboses, 30S 737164/4339325, 190 m, *J.B. Peris & A. Guillén*, 28-VI-2021, VAL 247550.

Diagnosis: Differs from *Teucrium edetanum* by its more robust stems, by its fasciculate leaves with well-marked lobes in its half or upper third, by its larger average inflorescences with a greater number of flowers, frequently branched as well as simple (in *Teucrium edetanum* they are terminal heads almost always), and for its somewhat larger flowers. *Teucrium roselloi* differs from *Teucrium xturianum* by its dark green upper leaves, larger glomeruli, calyx (including teeth) with exclusively coral shaped hairs (not flexuous), longer mucron of calycine teeth, longer white corollas, with its posterior lobes never ciliated neither with a pinkish apex.

Eponymy: We dedicate this plant to our great friend and botanical master Prof. Dr. Roberto Roselló Gimeno.

Descripción: Caméfito rupícola, sufruticoso pulvinular, vigoroso, con numerosos tallos y ramas muy foliosas de (10)20–35 cm y robustas raíces de anclaje, con tallos del año de 4–15 cm × 0,5–1 mm, erectos o erecto-ascendentes, los más viejos a veces decumbentes, con la epidermis amarillenta, raramente rojiza, recubierta de pelos hialinos ramificados de aspecto blanquecino, de ramas más cortas que su eje principal. Hojas de 5–9(10,5) × 1–1,5 mm, lineares o linear lanceoladas, muy revolutas, más raramente subplanas y entonces de perfil oblongo lanceolado, crenado lobuladas en su mitad o tercio superior, de color verde oliva por el haz, grisáceas por el envés, formando fascículos axilares bien desarrollados. Brácteas de 6–8 × 1–1,5 mm, semejantes a las hojas; bractéolas más cortas, lanceoladas o linear-lanceoladas, revolutas, con la base atenuada en pecíolo, las inferiores mayores que las flores, las superiores iguales o menores. Inflorescencia de 15–20(50) mm, generalmente capituliforme en racimos condensados terminales (glomerulos) solitarios de (6)10–13 × (8)10–13(15) mm, o bien racimos cortos formados por agregados de 1-3 racimos (glomerulos); menos frecuentemente también puede ser pseudocorimbosa o paniculada con más de 3 gomérulos, con pedúnculos de hasta 10–15 mm de longitud. Flores hermafroditas. Cáliz tubuloso campanulado de 4–5 mm, irregular, dientes triangulares cuculados visiblemente mucronados dorsal o subapicalmente, diente superior más ancho, plano, con mucrón terminal mucho más corto, dientes inferiores con el mucrón más largo (hasta 0,5 mm), marcadamente carenados. Cáliz tapizado exteriormente de pelos cortos coraliformes que llegan hasta el margen de los dientes (perfilando la forma de éstos sin encubirla), dándole un aspecto grumoso blanquecino que frecuentemente clarea y deja ver la epidermis verde subyacente, con abundantes glándulas sentadas, con ausencia

de pelos ramificados flexuosos y de pelos simples, salvo los que revisten la cara interior del cáliz, que son cortos. Corola blanca (5–6 mm), crema al secarse, exteriormente peloso glandulosa, lóbulo posterior glabro en los márgenes. Núculas marrón claro, reticuladas, 1,6 × 0,8–1,2 mm (tabla 1, figs. 1-3).

Observaciones: *Teucrium roselloi* difiere de *T. edetanum* M.B. Crespo & al. por sus tallos más robustos, por sus hojas fasciculadas con lóbulos bien marcados en su mitad o tercio superior, por sus inflorescencias de promedio mayores y con mayor número de flores, frecuentemente ramificadas además de simples (*T. edetanum* presenta cabezuelas terminales simples casi siempre, en ocasiones ramificadas), y por sus flores algo mayores. Difiere de *T. xturianum* M.B. Crespo & al. por sus hojas de haz verde oscuro, glomerulos mayores, cáliz (incluidos sus dientes) con pelos exclusivamente coraliformes (no flexuosos), mucrón de los dientes calicinos más largo, corolas más largas, blancas, cuyos lóbulos latero-posteriores nunca son ciliados (tabla 1).

Teucrium roselloi es planta de suelos carbonatados de comportamiento preferentemente casmófito, pero también comófito, que hallamos en esta zona en comunidades de *Hypericion ericoidis* Esteve ex Costa & Peris 1985 [*Hypericion ericoidis* Esteve 1968 (Art. 3b)]. En los roquedos y lajares donde se encuentra, es fácil verla junto a *T. valentinum* Schreb., aunque no con ningún otro congénere, a diferencia de lo que ocurre con *T. xturianum* que siempre se encuentra en compañía de sus progenitores (CRESPO & al., 2014). Esto no descarta que *T. roselloi* pudiera ser una planta híbrida en origen, aunque en caso de serlo actualmente creemos que constituye una población con autosuficiente capacidad de dispersión, perfectamente estabilizada y adaptada en su diversidad, y que se encuentra extensamente repartida en las comunidades de pincel de roca de los roquedos y losares de toda la *serra de Les Raboses*, por lo que cabe tratarla como una especie.

Pese a que no deja de ser un ejercicio puramente teórico, al hilo de la anterior hipótesis cabe preguntarse cuales pueden haber sido sus progenitores. *Teucrium valentinum* parece un buen candidato, pero no explicaría por sí solo el origen del tipo de indumento y forma de los dientes del cáliz, tan diferentes a los suyos en *T. roselloi* (véase tabla 1), ni tampoco la prevalencia de las cabezuelas simples. Por otra parte, existe un grupo dentro de la subsección *Polium* (Mill.) M.E. Cohen, formado por especies poliploides, con dientes cuculados y/o con mucrón terminal o dorsal y lóbulos lateroposteriores de la corola glabros (NAVARRO, 1995, 2010), características que encontramos todas ellas en *T. roselloi*. A este grupo pertenecerían cinco especies, entre las cuales las más cercanas físicamente a la *serra de Les Raboses* son *T. dunense* Sennen y *T. edetanum*. Por una parte, *T. dunense* es planta preferentemente psamófila que se da, efectivamente, en las zonas más bajas de esta sierra próximas al mar. Pero no lo encontramos en los ecótopos actuales de *T. roselloi*; además es una planta mucho más robusta, de tallos más gruesos, blanquecinos, cubierta toda ella de pelos ramificados largos, no coraliformes. En el caso de *T. edetanum* la principal dificultad de dar por buena su candidatura como eventual especie progenitora de *T. roselloi*

la encontramos en su área de distribución, pues no es sencillo poder explicar cómo dicha especie podría haber salvado la distancia que separa su área de distribución natural, al norte del Turia, con una teóricamente primitiva que llegara hasta Cullera. O bien la distribución antigua de *T. edetanum* fue superior a la actual o bien tanto esa especie como *T. roselloi* provendrían de un ancestro común que habría desaparecido en zonas intermedias, por ejemplo, como resultado del relleno aluvial de grandes zonas, formando la actual Albufera de Valencia y su entorno. En el caso de que en el futuro pueda demostrarse que *T. edetanum* y *T. roselloi* provinieran de un ancestro común, se reforzaría la independencia de ambos táxones.

AGRADECIMIENTOS. Gracias a Jesús Riera y Javier Fabado (VAL), por su ayuda en el estudio de los pliegos de herbario.

BIBLIOGRAFÍA

- BORJA, J. (1994). *Estudi fitogràfic de la serra de Corbera*. Edició facsímil, Ajuntament de Corbera (Valencia).
- CRESPO, M.B., FERRER-GALLEGO, P.P., ROSELLÓ, R., ALONSO, M.A., JUAN, A. & LAGUNA, E. (2014). *Teucrium x turianum* (Labiatae), un híbrido nuevo para la flora valenciana. *Fl. Montiber.* 58: 69–74.
- FERRER-GALLEGO, P.P., ROSELLÓ, R., GÓMEZ, J., LAGUNA, E. & PERIS, J.B. (2019a). (2704) Proposal to conserve the name *Teucrium polium* (Labiatae) with a conserved type. *Taxon* 68(4): 865–866.
- FERRER-GALLEGO, P.P., ROSELLÓ, R., GÓMEZ, J., LAGUNA, E. & PERIS, J.B. (2019b). *Teucrium expassum* subsp. *meridionale*, subsp. nov. (sect. *Polium* (Mill.) Schreb., *Labiatae*), un tàxon nou per a la flora ibèrica. *Nemus* 9: 27–43.
- NAVARRO, T. (1995). Revisión del género *Teucrium* L., Sección *Polium* (Mill.) Schreb. (*Lamiaceae*) en la Península Ibérica y Baleares. *Acta Botanica Malacitana* 20: 173–265.
- NAVARRO, T. (2010). *Teucrium* L. In S. Castroviejo & al. (eds.), *Flora iberica*, 12: 30–166. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- ROSELLÓ, R., FERRER-GALLEGO, P.P., LAGUNA, E., GÓMEZ NAVARRO, J., GUILLÉN, A. & PERIS, J.B. (2013a). *Teucrium muleti* sp. nov. (sect. *Polium*, *Lamiaceae*), nueva planta para la flora valenciana. *Fl. Montiber.* 54: 136–143.
- ROSELLÓ, R., FERRER-GALLEGO, P.P., GUILLÉN, A., GÓMEZ NAVARRO, J., PERIS, J.B. & LAGUNA, E. (2013 b). *Teucrium x carmelitanum* nothosp. nov. (sect. *Polium*, *Lamiaceae*), novedad para la flora peninsular ibérica. *Fl. Montiber.* 55: 101–109.
- STÜBING, G., J. B. PERIS, S. CIRUJANO, J. T. CORBÍN, J. MARTÍN, R. MORALES & R. ROSELLÓ (1999). Elaboración del programa de conservación de especies amenazadas de los géneros *Teucrium* y *Satureja* en la Comunidad Valenciana. Generalitat Valenciana, Conselleria de Medio Ambiente. Valencia.
- THIERS, B. (2021). *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 15/12/2020).

(Recibido el 30-XI-2021)
(Aceptado el 6-I-2022)



Figura 1. Hábito de *Teucrium roselloi* J.B. Peris & al. (Cullera, Valencia, España). (Fotos: A. Guillén).

Tabla 1. Principales caracteres diagnósticos entre *Teucrium roselloi* y algunos de los táxones más próximos desde el punto de vista morfológico.

	<i>T. roselloi</i>	<i>T. edetanum</i>	<i>T. ×turianum</i>	<i>T. valentinum</i>	<i>T. dunense</i>
Hojas (mm)	5–10,5 × 1–1,5	5–11 × 1–2,5	(2)5–8 × 0,7–1	(2)4–5 × 0,5–1	10–20 × 2,5–3(6)
Disposición de las hojas	fasciculadas	rara vez fasciculadas	fasciculadas	fasciculadas	fasciculadas
Color del haz de las hojas	verde oscuro	verde nítido	verde grisáceo	gris tomentoso	blanquecino grisáceo
Lóbulos foliares de las hojas	numerosos y bien marcados, en ½ o ⅓ apicales	ausentes o apenas marcados en el ¼ apical	marcados, en ½ o ⅓ apicales	numerosos, en ½ o ⅓ apicales	numerosos, a partir de la ½ o ⅓ basales
Inflorescencia (cm)	1,5–5	1–2	1–8	3–15	hasta 20
Tipo de inflorescencia	capitada terminal (1–3 glomérulos) o ramificada, en general en racimos de glomérulos o pseudocorimbos	terminal, con 1–3 glomérulos condensados	subcapitada (1–3 glomérulos), o pseudocorimbo	pseudopanícula o pseudocorimbo muy ramificada	3–6 glomérulos agregados terminales, o racimos de glomérulos
Glomérulos (mm)	(6)10–13 × (8)10–13(15)	10 × 10–15	6–10 × 8–13	5 × 5	10 × 10–15
Disposición de los glomérulos	agregados (1–3), o más numerosos con pedúnculos cortos o largos (hasta 1,5 cm)	agregados, cortamente pedunculados	agregados (1–3), numerosos, con pedúnculos largos	agregados (1–3), en general numerosos, con pedúnculos largos	agregados (3–6) en cabezuelas solitarias, o en racimos con pedúnculos cortos o largos
Cáliz (mm)	4–5	4–5	(3)3,4–4,5	3–4	(4)5–6
Indumento del cáliz	pelos coraliformes	pelos coraliformes	pelos coraliformes mezclados con otros largos flexuosos, también en los dientes	pelos largos flexuosos	pelos ± largos flexuosos y ramificados
Dientes del cáliz	la mayoría (salvo en general el diente superior) carenados, cuculados y mucronados. Los pelos de los dientes perfilan la forma de los dientes, que es apreciable a simple vista	la mayoría (o todos) cuculados, carenados y mucronados. Los pelos de los dientes perfilan la forma de los dientes, que es apreciable a simple vista	mayormente carenados, apenas cuculados y cortamente mucronados	planos, no carenados, cuculados ni mucronados	la mayoría cuculados y mucronados. Los pelos ocultan el mucrón y la forma del diente
Corola (mm)	5–6	4–5	3,5–4	3–4	8–9
Color de la corola	blanco, o crema al secarse	blanco, o crema al secarse	blanquecino, a veces con la punta de los lóbulos rosada	rosado o púrpúreo	blanco, crema, rosado o púrpúreo
Lóbulos posteriores de la corola	glabros	glabros	glabros o con escasos cilios cortos	ciliados	glabros

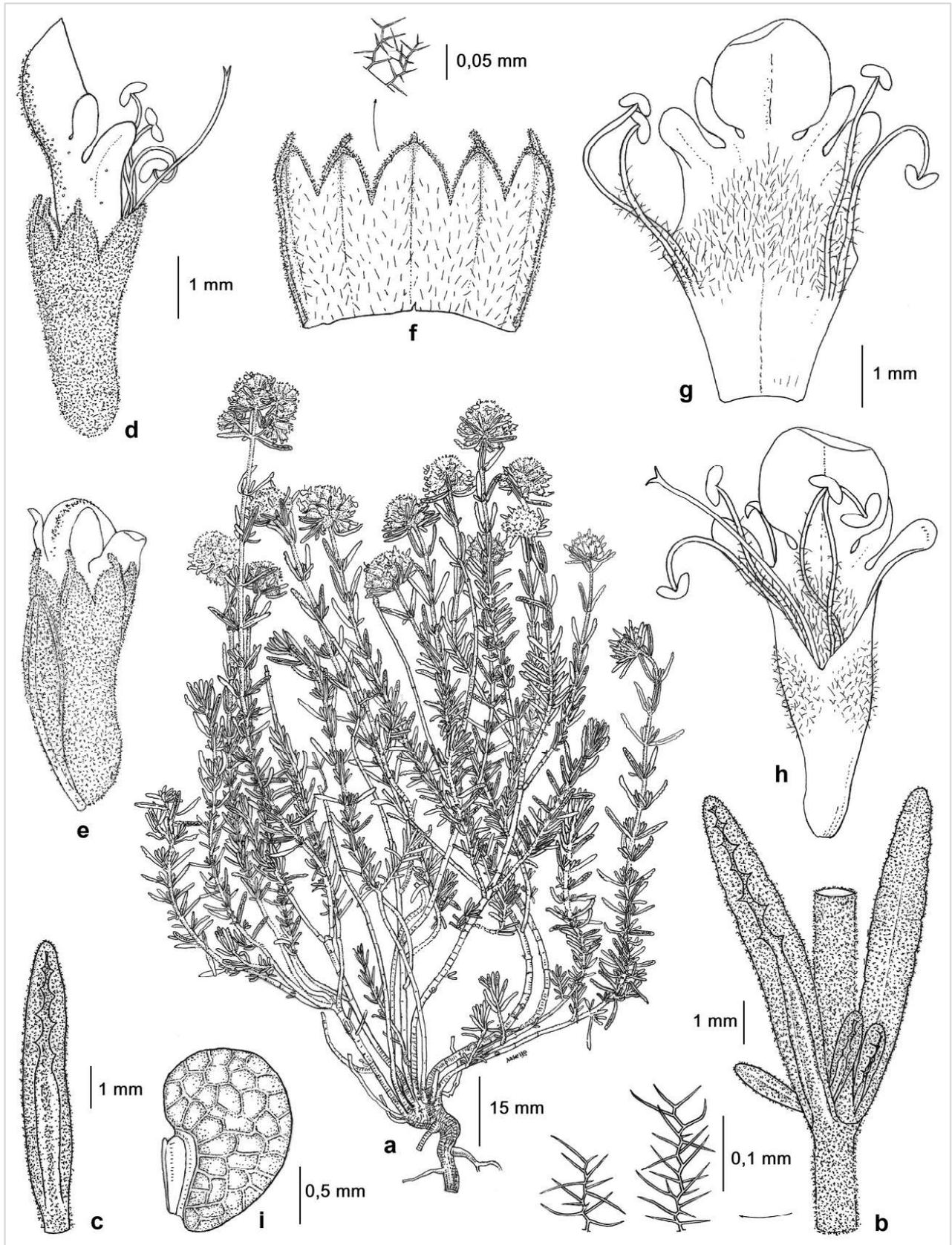


Figura 2. *Teucrium roselloi*, Cullera (Valencia, España) (isotipo, VAL 246740): a) hábito; b) detalle de un tallo y hojas, y detalle del indumento; c) bráctea; d) flor; e) flor en preantesis y bractéola; f) interior del cáliz y detalle del indumento del cáliz; g) interior de la corola; h) corola; i) núcula. Lámina: Roberto Roselló.



Figura 3. Holotipo de *Teucrium roselloi* J.B. Peris & al., VAL 247544 (Cullera, Valencia, España).