

TEUCRIUM × CRISTINAE (LAMIACEAE), NUEVO HÍBRIDO PARA LA FLORA IBÉRICA

P. Pablo FERRER GALLEGO^{1*}, Rafael BARRERO SÁNCHEZ¹, Paula NÚÑEZ GÓMEZ¹, Roberto ROSELLÓ², Alejandro ALMANSA¹ & Juan B. PERIS²

¹Servicio 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)

²Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Universitat de València.

Avda. Vicent Andrés Estellés, s/n. 46100 Burjassot (València)

*autor para la correspondencia: pferrergallego@gmail.com

RESUMEN: Se describe un nuevo híbrido dentro del género *Teucrium* (Lamiaceae), *Teucrium × cristinae* (= *T. lepicephalum* × *T. valentinum*). Se aporta una descripción y diagnosis con los principales caracteres que permiten diferenciar este híbrido de sus dos progenitores. Se incluyen varias ilustraciones de estas plantas. Este híbrido se ha localizado en Finestrat y Orxeta, en la provincia de Alicante (Comunidad Valenciana, España). **Palabras clave:** *Labiatae*; nothoespecie; Península Ibérica; *Teucrium lepicephalum*; *Teucrium* sect. *Polium* subsect. *Pumila*; *Teucrium valentinum*; taxonomía.

ABSTRACT: *Teucrium × cristinae* (Lamiaceae), a new hybrid for the Iberian flora (Spain). A new hybrid within the genus *Teucrium* (Lamiaceae) is described, which we name *Teucrium × cristinae* (= *T. lepicephalum* × *T. valentinum*). A description and diagnosis are provided, highlighting the main characteristics that distinguish this hybrid from its two parent species. Several illustrations of these plants are included. This hybrid has been found in Finestrat and Orxeta, in the province of Alicante (Valencian Community, Spain). **Keywords:** *Labiatae*; nothospecies; Iberian Peninsula; *Teucrium lepicephalum*; *Teucrium* sect. *Polium* subsect. *Pumila*; *Teucrium valentinum*; taxonomy.

INTRODUCCIÓN

Teucrium L. es un género polimórfico y ampliamente distribuido de la familia *Lamiaceae* que incluye aproximadamente 434 táxones reconocidos (GOVAERTS & al., 2013). La región mediterránea, sin duda, representa la principal área de distribución, ya que alberga más del 90% del total de especies del mundo (PUECH, 1984; NAVARRO & EL OUALIDI, 1997; 2000).

Teucrium ha sido dividido en varias secciones basadas principalmente en la forma del cáliz, la estructura de la inflorescencia y el hábitat de la planta (BENTHAM, 1833). Las hipótesis más recientes sobre las relaciones evolutivas dentro del género han sido propuestas por SALMAKI & al. (2016) y MASSOUD & al. (2018), a partir de estudios filogenéticos y cromosómicos, respectivamente.

LÁZARO IBIZA (1896) describió dos nuevas secciones, *T. sect. Montana* y *T. sect. Pumila*, para las especies ibéricas segregadas de *T. sect. Polium* (Mill.) Schreb., basándose en la morfología foliar. La organización infraseccional de *T. sect. Polium* más utilizada es la propuesta por VALDÉS & SÁNCHEZ (1978), con una adición realizada por PUECH (1980). Como resultado, *T. sect. Polium* es uno de los grupos más grandes y complejos dentro de *Teucrium*, alrededor del 50% del total de especies, según GOVAERTS & al. (2013).

Continuando con nuestro estudio del género *Teucrium*, abordamos la descripción de un híbrido entre dos táxones pertenecientes a la sección *T. sect. Polium*, aunque adscritos a dos subsecciones distintas: *T. subsect. Polium* y *T. subsect. Pumila* (Lázaro Ibiza) Rivas Mart. El hallazgo y estudio de este híbrido ha resultado especialmente gratificante, fruto del esfuerzo conjunto de

los autores de este trabajo y de sus colaboradores durante las labores de campo para conocer con exactitud la distribución y abundancia de uno de los progenitores que participa en esta hibridación, *Teucrium lepicephalum* Pau (véase Figs. 1, 2).

El género *Teucrium* constituye uno de los grupos más diversos y representativos de la flora mediterránea, con una notable presencia en la Península Ibérica. Se trata de un género predominantemente xerófilo, compuesto por especies arbustivas, subarbustivas y herbáceas perennes, que habitan en una amplia variedad de ambientes, desde zonas áridas y rocosas hasta claros de matorral y bosques abiertos. En la flora valenciana se reconocen más de 30 especies de *Teucrium*, muchas de ellas endémicas o con una distribución restringida, lo que subraya su relevancia en términos de biodiversidad y conservación. Su compleja variabilidad morfológica, junto con fenómenos como la hibridación natural, hacen de *Teucrium* un género de especial interés para estudios taxonómicos, evolutivos y ecológicos.

MATERIAL Y MÉTODOS

La descripción del taxon tratado en este artículo se basa en el estudio de especímenes que actualmente se conservan en el herbario VAL (acrónimo según THIERS, 2026+). Los caracteres indicados en la tabla son los principales diagnósticos para identificar y separar el híbrido de sus dos progenitores, basados en parte en lo publicado por NAVARRO (1995, 2010).

Los datos se obtuvieron de los ejemplares recolectados durante el trabajo de campo, en el cual se observaron tres ejemplares híbridos, dos correspondientes a un morfotipo

y uno al otro, todos ellos en convivencia con los dos táxones parentales. Estos tres ejemplares fueron seleccionados para realizar las descripciones y mediciones morfológicas, utilizando tanto material fresco como material de herbario.

El mapa de distribución de *T. lepicephalum* se elaboró a partir de datos basados en las observaciones obtenidas durante las campañas de campo realizadas por los autores y colaboradores. El área prospectada ha sido de unos 30 km², se cuantificó directamente a partir de la superficie efectivamente recorrida durante los muestreos. La frecuencia del híbrido se estimó considerando el número de ejemplares observados en relación con la extensión del área prospectada y con la presencia de sus táxones parentales.

Gracias al estudio y prospección del territorio en el que se distribuye de manera natural *T. lepicephalum* con el objetivo de conocer el área de distribución de la especie y el número total de plantas que componen su población, hemos podido conocer el estado de conservación de la planta y obtener un mejor entendimiento de su diversidad morfológica, así como de su comportamiento ecológico. Asimismo, durante el trabajo de campo, hemos localizado algunos ejemplares híbridos entre *T. lepicephalum* y *T. valentinum*, planta que a continuación se describe y para la cual se incluyen varias ilustraciones, así como una tabla con los principales caracteres diagnósticos.

ESPECIES PARENTALES

Teucrium lepicephalum Pau. Uno de los progenitores de este nuevo híbrido es una de las especies de mayor relevancia dentro de la flora valenciana (Fig. 2). Su área de distribución está restringida exclusivamente a los yesares de la Marina Baja alicantina (l'Alfàs del Pi, Altea, Finestrat, La Nucia, Orxeta, Polop, y citas dispersas en Sella, Vila Joiosa, Xixona, Benidorm, Callosa d'en Sarrià, ALONSO & al., 2010). Su distribución mundial se puede diferenciar en dos núcleos poblacionales, uno en Orxeta y Finestrat (núcleo sur), y otro en l'Alfàs del Pi, Altea y La Nucia (núcleo norte) (Fig. 1).

Es una especie de floración primaveral, con óptimo desde mayo hasta julio, aunque puede prolongar su floración hasta el mes de agosto. Sin duda es una de las especies de mayor valor ecológico y conservacionista de la flora valenciana (LAGUNA & al., 1998). Desde el punto de vista ecológico, se considera un gipsófito estricto (MOTA & al., 2011), que caracteriza los matorrales heliófilos gipsícolas de la comunidad *Helianthemum thibaudii*-*Teucrium lepicephali* Rivas Goday & Rigual 1958 corr. Alcaraz, T.E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez 1989. Esta comunidad vegetal se desarrolla bajo ombrotipo semiárido-seco y termotipo termomediterráneo dentro del subsector biogeográfico Alicantino (RIVAS-MARTÍNEZ & al., 2002; FABREGAT & RANZ, 2015).

Teucrium valentinum Schreb. Como venimos reivindicando desde hace un tiempo (FERRER & al., 2015, 2024), *T. valentinum* (*T. capitatum* auct. non L.) es una planta de gran amplitud ecológica y también muy variable desde el punto de vista de su morfología. Las poblaciones de esta especie presentes en los yesos donde también crece *T. lepicephalum*, suelen ser de gran tamaño, bastante elevadas, gráciles y muy blanquecinas, de flores blancas.

Sin embargo, y aunque en ocasiones crece en yesos, aparece con más frecuencia y abundancia en los matorrales secos, más o menos degradados que crecen en los suelos calizos o margosos, sustratos arenosos o pedregosos, removidos y ligeramente nitrificados. Sin duda, *T. valentinum* es el taxon que hibrida con el mayor número de especies dentro del género, en parte debido a su amplia ecología y distribución en la mitad oriental de la Península Ibérica.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Teucrium × cristinae P.P. Ferrer, R. Barrero, P. Núñez & R. Roselló, **nothosp. nov.**

[= *T. lepicephalum* Pau × *T. valentinum* Schreb.]

HOLOTYPE: ESPAÑA, Alicante, Finestrat, Els Cremats, 30SYH4072, 23-IX-2025, P. Pablo Ferrer Gallego & Rafael Barrero Sánchez, VAL 261698. **ISOTYPUS:** VAL 261697. **PARATYPUS:** ESPAÑA, Alicante, Orxeta, Planet de Filibert, pr. Barranc Salat, 30SYH3973, 16-VII-2025, P. Pablo Ferrer Gallego & Rafael Barrero Sánchez, VAL 261696.

Diagnosis: *Teucrium × cristinae* differs from *T. lepicephalum* in occasionally presenting more slender stems at the apex, generally reddish in colour; in bearing axillary leaf fascicles, particularly in the median portion of the stems; in having branched inflorescences composed either of a spike of conical capitula smaller than those of *T. lepicephalum*, borne on slender peduncles and laxly arranged along the inflorescence axis, or of an inflorescence consisting of a dense raceme of 3(–5) contracted capitula, or a pseudocorymb of capitula; in possessing glomerules smaller in both width and height; and in exhibiting correspondingly smaller calyces and corollas. *Teucrium × cristinae* differs from *T. valentinum* in occasionally having entire leaves lacking crenations, bright green on the adaxial surface; in sometimes exhibiting inflorescences with elongated, non-spheroidal capitula, at times congested in the apical portion; in occasionally bearing ovate-lanceolate, sagittate pseudobracts with an acute to submucronate apex, truncate or cuneate, with decurrent or subamplexicaul insertion; in having larger calyces with strongly marked and conspicuous venation, sometimes with spheroidal glands, with longer teeth and a mucro of approximately 1 mm, divergent and not obtuse as in *T. valentinum*; and in possessing generally larger calyces and corollas, with much larger latero-posterior lobes, up to 1.5 mm long (Tabla 1, Figs. 2-5).

Epónimo: *Cristinae* Gallardo Gómez (1986-2025) *dicata, collegae et sociae, ob contributionem eius ad studium atque conservationem florum Valentinae*. Dedicado a Cristina Gallardo Gómez (1986-2025), colega y compañera, por su contribución al estudio y conservación de la flora valenciana.

Descripción: Sufrutice de hasta 40 cm de altura. Tallos floríferos erectos o erecto-ascendentes, finos en la parte apical y de color púrpura, más gruesos en la basal y media y de color blanco, cubiertos de pelos adpresos en gran densidad. Hojas de 4-10 × 0,9-1,3 mm, sésiles, opuestas, lineares o lanceolado-lineares, enteras de borde liso, no crenadas o en ocasiones crenadas solo en el tercio apical (o desde la mitad), bordes revolutos; haz de color

verde, sin glándulas esferoidales, pero con pelos papilosos esparcidos dispuestos de manera laxa; o con pelos ramificados y simples circinados, envés de color blanco tomentoso, con pelos ondulados entremezclados, muy densamente dispuestos. Fascículos axilares desarrollados, sobre todo en la parte media. Inflorescencia ramificada, con pedúnculos largos que portan cabezuelas terminales cónicas, dispuestas de manera muy laxa y abierta en el conjunto de la inflorescencia, o compuesta por un racimo denso de 3(5) cabezuelas contraídas a panículas o pseudocorimbo de cabezuelas; pedúnculos desde sésiles hasta 8-10 mm de longitud; cabezuelas de 5-8 mm de ancho y (5)10-15(20) mm de alto. Brácteas distintas a las hojas, lanceoladas u ovado-lanceoladas, de base más ancha, sagitadas, agudo-submucronadas, truncadas, de inserción algo decurrente o subamplexicaule, de 4,5 mm de alto y 2,5 mm de ancho en la base; o bien oblongo-lanceoladas y no decurrentes. Bractéolas más cortas que el cáliz, de 4,5 mm de alto y 1,8 mm de ancho, lanceoladas, de ápice apuntado o mucronado y con la base atenuada, sésiles. Flores hermafroditas. Cáliz tubular-campanulado, estrecho, coriáceo, verde o rojizo, de color pajizo en la madurez, glabrescente, con glándulas esferoidales esparcidas; o bien con presencia medianamente abundante de pelos simples retorcidos, más densamente dispuestos en los dientes del cáliz, de 3 a 5,2 mm de alto y hasta 2,4 mm de ancho. Dientes triangular-agudos, con mucrón de c. 1 mm de longitud (en el morfotipo más próximo a *T. lepicephalum* e inexistentes o de 0,5 mm de longitud en el morfotipo más próximo a *T. valentinum*), divergentes; pelos del borde de los dientes de los cálices rectos y finos; o bien retorcidos. Corola blanquecina, de 4-5,5 mm de longitud, lóbulo lateral posterior con borde ciliado, de 0,8-1,5 × 0,5; y lóbulo central de 1,5-2 × 1,5 mm. Núculas de 2 mm de longitud, con embrión bien formado y fértiles (algunas semillas fueron germinadas en el CIEF, obteniéndose plantas a partir de ellas) (Tabla 1, Figs. 3-5).

Este híbrido se ha observado con dos morfotipos claramente diferenciados: uno con mayor afinidad morfológica a *T. valentinum* (holotipo e isotipo; VAL 261698 (Figs. 3 y 5) y VAL 261697, respectivamente) y otro más próximo a *T. lepicephalum* (paratipo; VAL 261696, Fig. 4). La existencia de dos morfotipos podría responder, entre otras causas, a diferencias en la dirección del cruzamiento, a procesos de segregación o a posibles retrocruzamientos. Aunque los dos morfotipos presentan diferencias morfológicas suficientes para ser diferenciados en la clave (véase más adelante), los tratamos nomenclaturalmente como expresiones de una misma combinación parental. Ambos comparten los principales caracteres intermedios respecto a los dos parentales, pero podrían pertenecer a generaciones híbridas posteriores o a retrocruzamientos con alguno de los parentales. No obstante, determinar con certeza el origen de estas diferencias morfológicas requerirá estudios genéticos adicionales.

Teucrium × cristinae se diferencia de *T. lepicephalum* por ser una planta de mayor talla, con tallos más finos en la parte apical, generalmente de color rojizo; presenta fascículos de hojas axilares, sobre todo en la parte media de los tallos; inflorescencias ramificadas, compuestas por una espiga de cabezuelas cónicas de menor tamaño que en

T. lepicephalum, sobre pedúnculos finos, dispuestas de manera muy laxa a lo largo de toda la inflorescencia, o bien formada por un racimo denso de 3(5) cabezuelas o pseudocorimbo de cabezuelas, con pedúnculos desde sésiles hasta 8-10 mm de longitud en el morfotipo más próximo a *T. valentinum*; siempre con los glomérulos menores, tanto en anchura como en altura; cálices y corolas también más pequeños (Tabla 1; Figs. 2-5).

El morfotipo del híbrido más próximo a *T. lepicephalum*, se diferencia de *T. valentinum* por la ausencia de pelos ramificados en alta densidad en los tallos; hojas enteras, sin crenaciones, de color verde brillante en el haz; con la inflorescencia no formada por cabezuelas esferoidales dispuestas de manera congesta en la parte apical; cabezuelas cónicas y de mayor anchura, con pseudobrácteas ovado-lanceoladas, sagitadas, agudo-submucronadas, truncadas o cuneadas, de inserción decurrente o subamplexicaule; cálices mayores, con nerviación marcada y muy visible, glabrescentes, con glándulas esferoidales, con dientes más largos y con mucrón de aproximadamente 1 mm, divergentes y no romos como en *T. valentinum*; corolas de mayor tamaño. El morfotipo del híbrido más próximo a *T. valentinum*, se diferencia principalmente de éste por el tamaño de los cálices y corolas, la presencia de un mucrón en los cálices, por la presencia de brácteas con algunos pelos largos y ondulados, el indumento de pelos simples en hojas y flores, con lóbulos latero-posteriores mucho mayores, de hasta 1,5 mm, y la presencia de glomérulos cónicos, entre otros caracteres (Tabla 1; Figs. 3-5).

El híbrido ha sido localizado dentro de un matorral de porte bajo, una vegetación que actúa como etapa de sustitución de formaciones forestales o garrigas, dominadas por el pino carrasco (*Pinus halepensis* Mill.) y *Pistacia lentiscus* L. Este matorral está caracterizado florísticamente por diversos indicadores gipsófilos, entre los que destacan: *Ononis tridentata* subsp. *barrelieri* (Dufour) Pérez Dacosta, Uribe-Ech. & Urrutia, y *Helianthemum squamatum* (L.) Dum-Cours., junto con otras especies del matorral adaptadas a las condiciones del semiárido-seco termomediterráneo, como por ejemplo *Macrochloa tenacissima* (L.) Kunth, *Caroxylon genistoides* (Juss. ex Poir.) Pau, *Globularia alypum* L., *Anthyllis cytisoides* L., *Salvia rosmarinus* Spenn., *Ephedra fragilis* Desf., *Lotus dorycnium* subsp. *lagunae* (Ceresuela & Sanchis) P.P. Ferrer & Rosselló, *Lygeum spartum* Loefl. ex L., *Asparagus horridus* L., *Asparagus acutifolius* L., *Fumana ericoides* (Cav.) Gand., *Fumana thymifolia* (L.) Webb, *Thymus moroderi* Pau ex Martínez, *Thymus vulgaris* L. subsp. *vulgaris*, *Limonium parvibracteatum* Pignatii.

Por último, es necesario señalar que, después de haber prospectado una gran extensión de terreno (más de 30 km²) y revisar todas las poblaciones conocidas de *T. lepicephalum*, solo hemos encontrado tres individuos de *T. × cristinae*, siendo algo más frecuente el híbrido *T. × sagarrae*. Concluimos, por lo tanto, que la hibridación de *T. lepicephalum* con *T. valentinum* es un fenómeno poco frecuente dada la escasez de ejemplares híbridos detectados en el conjunto del área estudiada y prospectada, pese a la frecuente coexistencia de ambos parentales.

Clave para diferenciar *Teucrium* × *cristinae* de sus dos progenitores, *T. lepicephalum* y *T. valentinum* s.l.

1. Planta sin fascículos axilares en las hojas. Inflorescencia en cabezuela simple, cónica, en general no ramificada.....
..... *T. lepicephalum*
- Planta con fascículos axilares. Inflorescencia siempre ramificada **2**
2. Hojas de margen revuelto y crenado en su tercio o mitad superior. Dientes del cáliz no mucronados, apiculados o muy brevemente mucronados (en cuyo caso mucrón < 0,5 mm) **3**
- Hojas de margen revuelto liso, no crenado. Dientes del cáliz, bractéolas y brácteas superiores mucronados
..... *T. × cristinae* (morfotipo próximo a *T. lepicephalum*).
3. Lóbulos latero-posteriores de la corola oblongos, de hasta 1,5 mm de longitud. Flores blancas
..... *T. × cristinae* (morfotipo próximo a *T. valentinum*)
- Lóbulos latero-posteriores de la corola redondeados, de hasta 0,7 mm de longitud. Flores blancas, crema, rosadas o púrpura *T. valentinum*

HÍBRIDOS

En lo que respecta a la hibridación con otras especies, *T. lepicephalum* suele aparecer conviniendo fundamentalmente con *T. valentinum* Schreb. (*T. sect. Polium* subsect. *Polium*). También existen poblaciones de *T. carolipau* Vicioso ex Pau subsp. *carolipau* solapadas en zonas de contacto entre suelos de naturaleza yesosa y caliza. En estos enclaves no es raro encontrar el híbrido formado entre el cruzamiento de *T. lepicephalum* y *T. carolipau* subsp. *carolipau*, denominado *T. × sagarrae* Font Quer in Illustr. Florae Occid. 1(1): 7. 1926, descrito de la localidad de La Nucía, pero también presente en otras localidades: de Muchamiel a Jijona (Alicante), 18-VI-1957, *Rivas Goday*, MAF 78726; en La Nucía, *A. Rigual* (ABH 22314), Polop, P. Font Quer (véase Illustrationes Florae Occidentalis. Vol. 1, fasc. 1, tab. VII. 1926) y también en varios enclaves del municipio Orxeta, aunque siempre se presenta algo escaso y junto a sus progenitores.

Sin embargo, hasta el momento no se había documentado la hibridación entre *T. lepicephalum* (2n = 26) y *T. valentinum* s.l. (2n = 26, 39, 52), a pesar de la amplia superposición geográfica de sus áreas de distribución y de su potencial compatibilidad desde el punto de vista cromosómico. Por otro lado, sí se conoce el híbrido entre *T. valentinum* subsp. *gracillimum* (Rouy) P.P. Ferrer & al. [= *T. capitatum* subsp. *gracillimum* (Rouy) Valdés Berm.] y *T. carolipau* subsp. *carolipau* (2n = 26), denominado *T. × riosii* De la Torre & Alcaraz (DE LA TORRE & ALCARAZ, 1992), que, aunque no es muy frecuente, suele aparecer allí donde conviven ambos progenitores. Tenemos otro enigmático híbrido propuesto por SENNEN (1932: 102) con el nombre de *T. × salgadoi* Sennen, resultado del cruzamiento entre *T. carolipau* subsp. *fontqueri* (Sennen) Rivas Mart. y *T. valentinum* subsp. *gracillimum*, pero indicado este último por el propio Sennen como “*T. angustifolium* Duf.”.

CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN LEGAL

En lo que respecta su conservación y protección legal, *Teucrium lepicephalum* está incluida en la Directiva

Habitats (Anexo II y Anexo IV) (ANÓNIMO, 1992). A nivel nacional, se cataloga como vulnerable en el Catálogo Español de Especies Amenazadas (ANÓNIMO, 2011). Aparece incluida en la Lista Roja de Flora Vascular Española Amenazada (MORENO, 2008) dentro de la categoría UICN “En Peligro” (notación “EN”) según los criterios [A4c; B1ab(i,iii,iv,v)+2ab(i,iii,iv,v)], figurando para esa misma categoría en el Libro Rojo nacional en su adenda de 2010 (ALONSO & al., 2010).

A nivel autonómico, aparece incluida en la categoría de amenaza de especie “Vulnerable”, dentro del Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas (ANÓNIMO, 2009, 2013, 2022). La primera propuesta para su conservación en la Comunitat Valenciana aparece en 1986, en la norma de protección de especies endémicas o amenazadas (ANÓNIMO, 1986), en la que se incluyó en el Anexo III (se permite recolectar, pero su siega o desenraizamiento se realizará previa autorización), normativa derogada, pero sin duda pionera en la conservación de la flora valenciana.

Agradecimientos. Gracias a José Gómez Navarro por la ayuda en la edición de las láminas. A los compañeros de la Brigada de Alicante y técnicos del Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000, Pablo Pérez Rodanes, María Manzano y Jorge Delperal Sánchez, Roger Carchano, Joan Pérez, Albert Navarro e Inmaculada Ferrando por su implicación, esfuerzo y trabajo en los censos y cartografiado de las poblaciones de *Teucrium lepicephalum*. A los conservadores del herbario VAL, Jesús Riera y Javier Fabado, por su ayuda en el manejo de los especímenes de herbario.

BIBLIOGRAFÍA

- ALONSO, M.Á., A. JUAN & M.B. CRESPO (2010). *Teucrium lepicephalum* In: BAÑARES, Á. (ed.) *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Adenda 2010*. D.G. Medio Natural y Política Forestal (MMAMRM)-SEBICOP, Madrid, pp. 96–97.
- ANÓNIMO (1986). Orden de 20 de diciembre de 1985, de la Conselleria de Agricultura y Pesca, sobre protección de especies endémicas o amenazadas. *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana*, 336, de 3 de febrero de 1986, p. 317 y ss.
- ANÓNIMO (1992). Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. *Diario Oficial de las Comunidades Europeas*, L 206, 22.7.1992, pp. 7–50.
- ANÓNIMO (2009). Decreto 70/2009, de 22 de mayo, del Consell, por el que se crea y regula el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas y se regulan medidas adicionales de conservación. *Diari Oficial de la Comunitat Valenciana*, 6021, de 26 de mayo de 2009, pp. 20143–20162.
- ANÓNIMO (2011). Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas. *Boletín Oficial del Estado*, 46, de 23 de febrero de 2011, pp. 20912–20951.
- ANÓNIMO (2013). Orden 6/2013, de 25 de marzo, de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, por la que se modifican los listados valencianos de especies protegidas de flora y fauna. *Diari Oficial de la Comunitat Valenciana*, 6996, de 4 de abril de 2013, pp. 8682–8690.
- ANÓNIMO (2022). Orden 2/2022, de 16 de febrero, de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, por la que se actualizan los listados valencianos de especies protegidas de flora y fauna. *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana*, 9285, de 24 de

- febrero de 2022, pp. 12677–12687.
- BENTHAM, G. (1833). *Labiatarum genera et species*. Ridgeway Sons, London.
- DE LA TORRE, A. & F. ALCARAZ (1992). Híbridos nuevos en el género *Teucrium* L. (Lamiaceae). *Acta Bot. Malac.* 17: 135–143.
- FABREGAT, C. & J. RANZ (ed.) (2015). *Manual de identificación de los hábitats protegidos en la Comunitat Valenciana (Decreto 70/2009)*. Colección Manuales Técnicos Biodiversidad, 7. Generalitat Valenciana. Valencia.
- FERRER GALLEGO, P.P. & al. (2015). Sobre *Teucrium valentinum* Schreb. (sect. *Polium*, Labiatae). *Flora Montiber.* 59: 59–68.
- FERRER GALLEGO, P.P. & al. (2024). *Teucrium* × *jaragueense*, nothosp. nov. (sect. *Polium*, Labiatae), nuevo híbrido para la flora valenciana. *Flora Montiber.* 88: 56–60.
- FONT QUER, P. (1926). *Illustrationes florae occidentalis quae ad plantas Hispaniae, Lusitanae et Mauritaniae, novas vel imperfecte cognitae, spectant*. Museo de Ciencias Naturales; Ayuntamiento y Diputación de Barcelona. Imprenta Elzeviriana y Librería Camí, S.A., Barcelona.
- GOVAERTS, R.A. & al. (2013). *World checklist of Lamiaceae*. The Board of Trustees of the Royal Botanic Gardens, Kew, Kew. www.kew.org/wcsp/.
- LAGUNA, E. & al. (1998). *Flora endémica, rara o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana, Valencia.
- LÁZARO IBIZA, B. (1896). *Botánica descriptiva. Compendio de la Flora Española*. Vda. Hernando, Madrid.
- MASSOUD, R., M. CHONOUR & H. NAZARI (2018). An overview of chromosomal criteria and biogeography in the genus *Teucrium* (Lamiaceae). *Caryologia* 71: 63–79.
- MORENO, J.C., coord. (2008). *Lista Roja 2008 de la flora vascular española*. D.G. Medio Natural y Política Forestal (MMAMRM)-SEBICOP, Madrid.
- MOTA, J.F., P. SÁNCHEZ GÓMEZ & J.S. GUIRADO (eds.) (2011). *Diversidad vegetal de las yeseras ibéricas. El reto de los archipiélagos edáficos para la biología de la conservación*. ADIF – Mediterráneo Asesores Consultores, Almería.
- 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.
- NAVARRO, T. & J. EL OUALIDI (1997). Synopsis of the genus *Teucrium* L. (Lamiaceae) in Morocco. *Acta Bot. Malac.* 22: 187–203.
- NAVARRO, T. & J. EL OUALIDI (2000). Synopsis of *Teucrium* L. (Lamiaceae) in the Mediterranean region and surrounding areas. *Flora Medit.* 10: 349–363.
- PUECH, S. (1980). Les *Teucrium* de la section *Polium* au Balears. *Acta Bot. Gallica* 127: 237–255.
- PUECH, S. (1984). Les *Teucrium* (Labiées) de la sect. *Polium* du bassin Méditerranéen occidental (France et Péninsule Ibérique). *Nat. Monegasque Sér. Bot.* 36: 1–71.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1974). Sobre el *Teucrium pumilum* L. (Labiatae) y sus especies afines. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 31(1): 79–96.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & al. (2002). Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. Part. I. *Itinera Geobotanica* 15: 5–922.
- SALMAKI, Y. & al. (2016). Phylogeny of non-monophyletic *Teucrium* (Lamiaceae: Ajugoideae): implications for character evolution and taxonomy. *Taxon* 65: 805–822.
- SENNEN, F. (1932). Brèves diagnoses des formes nouvelles parues dans nos exiccata “Plantes d’Espagne-F. Sennen”. *Bull. Inst. Catalana Hist. Nat.* 32(4): 88–119.
- THIERS, B. (2026+). *Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated Staff*. New York Botanical Garden’s Virtual Herbarium. <https://sweetgum.nybg.org/ih/>.
- VALDÉS BERMEJO, E. & A. SÁNCHEZ CRESPO (1978). Datos cariológicos y taxonómicos sobre el género *Teucrium* L. (Lamiaceae) en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malac.* 4: 27–50.

(Recibido el 25-VIII-2026).

(Aceptado el xx-xx-2026).

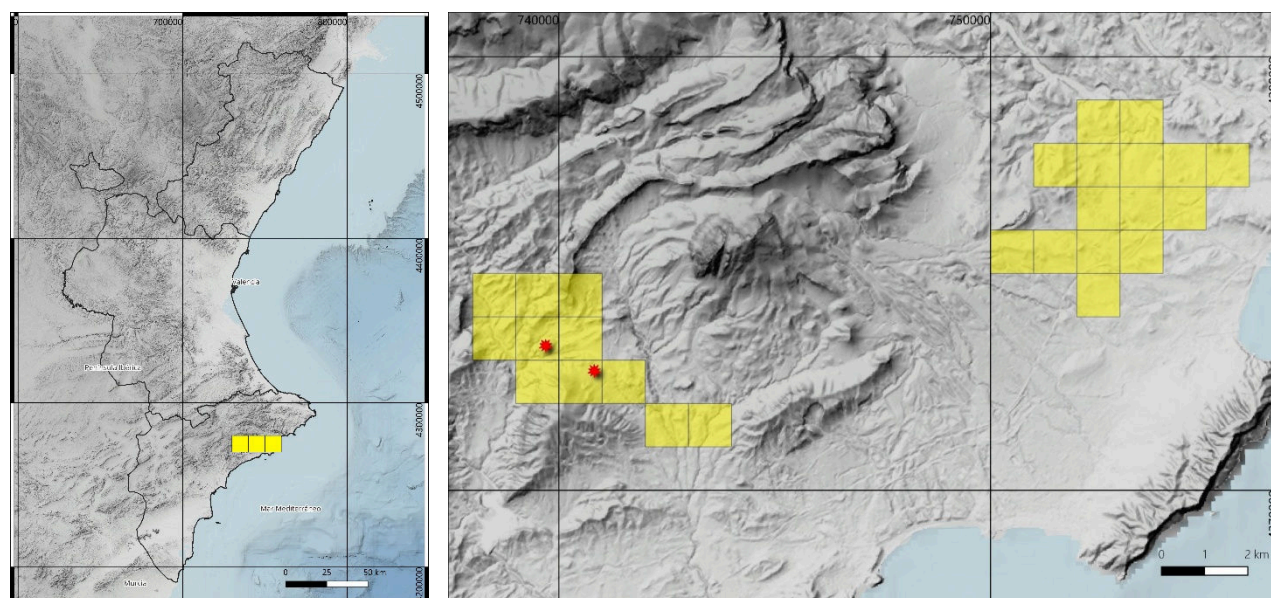


Figura 1. Distribución conocida de *Teucrium lepicephalum*, especie endémica de la provincia de Alicante (cuadrados amarillos) y localidades donde se ha registrado su hibridación con *T. valentinum* (estrellas rojas). Datos basados en las observaciones obtenidas durante las campañas de campo realizadas por los autores y colaboradores.

Tabla 1. Comparativa entre *Teucrium* × *cristinae* P.P. Ferrer & al. y sus dos progenitores.

	<i>T. lepicephalum</i>	<i>T. × cristinae</i>	<i>T. valentinum</i> s.l.
Tallos	hasta 25 cm, erectos, blanquecinos, con pelos aplicados, largos, ondulados; los floríferos rojizos en la parte apical, con pelos esparcidos, largos, ondulados y glándulas esferoidales	hasta 40 cm, erectos o erecto-ascendentes, grisáceo-blanquecino en la parte media e inferior, en ocasiones de color púrpura en la parte apical, con pelos adpresos	hasta 40 cm, erectos o erecto-ascendentes, grisáceos, en ocasiones de color púrpura (sobre todo en la parte apical), con pelos adpresos, ramificados
Hojas (mm)	(4)6-8(10) × (0,9)1-1,3	4-10 × 0,9-1,3	4-10 × 1-1,5(2)
Número de pares de dientes o crenaciones	enteras	enteras, o crenadas en el 1/3(1/2) apical	3-6; crenado en el 1/3 apical o desde la mitad
Forma	revolutas, lanceolado-lineares o lineares	revolutas, lanceolado-lineares o lineares	revolutas, oblanceoladas, linear lanceoladas o lineares
Color de la hoja	haz verde; envés blanco	haz verde; envés blanco	haz verde o grisáceo; envés blanquecino
Indumento hoja	haz con glándulas esferoidales esparcidas y pelos papilosos; envés con pelos ondulados o circinados	haz sin glándulas esferoidales, con pelos papilosos esparcidos y/o con pelos ramificados de ramas largas; envés con pelos ondulados o circinados	haz con pelos ramificados de ramas largas, ondulados, en ocasiones con ramificación bífida apical; envés con pelos ramificados de ramas largas entrelazadas
Fascículos de hojas axilares	ausentes	presentes, sobre todo en la parte media y apical de los tallos	presentes
Inflorescencia	en cabezuela terminal densiflora, cónica o espiciforme	ramificada, con pedúnculos largos que portan cabezuelas terminales cónicas, dispuestas de manera muy laxa en el conjunto de la inflorescencia; o de racimo denso de 3(5) cabezuelas o pseudocorimbo de cabezuelas; pedúnculos desde sésiles hasta 8-10 mm de longitud	de racimo denso de tres cabezuelas o pseudocorimbo de cabezuelas; pedúnculos desde sésiles hasta 5-7(14) mm de longitud
Glómérulos (cm)	0,8-1,5 × 1,5-2(4)	0,5-0,8 × (0,5)1-1,5(2)	0,5-1 × 0,5-0,8(1)
Brácteas/pseudobrácteas	pseudobrácteas ovado-lanceoladas, sagitadas, agudo-mucronadas, truncadas o cuneadas, de inserción decurrente o subamplexicaule	pseudobrácteas ovado-lanceoladas, sagitadas, agudo-submucronadas, truncadas o cuneadas, de inserción decurrente o subamplexicaule; o bien oblongo-lanceoladas y no decurrentes	oblongo-lanceoladas; de inserción no decurrente
Cáliz (longitud en mm)	(5)5,5-6	3-5,2	2,7-4
Forma	tubular-campanulado, estrecho, coriáceo, con nerviación marcada; verde o rojizo, glabrescente, con glándulas esferoidales	tubular-campanulado, estrecho, coriáceo, con nerviación marcada; verde o rojizo, glabrescente, con glándulas esferoidales; o bien con presencia medianamente abundante de pelos simples retorcidos, más densamente en los dientes del cáliz	tubular-campanulado, sin nerviación marcada, totalmente cubierto de indumento de pelos ramificados largos y otros simples
Dientes	triangular-agudos, con mucrón de c. 1 mm, divergentes	triangular-agudos, con mucrón de c. 1 mm, divergentes	planos; triangular ovados, a veces agudos o acuminados, los inferiores acuminados, pero nunca espinosos, sin mucrón
Pelos del borde de los dientes	ondulados, simples, finos	rectos o retorcidos, simples y en ocasiones con algunos ramificados largos de ramas cortas, finos	simples y ramificados largos de ramas cortas, ondulados en el margen interno de los dientes
Corola (mm)	(7)8-9	4-5,5	3,5-4,5
Lóbulos latero-posteriores (mm)	1,6 × 0,8	0,8-1,5 × 0,5	0,7 × 0,5
Lóbulo central (mm)	3 × 2,7	1,5-2 × 1,5	1,2 × 1,1
Color	blanco	blanco	blanco, crema, rosa, púrpura

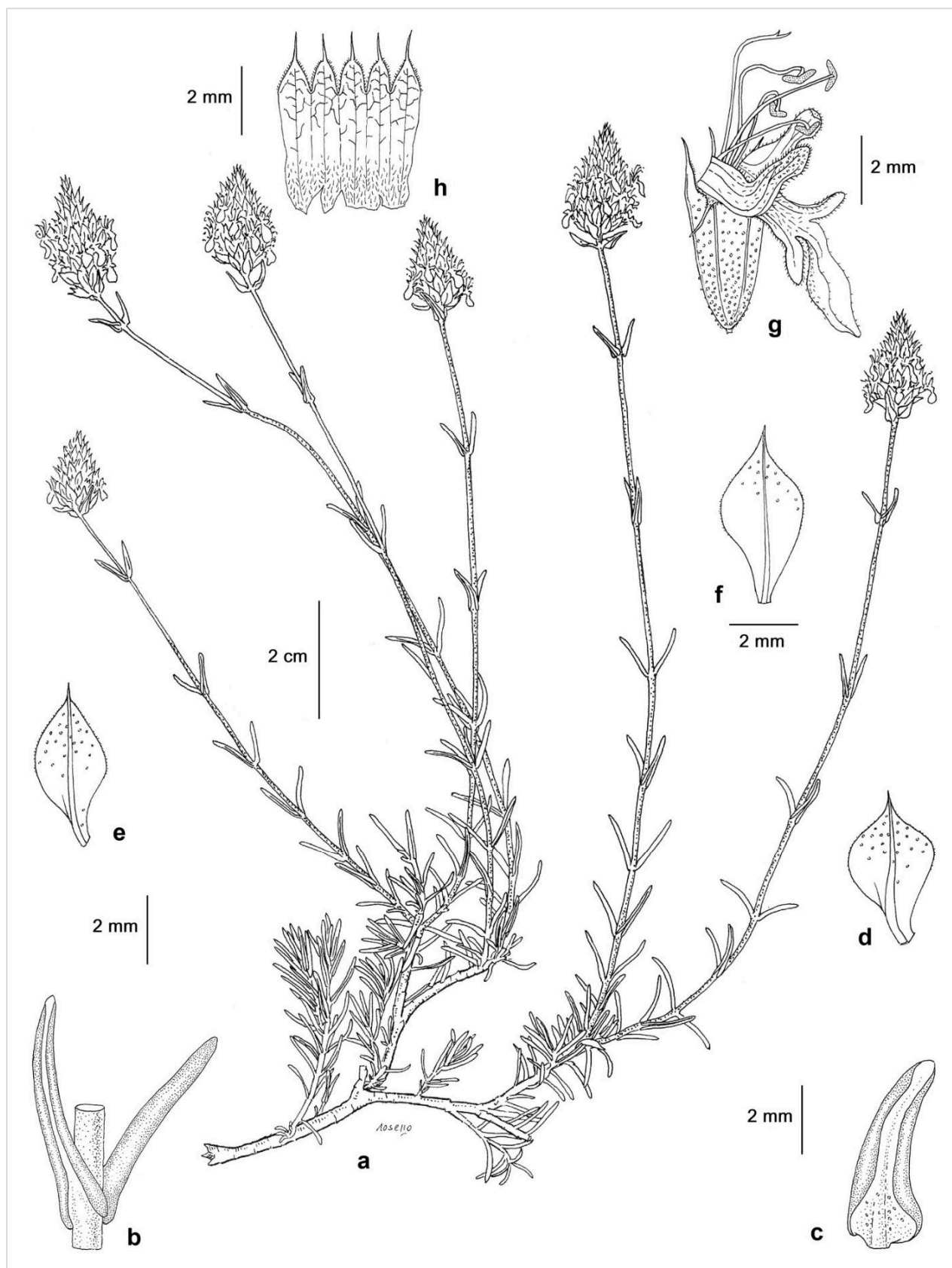


Figura 2. *Teucrium lepicephalum* Pau. La Nucia (Alicante); a) rama florífera; b) detalle del tallo con hojas; c) hoja prebracteal; d-f) brácteas floríferas; g) flor; h) interior del cáliz abierto. (Lámina R. Roselló).

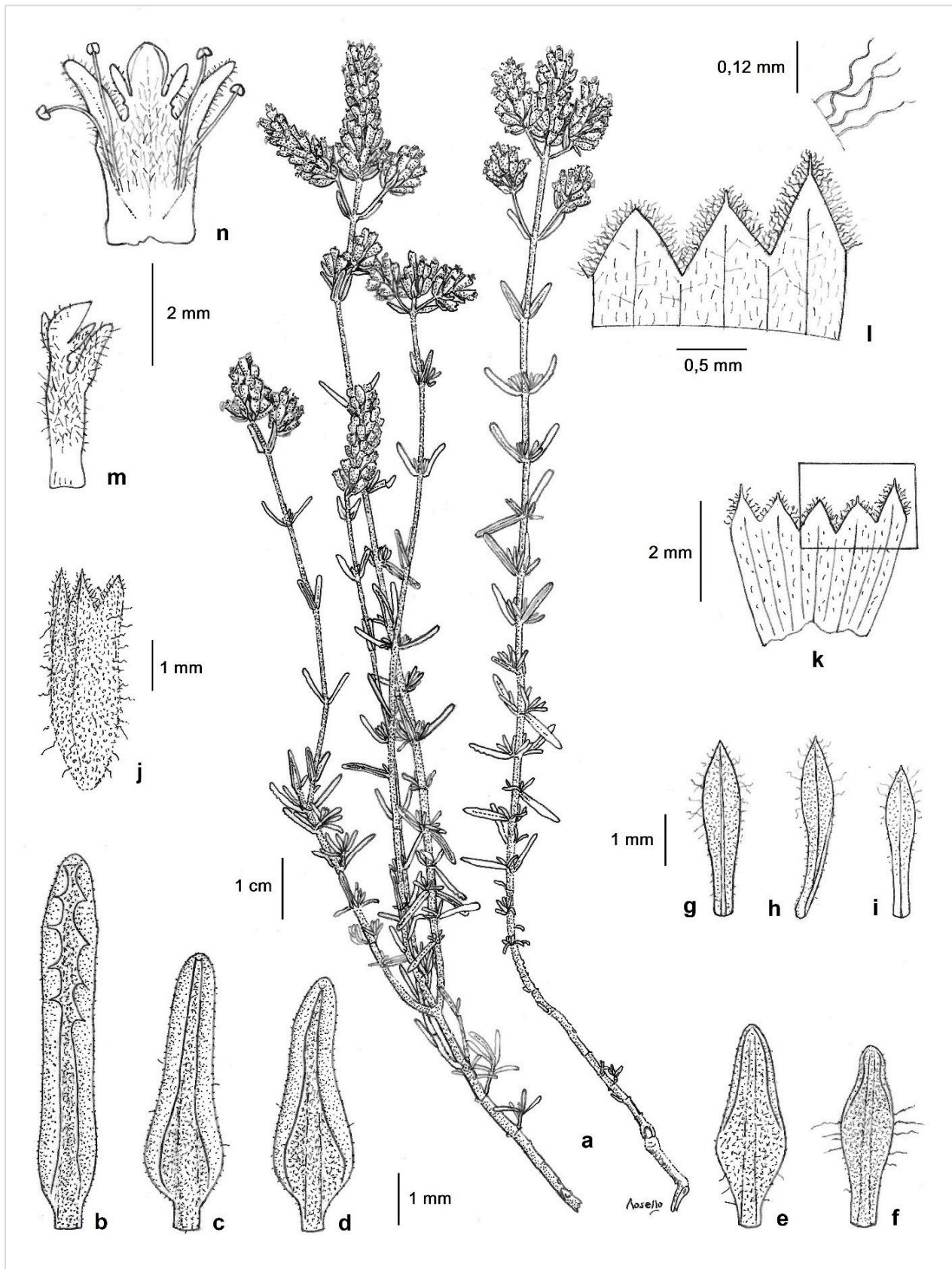


Figura 3. *Teucrium × cristinae* P.P. Ferrer & al. Finestrat, Els Cremats (Alicante), VAL 261698; holotipo, a) ramas floríferas; b) hoja; c, d) brácteas; e-i) bractéolas j) cáliz; k) interior del cáliz abierto; l) detalle de los dientes del cáliz y de su indumento; m) aspecto exterior de la corola; n) corola abierta por su cara dorsal y estambres. (Lámina R. Roselló).

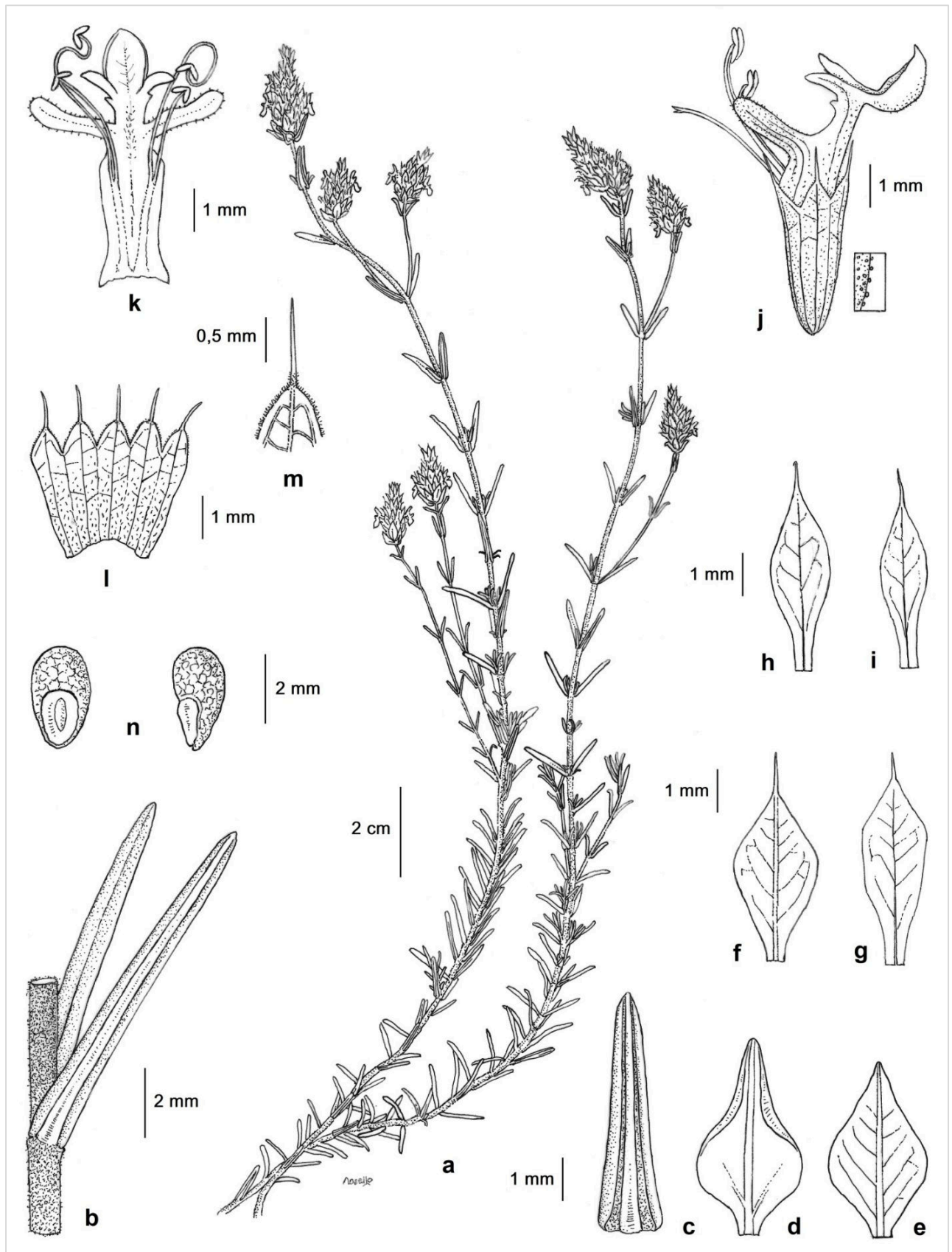
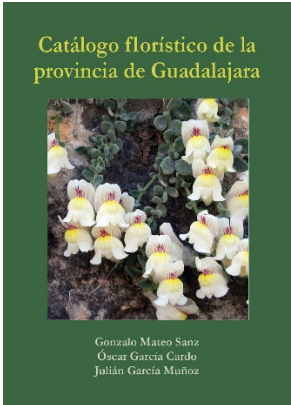
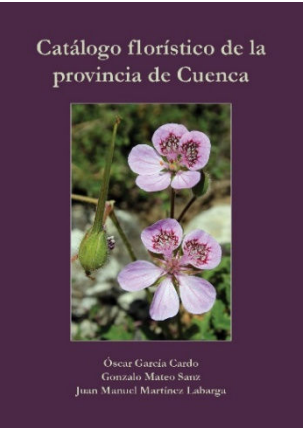
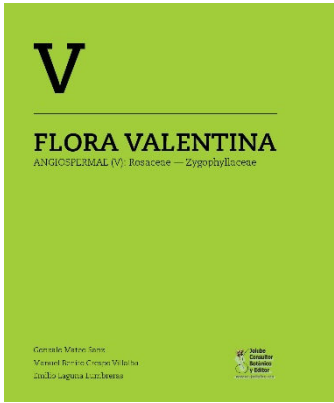


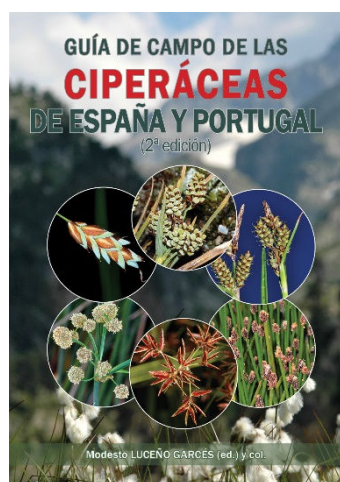
Figura 4. *Teucrium* × *cristinae* P.P. Ferrer & al. Orxeta, Planet de Filibert (Alicante), VAL 261696; paratipo; a) rama florífera; b) detalle del tallo con hojas; c) hoja prebracteal; d-g) brácteas en serie ascendente; h, i) brácteas superiores estériles; j) flor, con detalle de la superficie del cáliz; k) interior de la corola abierta dorsalmente; l) interior del cáliz abierto; m) detalle de un diente del cáliz; n) núcula. (Lámina R. Roselló).



Figura 5. *Teucrium × cristinae* P.P. Ferrer & al. Finestrat, Els Cremats (Alicante), VAL 261698 (holotipo). Imagen reproducida con permiso del herbario VAL.

NOVEDADES EDITORIALES

 Las Gramíneas fáciles GUÍA VISUAL CON CLAVES PARA IDENTIFICAR LAS GRAMÍNEAS ÍBERO-BALEÁRICAS Carlos Romero Zarco	Las Gramíneas fáciles  Guía visual con claves para identificar las gramíneas íbero-baleáricas Carlos Romero Zarco <i>Monografías de Flora Ibérica, n° 28</i> Encuadernación rústica, A4, 370 páginas en color Ed. Jolube Fecha lanzamiento: mayo de 2026 ISBN: 979-13-991389-1-7 PVP: 45€ + envío
Catálogo florístico de la provincia de Guadalajara  Gonzalo Mateo Sanz, Óscar García Cardo, Julián García Muñoz <i>Monografías de Flora Montiberica, n° 10</i> Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 646 páginas en COLOR Fecha estimada de lanzamiento: noviembre de 2025 Ed. Jolube ISBN: 978-84-127863-7-8 PVP: 29,95€ + envío	 Catálogo florístico de la provincia de Guadalajara Gonzalo Mateo Sanz Óscar García Cardo Julián García Muñoz
 Catálogo florístico de la provincia de Cuenca Óscar García Cardo Gonzalo Mateo Sanz Juan Manuel Martínez Labarga	Catálogo florístico de la provincia de Cuenca  Óscar García Cardo, Gonzalo Mateo Sanz y Juan Manuel Martínez Labarga <i>Monografías de Flora Montiberica, n° 9</i> Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 770 páginas en color Ed. Jolube Fecha lanzamiento: diciembre de 2024 ISBN: 978-84-127863-2-3 PVP: 29,95€ + envío
Flora Valentina, V (<i>Rosaceae</i> - <i>Zygophyllaceae</i>)  Gonzalo Mateo Sanz, Manuel B. Crespo Villalba, Emilio Laguna Lumbreras Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 260 páginas en COLOR Fecha de lanzamiento: enero de 2024 Ed. Jolube ISBN: 978-84-126656-1-1 PVP: 50€ + envío	 V FLORA VALENTINA ANGIOSPERMAL (V). <i>Rosaceae</i> — <i>Zygophyllaceae</i> Gonzalo Mateo Sanz Manuel B. Crespo Villalba Emilio Laguna Lumbreras



Guía de campo de las ciperáceas de España y Portugal. 2ª ed.



Modesto Luceño Garcés y colaboradores

Monografías de Botánica Ibérica, n° 27

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

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **abril de 2024**

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, Gabriel Pardo

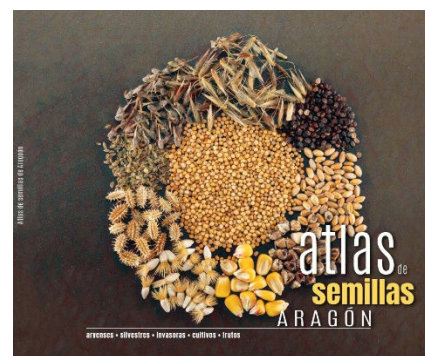
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

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

Fecha lanzamiento: marzo de 2023

ISBN: 978-84-87944-60-4

PVP: 15€ + 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

Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro, 2ª edición corregida y aumentada

Javier Puente Cabeza

Col. Guías imprescindibles de flora, n° 5

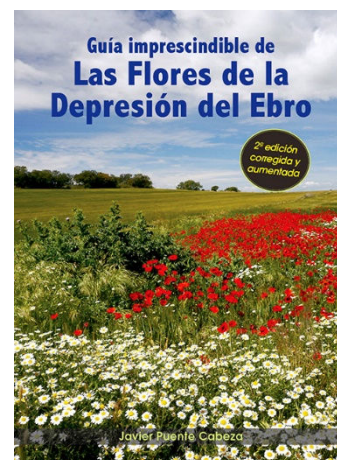
Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 páginas en **COLOR**

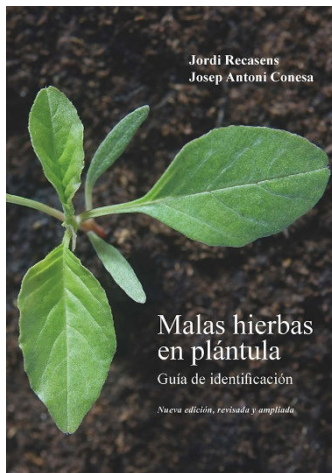
Ed. Jolube, 2024

Fecha lanzamiento: **enero de 2024**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,95€ + 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

Mis exploraciones botánicas en el Magreb. Retazos de un diario

Francisco Gómiz García

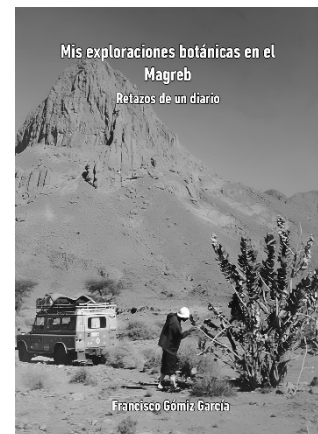
Edita: Jolube, 2024

Encuadernación rústica 17x 24 cm, 204 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-127863-0-9

PVP: 12,50€ + envío



Nueva revisión sintética de los géneros Hieracium y Pilosella en España

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

Monografías de Botánica Ibérica, nº 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

Flora selecta marroquí

Francisco Gómiz García

Encuadernación tapa dura cosida, 15x21 cm. 351 pp.

Ed. Fco. Gómiz

Fecha lanzamiento: diciembre de 2001

ISBN: 978-84-932231-1-5

PVP: 39,95€ + envío

