

UNA NUEVA ESPECIE DE *TEUCRIUM* L. (*LAMIACEAE*) PARA EL LEVANTE ESPAÑOL.

Por

José GÓMEZ NAVARRO ⁽¹⁾

Roberto ROSELLÓ GIMENO ⁽²⁾

Pedro Pablo FERRER GALLEGO ⁽³⁾

Juan Bautista PERIS GISBERT ⁽⁴⁾

Recibido: 23-enero-2012

Aprobado: 14-mayo-2012

⁽¹⁾ Instituto Botánico, Sección de Sistemática y Etnobotánica. Universidad de Castilla-La Mancha, Avenida de La Mancha s/n, E-02071, Albacete. jgon0141@yahoo.es

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

⁽³⁾ IES Jaume I, Plaça Sanchis Guarner s/n, E-12530, Borriana, Castellón. rrosello514@cv.gva.es

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

RESUMEN

Se describe una nueva especie para el género *Teucrium* L. [Sect. *Polium* (Mill.) Schreb., *Lamiaceae*], *Teucrium miragestorum*, hallado en el término de Carcelén (Albacete, España). Estudios morfológicos revelan una serie de caracteres diagnósticos que confirman la separación de esta especie de otras de su sección. Se aporta diagnosis, descripción morfológica e ilustraciones para esta nueva especie. Se indican en una tabla las diferencias entre esta nueva especie y un conjunto de táxones con los que resulta estrechamente relacionada.

Palabras clave: *Teucrium miragestorum*, *Lamiaceae*, Albacete, España.

ABSTRACT

A new species is described for the genus *Teucrium* L. [Sect. *Polium* (Mill.) Schreb., *Lamiaceae*], *Teucrium miragestorum*, from Carcelén (Albacete province, Spain). Morphological studies confirming separation of *T. miragestorum* from other recognized species at sectional level. A taxonomic diagnosis, a morphological description and illustrations of the new species are provided.

Keywords: *Teucrium miragestorum*, *Lamiaceae*, Albacete, España.

0. INTRODUCCIÓN

El género *Teucrium* L. cuenta con un total de 77 especies y subespecies actualmente reconocidas dentro de la Península Ibérica (Navarro, 2010). Esta gran diversidad representa cerca del 32% del total de táxones formalmente descritos para este grupo en la región Mediterránea (cf. Navarro y El-Oualidi, 2000a), porcentaje que queda substancialmente incrementado si se tiene en cuenta el elevado número de híbridos descritos hasta la fecha. Su sect. *Polium* (Mill.) Schreb. (cf. Bentham, 1835), con casi el 50% de las especies, es un grupo de plantas ampliamente representado en el cuadrante suroriental de la Península Ibérica (Puech, 1976; Navarro, 1988), área que constituye uno de sus centros de diversificación más activos (Puech, 1984; El-Oualidi, 1991; El-Oualidi y Puech, 1993; Navarro, 1995).

En términos evolutivos, el grupo *Polium* es en el género uno de los complejos taxonómicos más interesantes desde el punto de vista de especiación y microneoendemización, con diferentes procesos de diversificación y

radiación evolutiva activa (Puech, 1976, 1984; El-Oualidi, 1991). Durante los últimos años, su intenso estudio ha permitido la diferenciación de un considerable número de táxones y nothotáxones (cf. Alcaraz y cols., 1986; Navarro y Rosúa, 1990a, 1990b; Navarro y cols., 1990; Peris y cols., 1989; Crespo y Mateo, 1991; De la Torre y Alcaraz, 1992; Solanas y cols., 1993; Crespo y cols., 1994; Sánchez-Gómez y cols., 1996; Carrillo y cols., 1997; Mateo y Arán, 1998; Sánchez-Gómez y Navarro, 1999; Sánchez-Gómez y cols., 1999; Cirujano y cols., 2000; Roselló y cols., 2002; Sánchez-Gómez y cols., 2003), alguno de ellos con distribución natural restringida al sureste ibérico.

Las especies con flor amarilla de la Subsect. *Polium* (cf. El-Oualidi y cols., 1999, 2002) constituyen uno de los complejos taxonómicos más controvertidos y difíciles que existen dentro de este género en el cuadrante sudoriental de la Península Ibérica. Concretamente, la subordinada subsect. *Polium* (cf. Cohen, 1956), grupo en el que se adscribe la nueva especie que aquí se describe, queda caracterizada morfológicamente por englobar un conjunto de plantas donde predominan los pelos ramificados sobre los simples (cf. Sauvage y Vindt, 1955; Cohen, 1956; Navarro y Rosúa, 1990b), las hojas estrechas y crenadas sobre las amplias y enteras (Valdés-Bermejo y Sánchez-Crespo, 1978), las flores con un tubo corolino poco exerto, con lóbulos latero-posteriores escasamente desarrollados y en ángulo agudo con el lóbulo anterior (El-Oualidi, 1991; El-Oualidi y Puech, 1993) y la presencia de un marcado dimorfismo foliar entre las hojas invernales y las primaverales (Orsham, 1963).

Como resultado de las herborizaciones realizadas en los últimos años en la provincia de Albacete e inmediaciones de Valencia, en la primavera de 2010 se han localizado poblaciones pertenecientes a un nuevo *Teucrium* con caracteres propios y diferenciales que no pertenecían a ninguna de las hasta entonces conocidas en las inmediaciones. El objetivo del presente trabajo es describir una nueva especie, *T. miragestorum*, analizando sus caracteres más relevantes en comparación con otros táxones con los que resulta afín desde el punto de vista morfológico.

1. MATERIAL Y MÉTODOS

El material herborizado ha sido estudiado desde una perspectiva analítica morfométrica. Los datos cuantitativos y las observaciones cualitativas corresponden a los criterios habitualmente utilizados en la identificación y diagnosis de las especies del género *Teucrium* (Puech, 1976; Navarro, 1995, 2010). Los datos obtenidos han sido contrastados con los aportados en la bibliografía más relevante (cf. Navarro, 1995; Navarro y Cabezudo, 1995; Stü-

bing y cols., 1999; Navarro y El-Oualidi, 2000a). Las autorías de los táxones citados en el texto corresponden a las que indican Mateo y Crespo (2009), de acuerdo con Brummitt y Powell (1992) y el IPNI (<http://www.ipni.org>). Los materiales estudiados se encuentran depositados en los herbarios ABH, BC, MA y VAL (abreviaturas de acuerdo con Holmgren y cols., 1990) y en el herbario personal de uno de los autores -J. Gómez-.

En el estudio de los tricomas se ha seguido fundamentalmente la tipología empleada en Navarro y El-Oualidi (2000b) basada principalmente en las clasificaciones de Roe (1971), Cantino (1990) y Hardin (1976), observando el tipo básico de tricomas presentes en diferentes órganos de las plantas (tallo, hojas, cálices y corolas) bajo microscopía óptica de reflexión (Leica DMLB), metodología que resulta normalmente suficiente para apreciar la estructura básica del indumento sin considerar microcaracteres tales como la presencia o ausencia de vesículas, el número de células, tendencia al aplastamiento, etc. (Manzanares y cols., 1983).

En el apartado de sinonimias, se indica con el símbolo de identidad, o triple guión, delante de los nombres de especies los sinónimos homotípicos nomenclaturales, es decir, aquél que está basado en el mismo tipo nomenclatural. Con el símbolo de igualdad se indican sinónimos heterotípicos taxonómicos. Por último, con un solo guión se indican las atribuciones incorrectas, nombres que han sido aplicados erróneamente y se encuentran incluidos en obras usuales, de modo que dicho error se ha generalizado ampliamente.

2. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Teucrium miragestorum Gómez Nav., R. Roselló, P. P. Ferrer & Peris, sp. nova

Suffruticosa 15-30 cm. *Caules erecti vel erecto-adscendentes, viridiflavi cum indumento cinereo-canescente. Folia caulina* (5)7-15 × (1,5)2-4(5) mm, *erecta, oblongo-lanceolata, revoluta, cum apice crenato-lobato, plano. Florealia folia erecto-patentia vel patentia, oblongo-crenata cum margine revoluta vel subplano. Inflorescentia ramosa in racemo ramoso, glomeruli florales* 5-17(20) × 6-12(15) mm. *Calyces tubuloso-campanulati, cum indumento ramoso, coralliformi et simplici, dentes* 1-1,2 mm long.; *triangulares acuti, plani. Corolla eburnea vel alba cum fauce flava, 6-7 mm long.*

Holotypus: Hs, ALBACETE: Carcelén, Sierra Palomera, Dehesa Virginia, 30SXJ446269, 1075 m, 26-6-2010, J. Gómez, MA 837628 (Figs. 1-4). **Isotypi** adsunt in: ALBA 7431, VAL 205697 et herb. J. GÓMEZ 2724.

Sufrútice, 15-30 cm. Tallos erectos o erecto-ascendentes de aspecto blanquecino-grisáceo o verde-amarillentos, de (8)10-23(25) cm × 0,9-1,3 mm, con epidermis amarilla densamente cubierta de pelos dendromorfos (long. inferior a 0,5 mm), de ramas laterales más cortas que su eje principal. Fascículos axilares poco desarrollados o ausentes en los tallos fértiles, bien desarrollados en los estériles. Hojas invernales erecto-patentes, linear revolutas u oblongas y subplanas, de 7-11 × 1,5-2(2,5) mm, crenadas hacia su mitad o tercio superior, con 3-4 pares de lóbulos (dientes) laterales. Hojas de tallos floríferos erecto-patentes o patentes, oblongas de base cuneada y borde ± revuelto o subplanas, de (5)7-15 × (1,5)2-4(5) mm, crenadas hacia la mitad o tercio superiores, con 2-5 pares de lóbulos (dientes) laterales. Inflorescencia habitualmente ramificada, con menor frecuencia en cabezuela simple, con pedúnculos de 10-50 mm, erectos o erecto-patentes (25)40-60(75) grados, con 1-6(8) cabezuelas por tallo florífero, subesféricas, ovoides o ± alargadas y espiciformes al desarrollarse completamente, de 5-17(20) × 6-12(15) mm, la cabezuela terminal algo mayor que las inferiores. Brácteas inferiores con aspecto de hojas, mayores que las flores y sobresaliendo apenas de la cabezuela, pecioluladas (peciolo ± 0,5 mm), de 6-11(12) × 1,5-3,5 mm, triangular-lanceoladas, romboidales u oblongo-lanceoladas, generalmente crenadas en el ápice y con el margen superior revuelto. Bractéolas pecioladas –peciolo de 1-2(2,5) mm–, de 6-8 × 1-2 mm, verdes o amarillentas, lanceoladas o linear-lanceoladas, las superiores planas y de margen entero, mayores que los cálices. Cáliz 4-5,5 mm, tubular campanulado, zigomorfo, con pelos dendromorfos ≤ 0,5 mm, generalmente amarillos los de los dientes del cáliz y hialinos en el resto, lo que le confiere aspecto bicolóreo. Cara interna del cáliz tapizada de pelos simples largos de hasta 1 mm, dispuestos a modo de carpostegio, mezclados con alguno ramificado en el borde interior de los dientes. Dientes 1-1,2 mm, triangular-agudos, planos, los inferiores más estrechos y mucronados, algo divergentes. Corola 6-7 mm, unilabiada, de color crema o de color blanco, con la garganta amarilla, tubo de 2,5 mm; lóbulos latero-posteriores 0,75-1 × 0,75-0,85 mm, ± oblongos, algo cóncavos, fuertemente ciliados, con pelos simples, dendromorfos y glandulosos en su cara abaxial y margen superior. Lóbulo central 2-2,3 × 1,9-2 mm, cóncavo, con pelos y glándulas sobre el nervio central de la cara abaxial, finamente punteado-glanduloso en su cara adaxial; lóbulos laterales 0,9-1 × 0,7-0,8 mm, ovado-oblongos, pubérulo glandulosos sobre el nervio central de la cara abaxial, divergentes. Estambres insertos por arriba de la mitad del tubo, filamentos con pelos simples y dendromorfos. Núculas 1,5-2 × 1,2-1,5 mm, alveolado reticuladas y de color castaño. (Figs. 1-3 y 5).

Esta especie está emparentada con *T. ronnigeri* [= *T. homotrichum* (Font Quer) Rivas Mart., nombre aceptado en la obra *Flora iberica* y sinónimo taxonómico heterotípico según Crespo y Ferrer -cf. M. B. Crespo y P. P. Ferrer, 2009-], del cual se diferencia por la presencia de inflorescencias ramificadas, el menor tamaño de los cálices y presencia de indumento en el cáliz formado por pelos ramosos coraliformes y no coraliformes junto con pelos simples en la cara adaxial. De *T. × robledoi* se diferencia por la mayor anchura de las hojas caulinares, glomérulos florales de mayor diámetro, sostenidos por pedúnculos de mayor longitud, por el color blanco o amarillo-crema de la corola, que también resulta de mayor tamaño y mayor presencia de indumento coraliforme en todos los órganos vegetativos. Respecto de *T. × bicolorum* puede diferenciarse entre otros caracteres por ser una planta de mayor altura, con inflorescencias ramificadas, mayor tamaño de los glomérulos y dientes del cáliz no cuculados (Fig. 2, Tabla 1).

T. miragestorum presenta similitudes con lo que Navarro (2010: 106) denomina *T. bicolorum*. Sobre este particular, dado que dicha investigadora incluye entre las localidades de *T. bicolorum* la sierra de Ayora y Caroché, es necesario realizar las siguientes puntualizaciones:

1.- *T. bicolorum* no es un nombre válido para ninguna especie como ya indicaran Ferrer y cols. (2009), ya que *T. × bicolorum* Pau ex Vicioso es el híbrido entre *T. expassum* Pau y *T. ronnigeri* Sennen [= *T. homotrichum* (Font Quer) Rivas Mart.], herborizado por C. Vicioso en el pico Caroché (Teresa de Cofrentes). Para salir de dudas se ha visitado en varias ocasiones dicha cumbre y se ha podido constatar que las únicas plantas del género *Teucrium* –Sect. *Polium*– que allí crecen son los mencionados *T. expassum* y *T. ronnigeri*, además de muy escasos ejemplares que presentaban caracteres intermedios entre ambos, determinados como *T. × bicolorum*. Por tanto, como cualquiera que se acerque al pico Caroché puede comprobar, no hay poblaciones de ningún otro teucrio que sean atribuibles a la especie *T. bicolorum*, ni que respondan a los caracteres distintivos de ésta.

2.- El material de herbario consultado y estudiado, revisado e identificado por T. Navarro como *T. bicolorum*, es muy diverso y corresponde posiblemente a más de un taxon, baste decir que el pliego tipo de *T. × bicolorum* corresponde a una planta con tallos monocéfalos, otro tanto ocurre con el material etiquetado como *T. aureum* Schreb. raza *barrelieri* Font Quer, procedente de Bicorp-Sierra de Ayora y que Navarro incluye en la sinonimia de *T. bicolorum* (tras su análisis en realidad la planta fonqueriana no es otra que *T. ronnigeri* –Ferrer y Guara, 2011: 80-81–). Este carácter de la inflorescencia no encaja en la descripción de *T. bicolorum*, ya que esta planta posee una inflorescencia “en racimo de 3-5(6) cabezuelas” (Navarro, 2010: 106).

3.- En las prospecciones realizadas en los montes de Bicorp, Caroché y en la colindante Sierra de Ayora, no se han localizado plantas que se correspondan con la descripción de *T. bicoloreum*, ni con la planta que aquí se describe—*T. miragestorum*—. No obstante siendo rigurosos se ha de decir que si se han detectado poblaciones de *T. miragestorum* en el término municipal de Ayora, concretamente en Sierra Palomera y en Muela de Tortosilla, lugares limítrofes con la provincia de Albacete y que no se consideran integrantes de la Sierra de Ayora —ésta se sitúa al E de la villa de Ayora [<http://es.wikipedia.org/wiki/Ayora>], mientras que Sierra Palomera y la Muela de Tortosilla se ubican al O de la población—.

Desde el punto de vista altitudinal *T. miragestorum* vive con óptimo en el piso supramediterráneo inferior y su comportamiento fitosociológico es de *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae* y no de *Rosmarino-Ericion multiflorae* (cf. Rivas-Martínez y cols., 2001) como en la mayor parte de las especies tratadas. Corológicamente se distribuye en la zona de contacto entre la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega, sector Manchego y la provincia Catalano-Valenciano-Provenzal, sector Setabense, en ambientes con ombroclima seco. Edáficamente hay que resaltar que es una especie calcícola, porque algunas de las poblaciones de especies relacionadas, subbéticas y béticas viven en suelos pobres en bases o son indiferentes edáficas.

La nueva especie convive con táxones como: *Salvia lavandulifolia* Vahl subsp. *lavandulifolia*, *Satureja intricata* Lange, *Sideritis incana* L., *Genista pumila* (Debeaux & É. Rev. ex Hervier) Vierh. subsp. *pumila*, *Rosmarinus officinalis* L., *Dorycnium pentaphyllum* Scop., *Erinacea anthyllis* Link, *Thymus piperella* L., *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*, *Teucrium gnaphalodes* L'Hér. y *T. ronnigeri* Sennen.

Clave dicotómica para diferenciar *T. miragestorum* de otros táxones y nothotáxones afines

- 1- Planta postrado-erecta; inflorescencia no ramificada; cáliz de menos de 5 mm de longitud, con dientes a veces cuculados; corola amarilla..... *T. × bicoloreum*
- 1' - Planta erecta; inflorescencia con o sin ramificaciones; cáliz de 5 mm o más de longitud, con dientes planos; corola amarilla o de otro color.....2
- 2-Inflorescencia no ramificada.....3
- 2'-Inflorescencia ramificada.....4

3- Hoja ancha; glomérulo florífero grande, de más de 1 cm de anchura; tallo sin fascículos axilares o poco desarrollados; cáliz hasta de 7-8 mm; corola amarilla..... *T. ronnigeri*

3'- Hoja muy revoluta y estrecha; glomérulo florífero pequeño, de menos de 1 cm de anchura; tallo con fascículos axilares muy desarrollados; entrenudos generalmente más cortos que las hojas; cáliz hasta de 5,5 mm; corola blanca o crema..... *T. lagunae*

4- Hoja más o menos estrecha, revoluta; pedúnculos de la inflorescencia de 0,5-1,5 cm; glomérulo de la inflorescencia pequeño 0,9-1,5 × 0,8-1 cm; corola rosado-blanquecina, amarillenta o púrpura..... *T. × robledoii*

4'- Hoja más ancha, hasta 5 mm, de borde algo revoluta o subplana; pedúnculo de la inflorescencia de 1-5 cm; glomérulo de la inflorescencia más grande 0,5-2 × 0,6-1,5 cm; corola crema o blanca con garganta amarilla.....*T. miragestorum*

Caracteres y estados de carácter usados en la clave multientrada

CARACTERES		NOTAS
1	A Hoja amplia, ancha, > 2 mm de anchura B Hoja estrecha, < 2 mm de anchura	Hojas medias e inferiores, en ocasiones las superiores y las situadas inmediatamente por debajo de la inflorescencia
2	C Fascículos foliares axilares muy profusamente desarrollados D Fascículos foliares axilares ausentes, principalmente en las hojas superiores	Léase Nota anterior
3	E Inflorescencia ramificada F Inflorescencia en cabezuelas simples	Inflorescencia ramificada: En racimo de racimos o racimo de doble racimos
4	G Glomérulo florífero > 1 cm de diámetro H Glomérulo florífero < 1 cm de diámetro	
5	I Cáliz < 4,5 mm de longitud J Cáliz > 4,5 mm de longitud	Longitud que contempla el tubo y los dientes del cáliz

6	<p>K Dientes inferiores del cáliz cuculados</p> <p>L Dientes inferiores del cáliz no cuculados</p>	<p>Cuculados: Con un capuchón interno a modo de caperuza, de manera que para extender todo el diente en un plano es necesario romperlo en su parte apical. A menudo este tipo de dientes calicinales viene acompañado de un mucrón subapical.</p>
7	<p>M Indumento interno del tubo del cáliz con pelos simples únicamente, con presencia de carpostegio</p> <p>N Indumento interno del tubo del cáliz con sólo pelos dendríticos, ausencia de carpostegio</p> <p>O Indumento interno del tubo del cáliz con indumento mixto, integrado por pelos dendríticos y/o ramificados no dendríticos y pelos simples, con presencia de carpostegio</p>	<p>Carpostegio: Pelos que se sitúan en la parte interior del cáliz en la zona de unión entre los dientes calicinales y el tubo, o un poco por debajo de esta zona, cuya función es evitar la prelación de las núculas por parte de parásitos, siendo necesario para éstos la perforación del cáliz.</p>
8	<p>P Relación dientes del cáliz / tubo aprox. $\frac{1}{2}$</p> <p>Q Relación dientes del cáliz / tubo. $< \frac{1}{2}$</p>	
9	<p>R Corola de color amarillo, monocromáticas</p> <p>S Corola de color crema o blanco, a menudo bicolor</p> <p>T Corola de color rosa o púrpuras, a menudo bicolor</p>	<p>Corola bicolor: Los lóbulos presentan un color y la garganta otro. En el caso de las corolas rosadas o purpúreas es frecuente que el dicromatismo se reparta entre lóbulos de color rosado-purpúreo y la garganta de color blanco</p>

Táxones	Caracteres y estados de carácter								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>T. × robledoi</i>	A<B	C	E	G	J	L	O	Q	S/T
<i>T. ronnigeri</i>	A	D	F	G	J	L	N/O	Q	R>S
<i>T. lagunae</i>	B	C	F	H	I	L	O	P	S
<i>T. × bicolorum</i>	B	C	F	G	J	K	O	Q	R
<i>T. miragestorum</i>	A	D	E	G	J	L	O	Q	S

**MATERIAL ESTUDIADO Y APÉNDICE TAXONÓMICO-NO-
MENCLATORIAL**

Teucrium × *bicoloreum* Pau ex C. Vicioso, Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 16: 142 (1916).

[*T. expassum* × *T. ronnigeri*]

Ind. loc.: “Pico Caroche, Valencia, 4-7-1915, C. Vicioso”. **Lectótipo:** MA 98465. **Isótipos:** MA 98364, MA 98365.

VALENCIA: Pico Caroche, C. Vicioso, 4-VII-1915, MA 98465; Sierra de Ayora, Pico de Caroche, in montis calcaris, C. Vicioso, 4-VII-1915, MA 98364; Sierra de Ayora, Pico de Caroche, in montis calcareis, C. Vicioso, 4-VII-1915, MA 98365; Bicorp, Muela de Bicorp, 30SXJ8323, 890 m, en matorral sobre arenas, P. Ferrer y I. Ferrando, VI-2007, VAL 193875; Teresa de Cofrentes, pr. Pico del Caroche, 30SXJ806290, 1102 m, zona llana y con poca pendiente en matorral aclarado, 19-VI-11 J. Gómez, J. GÓMEZ 2904; Ibidem, 23-VI-11, J. Gómez, J. GÓMEZ 2911.

Teucrium lagunae Roselló, Peris & Stübing in Bol. Soc. Castellonense Cult. 78(3-4): 356 (2002)

≡ *Teucrium ronnigeri* subsp. *lagunae* (Roselló, Peris & Stübing) M. B. Crespo & P. P. Ferrer, Flora Montib. 42: 77 (2009)
– *T. carthaginense* auct., non Lange

Ind. loc.: “Esp.: Alicante; Sierra de Albufera, colinas litorales frente a las playas de Albufera. **Holótipo:** MA 698971.

ALICANTE: Sierra de Albufera, colinas litorales frente a las playas de Albufera, R. Rosello y cols., 20-V-1998, MA 698971; Albufera, Sierra de Callosa, sobre colinas litorales, R. Rosello y cols. 19-V-1998, MA 698969; Redován, S^a de Callosa, XH8122, 60 m, 4-VI-1996, L. Serra, ABH 19927; S^a de Callosa, 2-VII-1954, A. Rigual, ABH 22305; Ibidem, XH8422, 180 m, 31-V-1993, A. de la Torre, ABH 6406; Orihuela, S^a de Orihuela, 30SXH7719, 350 m, 25-V-1997, P. Espinosa y cols., ABH 48466; Ibidem, 24-V-1958, A. Rigual, ABH 22310; Orihuela, S^a de Orihuela, Cruz de la Muela, XH7919, 440 m, 19-III-1997, P. Espinosa y J.C. Cristóbal, ABH 34574; Sierra de Cox, 7-VI-1964, A.

Rigual, ABH 20748; Pilar de la Horadada, Barranco de la Glea, 5-VIII-1963, *A. Rigual*, ABH 22304; Benferri, Cabezo Ros, XH7823, 100 m, 5-V-1996, *P. Espinosa* y *M. Espinosa*, ABH 18084; San Miguel de Salinas, Barranco de Fayona, matorrales sabulícolas, XH9605, 50 m, 16-III-1996, *M. B. Crespo* y *E. Camuñas*, ABH 16244; San Miguel de Salinas, hacia Pilar de la Horadada, km 27, río Nacimiento, XG9498, 60 m, arenales, 29-VI-2003, *M. B. Crespo* y *E. Camuñas*, ABH 16244; *Ibidem*, 27-VI-2003, *M. B. Crespo* y *A. Juan*, ABH 47288. **MURCIA**: Santomera, hacia S^a de Orihuela, 30SXH7218, 27-III-1997, *P. Espinosa* y *J.C. Cristóbal*, ABH 34548.

Teucrium miragestorum Gómez Nav., Roselló, P. P. Ferrer & Peris, **sp. nov.**

Ind. loc.: “Albacete, Carcelén, Dehesa Virginia”. **Holótipo:** MA 837628. **Isótipos:** ALBA 7431, VAL 205697, herb. J. GÓMEZ 2724.

ALBACETE: Alatoz, Pr. Cueva Mora, 30SXJ4324 1056 m, 15-VII-11, *J. Gómez*, J. GÓMEZ 2952; Carcelén, Dehesa Virginia, 30SXJ4426, 1052 m, 6-VII-10, *J. Gómez*, J. GÓMEZ 2748; *Ibidem*, J. GÓMEZ 2749; *Ibidem*, J. GÓMEZ 2750; *Ibidem*, 1055 m, 4-IX-10, *J. Gómez*, J. GÓMEZ 2813; Carcelén, Dehesa Virginia, 30SXJ446269, 1075 m, 26-VI-2010, *J. Gómez*, MA 837628 [Holótipo], ALBA 7431, VAL 205697, herb. pers. J. GÓMEZ 2724; Alpera, Muela de la Tortosilla, 30SXJ5220, 1141 m, 15-VII-11, *J. Gómez*, J. GÓMEZ 2953; *Ibidem*, 1187m, 15-VII-11, *J. Gómez*, J. GÓMEZ 2954; Alpera, Pr. Muela de la Tortosilla, 30SXJ5222, 1211 m, 22-VII-10, *J. Gómez*, J. GÓMEZ 2781; *Ibidem*, J. GÓMEZ 2783. **VALENCIA:** Ayora, Camino a Palomera, 30SXJ5227, 1156 m, 18-VI-11, *J. Gómez*, J. GÓMEZ 2888; Ayora, Pico Palomera, 30SXJ5426, 1255 m, 18-VI-11, *J. Gómez*, J. GÓMEZ 2887; *Ibidem*, 26-VI-11, *J. Gómez*, J. GÓMEZ 2925.

Teucrium* × *mugronense P. P. Ferrer, R. Roselló, J. Gómez & Guara, *Sabuco* 8: 74 (2011)

[*T. capitatum* subsp. *gracillimum* × *T. expassum*]

Ind. loc.: “Ayora, Sierra del Mugrón, pr. El Mirador”. **Holótipo:** VAL 201474. **Isótipos:** MA 794283, BC 865883, VAL 201475.

ALBACETE: Casas de Ves, Desembocadura Barranco del Hocino, 30SXJ4648, 620 m, 10-VI-2002, *J. Gómez*, J. GÓMEZ 1289; Casas de Ves,

Peña Negra, 30SXJ4742, 760 m, 7-VII-2000, *J. Gómez*, J. GÓMEZ 760; Casas Ibáñez, Pr. Hoya Guali, 30SXJ3447, 690 m, 18-VI-2008, *J. Gómez*, J. GÓMEZ 2536; Ibídem, J. GÓMEZ 2537; Ibídem, J. GÓMEZ 2539; Ibídem, J. GÓMEZ 2540; Casas Ibáñez, Pr. Loma de Las Muletas, 30SXJ3447, 690 m, *J. Gómez*, 17-VI-2008, J. GÓMEZ 2531; Ibídem, J. GÓMEZ 2532; Ibídem, J. GÓMEZ 2533. **VALENCIA:** Ayora, Sierra de Mugrón, pr. El Mirador, 30SXJ625164, 770 m, 6-VI-2006, *P. P. Ferrer*, VAL 201474 [Holótipo]; Ibídem, MA 794283 [Isótipo]; Ibídem, BC 865883 [Isótipo]; Ibídem, VAL 201475 [Isótipo].

Teucrium × *robledoi* De la Torre & Alcaraz in Acta Bot. Malacitana 17: 136 (1992)

[*T. capitatum* subsp. *gracillimum* × *T. ronnigeri*]

- *T. murcicum* auct., non Sennen

- *T. polium* subsp. *vulgare* auct., non Benth.

- *T.* × *riverae* auct., non De la Torre & Alcaraz

Ind. loc.: “Sierra de la Solana, Beneixama”. **Holótipo:** MUB 21655, **Isótipo:** ABH 1000.

ALBACETE: Casas de Ves, Pr. Casa de La Desesperada, 30SXJ4852, 560 m, 22-VI-2008, *J. Gómez*, J. GÓMEZ 2557; Casas de Ves, Pr. Casa de La Desesperada, 30SXJ4852, 560 m, 24-VI-2008, *J. Gómez*, J. GÓMEZ 2559; Casas de Ves, Tranco del Lobo, 30SXJ4341, 620 m, 13-VI-1999, *J. Gómez*, J. GÓMEZ 445; Villa de Ves, Fuente de La Carrasca, 30SXJ5336, 920 m, 23-VI-2000, *J. Gómez*, J. GÓMEZ 806; Villa de Ves, Falda Sierra del Boquerón, 30SXJ5338, 780 m, 25-VI-2000, *J. Gómez*, J. GÓMEZ 820; Villa de Ves, Falda Sierra del Boquerón, 30SXJ5438, 790 m, 25-VI-2000, *J. Gómez*, J. GÓMEZ 823; Villa de Ves, Valle del Júcar, Barranco de Mingo Andrés-Casa Sandunga, 30SXJ4840, 630 m, *J. Gómez*, 22-VII-2001, J. GÓMEZ 1084; **ALICANTE:** Albatera, Serra de Crevillent, XH8335, 360 m, 11-V-1997, *L. Serra*, ABH 35134; L’Alfaç del Pi, Serra Gelada, YH5671, 400 m, 6-VI-1996, *A. Juan*, *A. Navarro* y *L. Serra*, ABH 18376; Beneixama, Sierra de la Solana, XH9290, 800 m, 18-VI-1987, *A. de la Torre* ABH 1000 [Isótipo]; Villena, La Gloria, pr. Loma Alberizas, XH8191, 660 m, 8-VI-1996, *L. Serra*, ABH 30134; Yecla, S. De Salinas, XH76, 750 m, 4-VII-1993, *De la Torre*, *Serra*, *Cristóbal* y *cols.*, ABH 6028; Benidorm, Sierra Helada, 25-IV-1986, *F. Alcaraz*, ABH 1221; Fontcalent, 30SYH1048, 160 m, 6-V-1997, *E. Camuñas*

y *A. Juan*, ABH 34394. **VALENCIA**: Bellús, riu Albaida, estret de l'Aigua, 30SYJ1715, 100 m, 21-V-2002, *E. Estrelles* y cols., VAL 141345; El Genovés, Alboi, 30SYJ8117, 200 m, 26-VI-1996, *J. Riera*, 3164, VAL 38004; Enguera, a Canals, YJ01, 180 m, 30-V-1991, *E. Laguna*, ABH 4080; Jalance, hacia Cueva de Don Juan, 30SXJ6038, 700 m, 26-VII-1995, *Serra, Crespo, Juan, Camuñas* y *Nogués*, ABH 16913; Quatretonda (La Vall d'Albaida), l'Escursionera, 30SYJ22, 200 m, 26-VI-1996, *J. Riera*, 3172 VAL 38012; Quatretonda (La Vall d'Albaida), els Cuderellets, 30SYJ2719, 250 m, 26-VI-1996, *J. Riera*, 3152, VAL 38043; Llocnou d' En Fenollet (La Costera), Ermita de la Mare de Deu del Puig, 30SYJ1720, 225 m, 18-V-1996, *J. Riera*, 2888, VAL 38558; Bufalí (La Vall d'Albaida), Penyeta de l'Heura, 30SYJ20, 670 m, 29-V-1994, *J. Riera*, 2575, VAL 38361; Bicorp (La Canal de Navarrés), Hoya de Trampa, 30SXJ8328, 552 m, 17-VII-2003, *P. P. Ferrer* y *M. Guara*, 03/2079; *Ibidem*, 03/2080; *Ibidem*, 03/2081; *Ibidem* 1-VII-2004, 04/2047; Villargordo del Cabriel, Hoces del río Cabriel, 30SXJ3575, 900 m, 14-VI-2003, *P. P. Ferrer*, 04/1785; *Ibidem*, 04/2056; *Ibidem*, 04/2057; *Ibidem*, 04/2058; *Ibidem*, 04/2060.

Teucrium ronnigeri Sennen in Bol. Soc. Iber. Ci. Nat. 30: 47 (1931)

= *T. aureum* var. *latifolium* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 478 (1870), pro parte [locis catalaunicis et aragonensibus exclusis] ≡ *T. polium* var. *latifolium* (Willk.) Rigual, Fl. Alicante: 343 (1972), comb. inval. ≡ *T. aureum* subsp. *latifolium* (Willk.) Puech ex Valdés Berm. & Sánchez Crespo in Acta Bot. Malacitana 4: 43 (1978) ≡ *T. luteum* subsp. *latifolium* (Willk.) Greuter & Burdet in Willdenowia 15: 80 (1985) ≡ *T. polium* subsp. *latifolium* (Willk.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 236 (1996)

= *T. aureum* raça *barrelieri* Font Quer in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona 5, ser. bot. 3: 221 (1920) ≡ *T. polium* subvar. *barrelieri* (Font Quer) Font Quer ex O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 92 (1983)

= *T. carthaginense* var. *homotrichum* Font Quer, Fl. Hispan. Quinta Cent.: 7 (1945) ≡ *T. capitatum* subsp. *carthaginense* var. *homotrichum* Font Quer ex Borja & Rivas Goday in Anales Jard. Bot. Madrid 19: 441 (1961), comb. inval. ≡ *T. polium* subsp. *homotrichum* (Font Quer) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 92 (1983) ≡ *T. homotrichum* (Font Quer) Rivas Mart. in Opusc. Bot. Pharm. Complutensis 3: 88 (1986) ≡ *T. polium* subsp. *latifolium* subvar. *homotrichum* (Font Quer) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 236 (1996)

– *T. aureum* sensu Cav., Icon. 2: 16, lám. 117 (1793) [non Schreb., Pl. Verticill. Unilab. Gen. Sp.: 43 (1774)]

Ind. loc.: “Valencia: Sierra de Ayora, Bicorp”. **Lectótipo:** BC 869587 (fragmento en la mitad inferior del pliego) [ut “*Teucrium aureum* Schreb. (sec. syn. Clusii et Barrelieri). Cav! ic. genuinum = α latifolium Willk. prod. II. 478. In rupestribus calcareis. (P^{cia}. Valencia), Bicorp, Sierra de Ayora, etc. 9-VII-1915. Leg. Vicioso, C. [Plantes d’Espagne – F. Sennen n° 2465. *Teucrium aureum* Schreb. var. *latifolium* Willk. – *Fidei Pau* = *T. aureum* \times *Po-lium* ! *Fidei Coste*”] (Crespo y Ferrer, 2009).

ALBACETE, Tamayo, 700 m, *J. Mansanet* y *G. Mateo*, VI-1980 (VAL 7203). Riópar a Cotillas, 1000 m, *G. Mateo*, VAL 48125; Villa de Ves, Valle del Júcar, Barranco Mingo-Casa Sandunga, XJ480409, 630 m, *J. Gómez*, 22-VII-2001, *J. GÓMEZ* 1083; Casas de Ves, Camino Navajos / Covalta, XJ492367, 700 m, *J. Gómez*, 10-VI-1999, *J. GÓMEZ* 408; Ibidem, *J. GÓMEZ* 409; Ibidem, *J. GÓMEZ* 410; Ibidem, *J. GÓMEZ* 411; Ibidem, *J. GÓMEZ* 412; Villa de Ves, Sierra del Boquerón, XJ545390, 760 m, *J. Gómez*, 18-VII-2000, *J. GÓMEZ* 855. **ALICANTE:** Finestrat, Puig Campana, 800 m, *G. Mateo* y *R. Figuerola*, 19-VI-1984, VAL 51197; Calpe, Puix Toix, 1-V-1958, *A. Rigual*, ABH 22307; Altea, S^a de Oltà, 7-VI-1954, *A. Rigual*, ABH 22306; Monforte del Cid, Sierra del Cid, barranco de Bonitol, 29-V-1994, *A. Juan* y *I. Juan*, XH9856, 550 m, ABH 9525; Alicante, Fontcalent, yesos, 6-V-1997, *E. Camuñas* y *A. Juan*, YH1048, 160 m, ABH 34395; Villena, 25-VI-1992, *C. Calabuig*, XH87, ABH 7124; Villena, Cerro del Rocín, 8-VI-1996, *L. Serra*, XH7894, 835 m, ABH 30120; Monovar, Sierra del Reclot, 21-V-1995, *A. Navarro*, XH8250, 500 m, ABH 15543; Sierra de Ferrer (Jalón), YH58, 600 m, *G. Mateo* y *R. Figuerola*, 22-V-1985, VAB 85/130; Sierra Helada por Altea, *Mateo* y *Aguilella* (82/1222), IV-1982, VAL; Sierra de Serrella, 1000 m, *Mateo* y *Figuerola*, 2-VII-1984, VAL 51199; Sierra de Aitana, matorrales calcícolas, 1200 m, *Mansanet* y *Mateo*, VI-1977, VAL 45507; Denia, Montgó, *J. Borja*, 20-V-1944, VAL 155450; Santa Pola, 100 m, *I. Mateu*, 22-V-1984, VAL 72029; Cabo Santa Pola, 100 m, *G. Mateo*, 5-11-1984, VAL 51202; Villena, Sierra de San Cristóbal, 700 m, *A. Pastor*, 17-VI-1981, VAL 47141; Orqueta, YH37, 300 m, *G. Mateo*, 5-IV-1988, VAL 57227; Jávea, Cabo de San Antonio, BC 59, 50 m, *E. Barreno* y cols., 7-V-1988, VAL 61082; Alcoy, carrascar, *G. Ballester*, 5-VII-1986, VAL 178242; Aigües de Bussot, Umbría del Bacorero, YH2867, 500 m, *J. J. Herrero-Borgoñón*, 13-V-2000, VAL 43075; Alcoi, Barranc del Sinc, YH18, 600 m, *J. R. Nebot*, 20-V-1988 (VAL 63384). **CASTELLÓN**, Sierra del Toro por Begís, 15-VI-1984, *Mateo*, *Aguilella* y *Figuerola* (VAL ex VAB 84/2602). **CUENCA:** Aliaguilla, matorrales calcícolas del pico Pelado, 1300 m, *G. Mateo* (VAL 46609). **VALENCIA**, Bicorp, Araña, 8-VI-1996, *J. J. Herrero-Borgoñón*, XJ8431, 540 m, ABH 30330;

Millares, Alto de Cámaro, 8-VI-1996, *J. J. Herrero-Borgoñón*, XJ9642, 600 m, ABH 30368; Ayora, La Matea, 10-VI-1997, *J. Riera*, XJ8014, 860 m, VAL 37477; Bicorp, El Burriquet, 3-VII-1997, *J. Riera y F. Marco*, XJ8530, 680 m, VAL 37075; Cortes de Pallás, Cuesta Millares, 6-V-1997, *J. Riera*, XJ8147, 800 m, VAL 37927; Enguera, carretera a Ayora km 33, 8-VI-1988, *P. Soriano y J. Güemes*, XJ91, 700 m, VAL 40289; Villalonga, Base del Azafor, 400 m, *G. Mateo y R. Figuerola*, VAL 53273; Millares, Alto del Camaro, 28-IV-1997, *J. Riera*, XJ97, 550 m, VAL 38059; Quesa, El Planil, 28-IV-1994, *J. Riera*, XJ92, 600 m, VAL 38090; Teresa de Cofrentes, Macizo del Caroché, XJ8029, 1050 m, *G. Mateo y cols.*, 12-VI-1990, VAL 67958; Teresa de Cofrentes, pr. Alto de Tona, 15-VI-1994, *J. Riera*, XJ73, 1050 m, VAL 38836; Teresa de Cofrentes, Boyart, 31-V-1994, *J. Riera*, XJ73, 870 m, VAL 38817; Tous, L'Heretat, 29-V-1996, *J. Riera*, YJ03, 430 m, VAL 39225; Quatretonda (La Vall d'Albaida), els Cuderellets, 26-VI-1996, *J. Riera*, YJ2719, 250 m, VAL 38046; Tabernes de Valldigna, *E. Moroder*, 27-V-1934, VAL 155445; Vilallonga de la Safor, Circ de la Safor, *P. Soriano*, 18-V-1994, VAL 149988; Entre Simat de Valldigna y Barx, *P. Soriano*, 28-V-1991, VAL 149975; Beniatjar, serra del Benicadell, *P. Soriano*, 21-VII-1993, VAL 149991; Barx, Mondúver, *P. Soriano*, VIII-1990, VAL 149983; Ròtova, *P. Soriano*, 21-IV-1987, VAL 149976; Carcaixent, Solana de la Parra, YJ22, 150 m, 9-VI-1986, VAL 54071; Llaurí, YJ3235, 60 m, *I. Pascual*, 20-V-1989, VAL 66017; Llocnou d'En Fenollet, Ermita de la Mare de Deu del Puig, YJ1720, 225 m, *J. Riera*, 18-V-1996, VAL 38562; Xàtiva, serra de Vernissa, YJ1216, 340 m, *J. Riera*, 3-VII-1996, VAL 38118; Llombai, alts de Besori, matorrales secos sobre sustrato básico, YJ15, 300 m, *J. Riera, J. Güemes y E. Estrelles*, 15-V-1995, VAL 142976; Chulilla, río Turia, el Charco Azul, XJ8092, 300 m, *J. Riera*, 10-VII-1997, VAL 37811; Chera, pico Ropé, XJ7388, 1000 m, *J. Riera*, 10-VII-1997, VAL 37806; Sot de Chera, 450 m, matorrales calcícolas, *G. Mateo y R. Figuerola*, 16-V-1984, VAL 51201; Ayora, Chofleras, XJ8117, 790 m, *J. J. Herrero-Borgoñón*, 6-VI-2004, VAL 182054; La Barraca, *E. Moroder*, 22-V-1932, VAL 155444; Chiva, Sierra de Chiva, matorrales secos calcícolas, 550 m, *J. Mansanet*, VI-1982, VAL 71642; Simat, Montdúber, 600 m, *J. Mansanet y G. Mateo*, VI-1976, VAL 71644; Cocentaina, Alt de Montcabrer, YH1893, 1300 m, *J.R. Nebot*, 6-VIII-1987, VAL 72027; Mallada de l'Ovella, Sierra del Benicadell, YJ20, 850 m, *J. R. Nebot*, 12-V-1985, VAL 52949; Gestalgar, *T. Salavert*, 8-V-1998, VAL 105970; Godella, Sierra Perenchiza, matorrales, XJ96, 250 m, *P. López Estellés*, 2-V-1999, VAL 108224; Sierra de Malacara, Junto a Collado Umán, XJ67, *E. Laguna y M. B. Crespo*, 21-VI-1990, VAL 72726; Cullera, *R. Figuerola*, 9-VI-1984, VAL 51226; Bocairente, YH09, 800 m, *G. Mateo y R. Figuerola*, 27-VI-1985, VAL 51695; Torrente,

Sierra Perenchiza, 150 m, *Mateo y Aguililla*, 21-II-1982, VAL 48126; Requena, Pico del Tejo, 1200 m, salviares, *G. Mateo*, 25-VI-1984, VAL 51192.

BIBLIOGRAFÍA

- Alcaraz, F., P. Sánchez-Gómez y J. S. Carrión (1986). *Teucrium* × *estevei* Alcaraz, Sánchez-Gómez & Carrión hybr. nov. *Lazaroa* 9: 25-30.
- Bentham, G. (1832/1836). *Labiatarum Genera et Species*. J. Ridgway & Sons. Ed. London. p. 684-689.
- Brummitt, R. K. y C.E. Powell (1992). *Authors of plants names*. Royal Botanic Gardens, Kew.
- Cantino, P. D. (1990). The phylogenetic significance of stomata and trichomes in the *Labiales* and *Verbenaceae*. *J. Arnold Arbor.*: 71: 323-370.
- Carrillo, A. F., A. Hernández, E. Coy, J. Güemes y P. Sánchez-Gómez (1997). *Teucrium* × *carvalhoi* (Lamiaceae) nuevo híbrido para el sudeste Ibérico. *Acta Bot. Malacitana* 22: 221-223.
- Clujano, S., R. Roselló, J. B. Peris y G. Stübing (2000). *Teucrium martinii* sp. nov. (Labiales), endemismo albacetense. *Anales Jard. Bot. Madrid* 57 (2): 407-410.
- Cohen, E. (1956). Contribution à l'étude des *Teucrium* marocains de la section *Polium*. *Trav. Inst. Sci. Chérifien. Sér. Bot.* 9: 3-85.
- Crespo, M. B. y G. Mateo (1991). New Spanish nothotaxa in the genus *Teucrium* L. (Lamiaceae). *Flora Mediterranea* 1: 195-203.
- Crespo, M. B., G. Mateo y T. Navarro (1994). Una nueva especie del género *Teucrium* L., sección *Polium* (Miller) Schreb. (Lamiaceae), para la flora de la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 19: 205-216.
- Crespo, M. B. y P. P. Ferrer (2009). *Teucrium ronnigeri* Sennen (Lamiaceae) y sus variaciones. *Flora Montiber.* 42: 73-82.
- De La Torre, A. y F. Alcaraz (1992). Híbridos nuevos en el género *Teucrium* L. (Lamiaceae). *Acta Bot. Malacitana* 17: 135-143.
- El-Oualidi, J. (1991) *Biosystème et taxinomie des Teucrium de la section polium (Lamiaceae) dans le bassin méditerranéen occidental. Différents aspects de la variation au Maroc, en France et en Espagne*. Thèse Doct., USTL, Montpellier II, 220 p.
- El-Oualidi, J. y S. Puech (1993). Quelques marqueurs morphologiques des *Teucrium* Section *Polium* du Maroc. Valeurs diagnostiques à différentes niveaux d'intégration. *Acta Bot. Malacitana* 18: 163-171.
- El-Oualidi, J., O. Verneau, S. Puech y J.-Y. Dubuisson (1999). Utility of rDNA ITS sequence in the systematics of *Teucrium* section *Polium* (Lamiaceae). *Pl. Syst. Evol.* 215: 49-70.

- El-Oualidi, J., S. Puech y T. Navarro (2002). Geographical variation and successive adaptive radiations of yellow-flowered *Teucrium* (Labiatae) in the Mediterranean region. *The Botanical Review* 68 (2): 209-234.
- Ferrer, P. P. y M. Guara (2011). Táxones descritos para el Lugar de Interés Comunitario “Muela de Cortes y Caroché” y territorios limítrofes (Valencia, España), Parte II. *Flora Montib.* 48: 65-88.
- Ferrer, P. P., R. Roselló, M. B. Crespo y M. Guara (2009). Sobre *Teucrium* × *bicoloreum* (Lamiaceae) y sus afinidades taxonómicas con algunos congéneres presentes en el territorio valenciano. *Flora Montib.* 43: 35-59.
- Hardin, J. W. (1976). Terminology and clasification of *Quercus* trichomes. *J. Elisha Mitchell Sci. Soc.* 92: 151-161.
- Holmgren, P. K., N. H. Holmgren y L. C. Barnett (Eds.) (1990). *Index Herbariorum. Par I: The herbaria of the World. Edition 8.* New Cork Botanical Garden. Nueva Cork (EE.UU). (www.nybg.org/bcsi/ih/).
- Manzanares, P., C. Gómez-Campo y M. E. Tortosa (1983). Estudios sobre el indumento de las especies ibéricas y baleáricas del género *Teucrium* L. (*Lamiaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 40 (1): 93-106.
- Mateo, G. y V. J. Arán (1998). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, VI. *Flora Montiberica* 9: 28-36.
- Mateo, G. y M. B. Crespo (2009). *Manual para la determinación de la flora valenciana.* 4ª Ed. Monografías Flora Montiberica 5. Librería Compás. Alicante-Valencia.
- Navarro, T. (1988). *Estudios biosistemáticos en el género Teucrium (Seccion Polium (Mill.) Schreb. Subsección Polium) en la Península Ibérica (Lamiaceae).* Tesis Doctoral Univ. Granada, Fac. De Ciencias 2: 173 + 171 p.
- Navarro, T. (1995). Revisión del género *Teucrium* L., Sección *Polium* (Mill.) Schreb., (*Lamiaceae*) en la Península Ibérica y Baleares. *Acta Bot. Malacitana* 20: 173-265.
- Navarro, T. (2010). *Teucrium* L. In Castroviejo, S. y cols. (eds.), *Flora iberica*, vol. XII. Verbenaceae-Labiatae-Callitrichaceae: 30-166. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- Navarro, T. y J. El-Oualidi (2000a). Sinopsis of *Teucrium* L. (*Labiatae*) in the Mediterranean region and surrounding areas. *Fl. Medit.* 10: 349-363.
- Navarro, T. y J. El-Oualidi (2000b). Trichome morphology in *Teucrium* L. (*Labiatae*). A taxonomic review. *Anales Jard. Bot. Madrid* 57 (2): 277-297.
- Navarro, T. y J. L. Rosúa (1990a). *Teucrium bicoloreum*, the correct name for *Teucrium angustifolium* (*Lamiaceae*). *Taxon* 39: 529.

- Navarro, T. y J. L. Rosúa (1990b). Nomenclatural and taxonomic notes on the *Teucrium* Section *Polium* (Miller) Schreber (Lamiaceae) in the Iberian Peninsula. *Candollea* 45(2): 581-589.
- Navarro, T., J. L. Rosúa y J. F. Mota (1990). Estudio sistemático de los táxones de la serie *Polium*., género *Teucrium* L., en las Cordilleras Béticas. *Acta Bot. Malacitana* 15: 79-89.
- Navarro, T. y B. Cabezudo (1995). La inflorescencia en las especies del género *Teucrium* L. (Lamiaceae) presentes en la Península Ibérica y Baleares. *Acta Bot. Malacitana* 20: 165-171.
- Orshan, G. (1963). *Seasonal dimorphism of desert and mediterranean chamaephytes and its significances a factor in their water economy. The water relations of plants*. Blackell Scient. Publ.
- Peris, J. B., R. Figuerola y G. Stübing (1989). Sobre la nomenclatura de *Teucrium luteum* (Miller) Degen y de las especies ibéricas afines. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45 (2): 560-561.
- Puech, S. (1976). *Recherches de biosystématique sur les Teucrium (Labiées) de la Section Polium du bassin Méditerranéen occidental (Espagne et France)*. Thèse Doct. Univ. Sci., Acad. Montpellier, 138 p.
- Puech, S. (1984). Les *Teucrium* (Labiées) de la sect. *Polium* (Miller) du Bassin Méditerranéen occidental (France et Péninsule Ibérique). *Naturalia Monspel., Hors Sér.* : 1-107.
- Rivas-Martínez, S., F. Fernández González, J. Loidi, M. Lousa y A. Penas (2001). Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itinera Geobot.* 14: 5-341.
- Roe, E. K. (1971). Terminology of hairs in the genus *Solanum*. *Taxon* 20(4): 501-508.
- Roselló, R., J. B. Peris y G. Stübing (2002) *Teucrium lagunae* sp. nov. (Lamiaceae), nuevo endemismo del SE ibérico. *Boletín de la Sociedad Castellonense de Cultura* 78: 355-359.
- Sauvage, CH. y J. Vindt (1955). Synopsis du genre *Teucrium* Sect. *Polium* au Maroc. *Bull. Soc. Sc. Nat. Phy. du Maroc* 35: 283-293.
- Sánchez-Gómez, P., J. Güemes, A. F. Carrillo, E. Coy y A. Hernández (1996). Tres nuevos híbridos para el género *Teucrium* L. Sección *Polium* (Mill.) Schreb. (Lamiaceae) en el sudeste Ibérico. *Acta Bot. Malacitana* 21: 283-288.
- Sánchez-Gómez, P. y T. Navarro (1999). Un nuevo híbrido de *Teucrium* (Labiatae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 57(1): 167-169.
- Sánchez-Gómez, P., A. F. Carrillo, J. F. Jiménez, M. A. Carrión, A. Hernández y T. Navarro (1999). Dos nuevos híbridos de *Teucrium* L. (Lamiaceae). *Acta Bot. Malacitana* 24: 205-208.

- Sánchez-Gómez, P., M. A. Carrión, A. Hernández, J. B. Vera y J. A. López-Espinosa (2003). Notas corológicas y nomenclaturales para la flora del Sureste Ibérico. *Anales de Biología* 25: 109-112.
- Solanas, J. L., M. B. Crespo y A. De la Torre (1993). Un nuevo nototaxon en el género *Teucrium* (Lamiaceae). *Anales de Biología* 19 (*Biología Vegetal* 8): 79-81.
- Stübing, G., J. B. Peris, S. Cirujano, J. T. Corbín, J. Martín, R. Morales y 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. Inéd.
- Valdés-Bermejo, E. y A. Sánchez-Crespo (1978). Datos cariológicos sobre el género *Teucrium* L. (Labiatae) en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 4: 27-54.

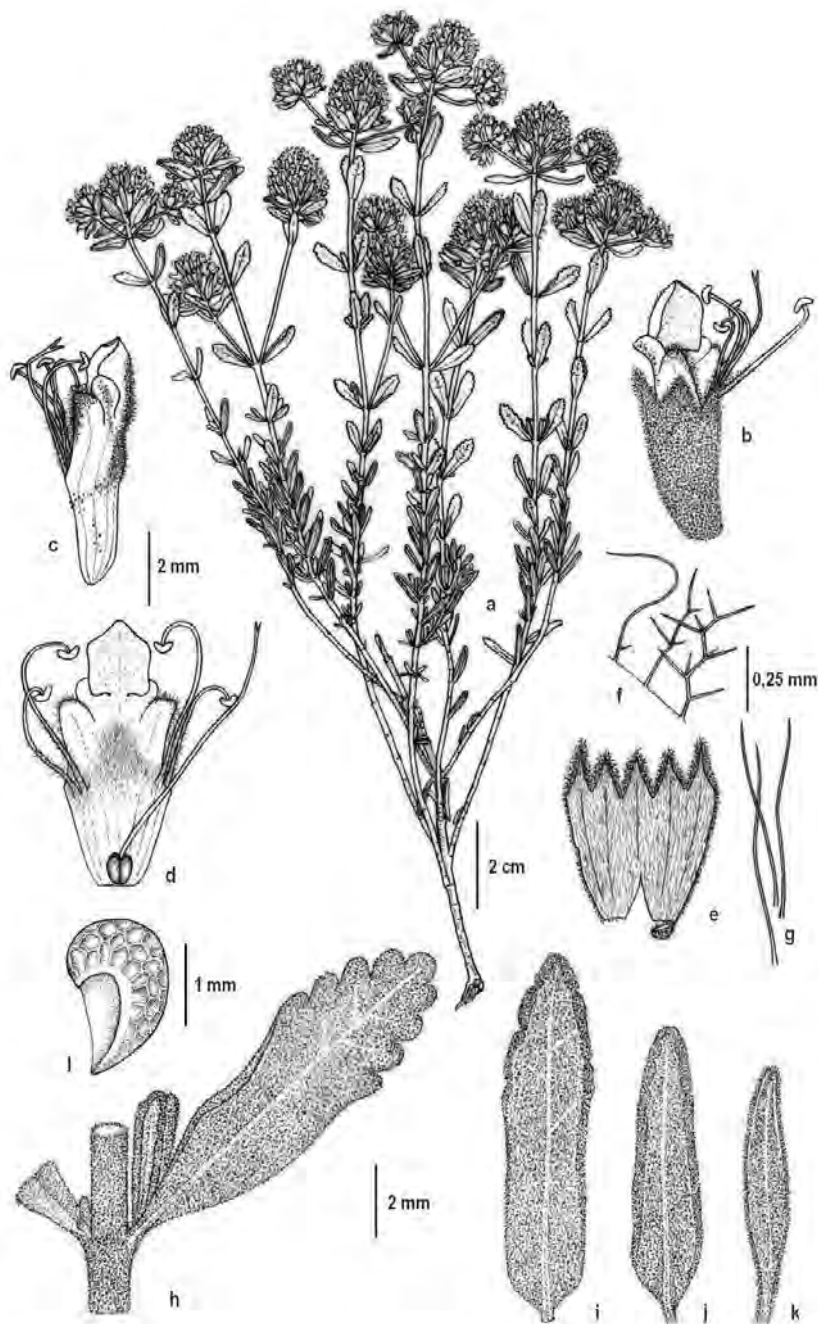


Figura 1. *Teucrium miragestorum*, Dehesa Virginia, Carcelén, Albacete (MA 837628): a) hábito; b) flor; c) corola; d) cara adaxial de la corola; e) cara adaxial del cáliz; f) indumento del cáliz; g) indumento interno del cáliz; h) hoja y fascículos axilares; i) hojas de la parte media del tallo; j) bráctea; k) bractéola; l) núcula. (Lámina: R. Roselló).

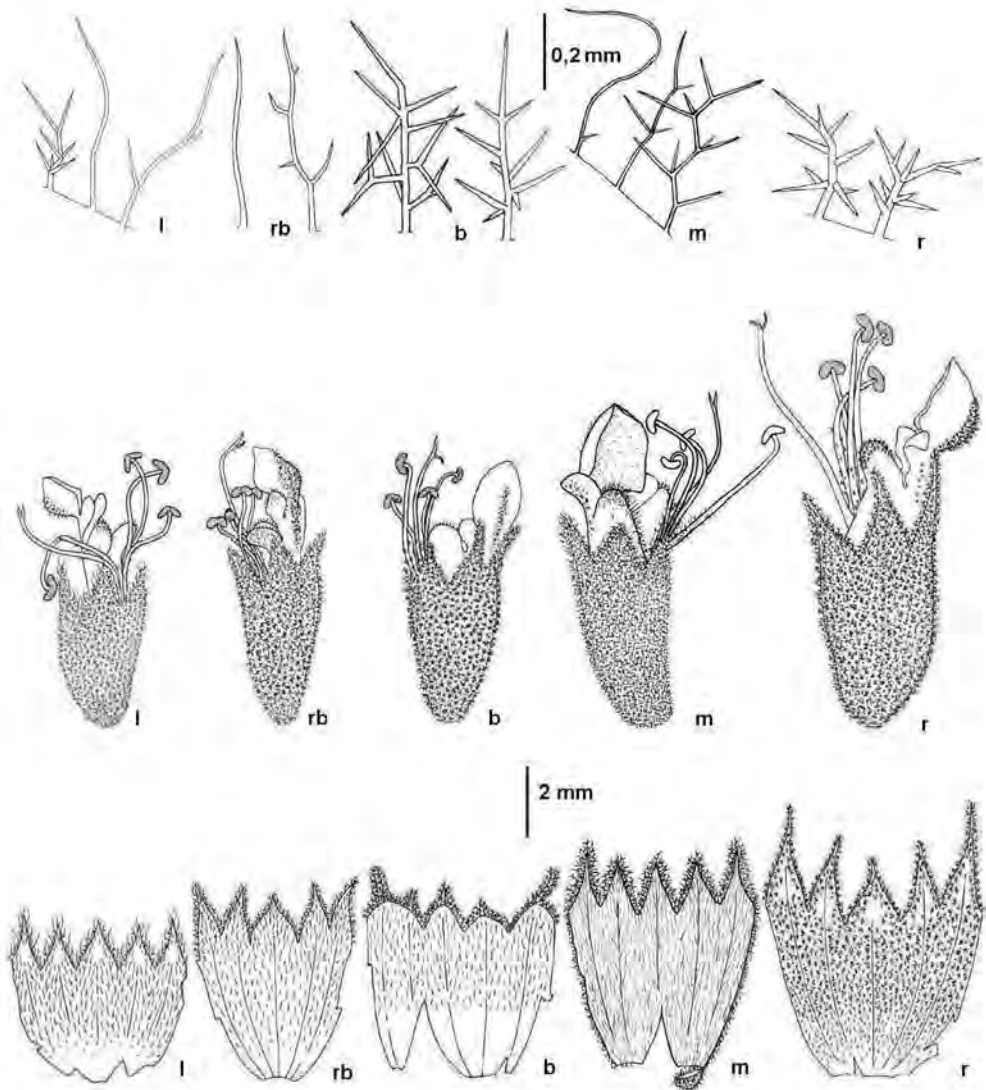


Figura 2. Comparación entre el tipo de indumento, flores y cálices de *T. lagunae* (l), *T. × robledoi* (rb), *T. × bicoloreum* (b), *T. miragestorum* (m) y *T. ronnigeri* (r). (Lámina: R. Roselló).



HOLOTYPUS

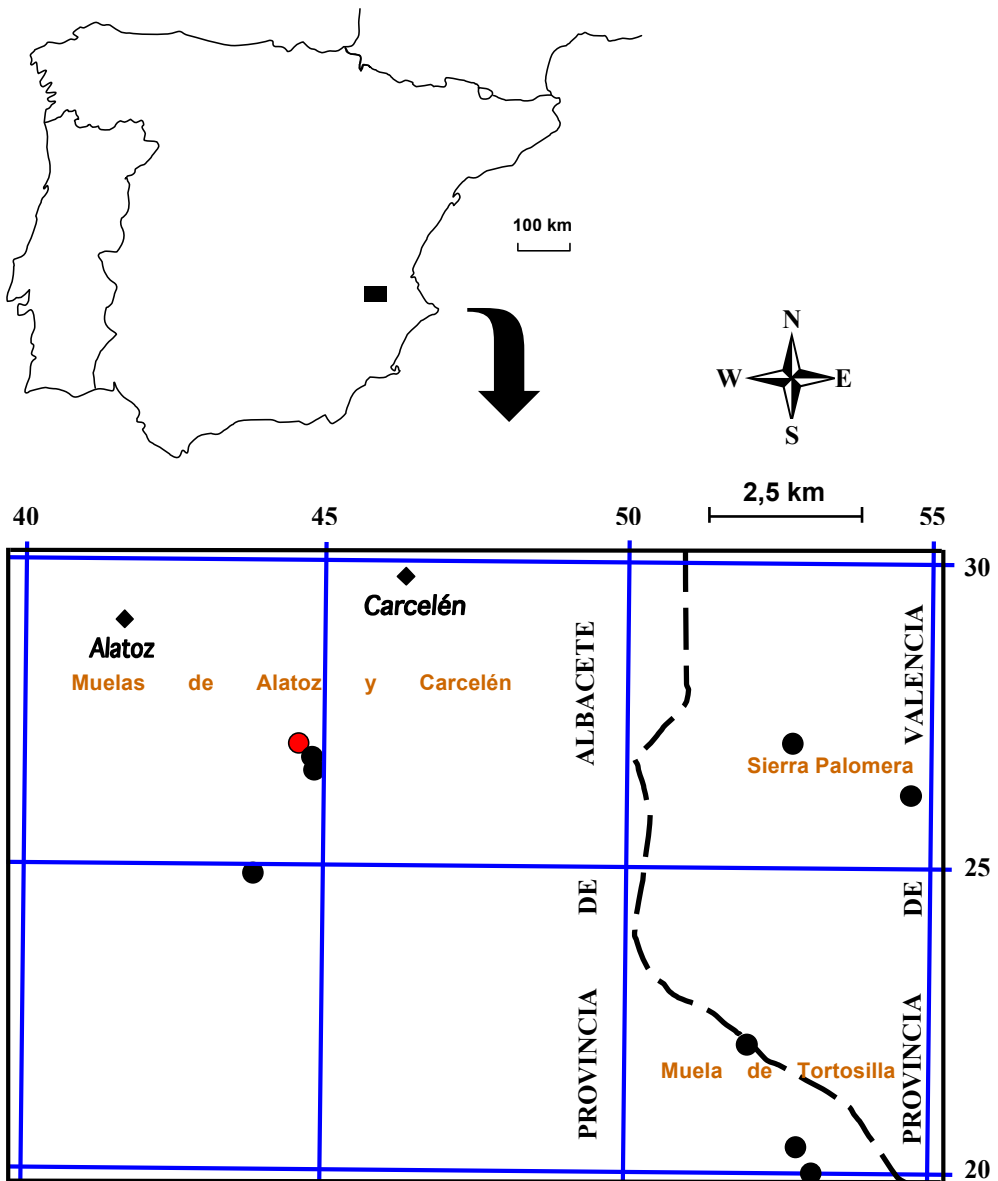
Teucrium miragestorum J. Gómez.
R. Roselló, P.P. Ferrer & J.B. Peris

España: Hs, Albacete, Carcelén, Dehesa Virginia, 30SXJ446289, 1075 m. 26-VI-2010, J. Gómez

HERB. HORT. REG. MATRIT.
837628
MA

LABIATAE

Figura 3. Holotipus de *T. miragestorum*, procedente de Dehesa Virginia, Carcelén, Albacete, MA 837628.



Proyección U.T.M. (Elipsoide Hayford), Zona 30S, Cuadrado de 100 km XJ.

- Lugar de localización del holotipo.
- Otros lugares de herborización.

Figura 4. Mapa de localización de *T. miragestorum*.



Figura 5. Foto de la inflorescencia de *T. miragestorum* (Foto: J. Gómez).

Caracteres		<i>T. x robledoi</i>	<i>T. x bicolorum</i>	<i>T. miragestorum</i>	<i>T. romigeri</i>	<i>T. lagunae</i>
Longitud de la planta (cm)		20-25 (30)	4 (8) 11-12 (15)	15-30	10 (15)-25 (35)	10-15 (20)
Porte		erecto o erecto-ascendente	ascendente o prostrado	erecto o erecto-ascendente	erecto, erecto-ascendente o procumbente	ascendente o prostrado
Coloración general de la planta		amarillento a blanquecino-grisáceo	amarillo	blanquecino grisáceo o verde-amarillento	amarillo-dorado o blanquecino-grisáceo	blanquecino-grisáceo
Brácteas		oblongo elipsoidales, subplanas	ovado-lanceoladas u ovadas, planas	oblongo-lanceoladas, triangular-lanceoladas o romboidales, subplanas.	oblongo elipsoidales, subplanas	oblongo elipsoidales, subplanas
Hojas de los tallos floríferos		oblanqueado-elipsoidales, tercio apical crenulado o lobulado-ondulado, de revolutas a subplanas	linear-lanceolada a oblongo-lineares, revolutas y muy estrechas, algunas superiores oblanqueoladas a subobtusas y de planas a subplanas; todas crenado-lobuladas con 5-6 lóbulos en la parte apical	oblanqueado-elipsoidales, anchas, revolutas u subplanas, lobuladas en su tercio o mitad superiores	oblanqueado-elípticas (inferiores), oblanqueado-elipsoidales (superiores), obtusas, de planas a subplanas o estrechas y revolutas, lobuladas en el ápice	de linear a oblongo-lineares, muy revolutas y muy gruesas, profundamente crenado-lobuladas con 5-6 lóbulos en la parte apical
Fascículos axilares (en tallos floríferos)		Tamaño (mm) (5)10-13(16) × (0,5)1,5-2(4)	(4)6-8(10) × 1-1,2	(5)7-15 × (1,5)2-4(5)	(10)12-13(16) × (0,5)0,7-2(5)	(10)12(14) × (0,5)1,5-2(3)
Tipo de inflorescencia		racimo de racimos con glómérulos pedunculados (doble racimo)	densamente desarrollados	poco desarrollados o ausentes	ausentes	densamente desarrollados
Glómérulos		Tamaño (cm) Pedúnculos (cm)	terminal, condensada en glómérulo subesférico	Racimo de racimos o glómérulo simple terminal	terminal, condensada en glómérulo suboblongo a ovoideo, a veces espiciforme.	terminal, condensada en glómérulo esférico
Cáliz		morfología	oblongo-elíptico (doble racimo) 0,5-1,5	0,5-1,7 (2) × 0,6-1,2 (1,5)	1-1,5 (2,5) × 1,5-2	0,6-1 × 0,8-1
		color	tubuloso, ligeramente campanulado	tubuloso, ligeramente campanulado	tubuloso, ligeramente campanulado	---- ----
		longitud (mm)	blanquecino (4)4,5-(6)	grisáceo-blanquecino o bicolor 4-5,5	amarillento-dorado (4)5-7 (8)	blanquecino 3-5(5,5)

Dientes del cáliz	morfología	triangular-agudos, inferiores mucronados no cuculados	triangular-agudos, nunca cuculados, los inferiores mucronados y algo divergentes	triangular-agudos, nunca cuculados, a veces los inferiores mucronados divergentes y con mucrón terminal	triangular-agudos, alesnados, nunca cuculados, a veces los inferiores mucronados divergentes y con mucrón terminal
	longitud (mm)	1-2,5	1-1,2	1,5-3	1-2
Corola	color	rosado-purpúreas, amarillentas o blanco	crema o blanco con la garganta amarilla	amarillo, crema o blanco, muy raramente rosado-rojizo	crema o blanco
	longitud (mm)	5-(5,7)7	6-7	(4) 4,5 - (7,5) 8	(4) 4,5 - 6-6,5 (7)
Núculas (mm)	2-2,5 x 1,2-1,5	1,5-1,6 x 1,4	1,5-2 x 1,2-1,5	1,4-2 (2,5) x (0,8) 1	1,4-2 (2,5) x (0,8) 1
Meses de floración	VII-VIII	V-VII	V-VIII	IV-VIII	V-VI
Ecología	suelos calizos, margosos; matorrales seriales, etapas de degradación de carrascales, herbazales subnitrófilos viarios, 0-1200 m	suelos calizos, margosos; matorrales seriales, etapas de degradación de carrascales, matorrales seriales de colonización post-incendio; 800-1100 m	suelos calizos; matorrales seriales, etapas de degradación de carrascales, matorrales seriales de colonización post-incendio; 900-1300 m	suelos calizos, margas y yesos, <i>terra-rossa</i> , sustratos pedregosos y ocasionalmente arenosos; etapas de degradación de carrascales, matorrales seriales de colonización post-incendio o por abandono de cultivos; 0-1500 (1800) m	matorrales seriales calcícolas o sabulícolas; 0-600 m
Corología	sureste peninsular; provincias Catalano-Valenciano-Provenzal y zonas septentrionales de la Murciano-Almeriense	este peninsular; provincia Catalano-Valenciano-Provenzal (exclusivo del Sector Setiabense)	este y sureste peninsular; provincia Catalano-Valenciano-Provenzal (sector Setiabense) y provincias Murciano-Almeriense y Bética	este y sureste peninsular; provincias Catalano-Provenzal-Baleares y extremo norte de la Murciano-Almeriense, con irradiaciones a la Mediterránea Ibérica Central	endemismo restringido al tercio meridional de la provincia de Alicante, penetrando ligeramente en los territorios limitrofes con Murcia, siempre en el sector Murciano-Meridional
Distribución provincial (siglas según <i>F.lora ibérica</i>)	A, Ab, Cu, Mu, V	V	Ab, V	A, Ab, Cs, Cu, Mu, V	A, Mu
Termótipo	termo-mesomediterráneo	mesomediterráneo	(meso)-supramediterráneo inferior	termo-supramediterráneo	termomediterráneo
Ombrotipo	semiarido-seco (subhúmedo)	seco	seco	semiarido-seco-subhúmedo	semiarido

Tabla 1. Principales caracteres de diagnóstico entre *Teucrium × robledoi*, *T. × bicolorum*, *T. miragestorum*, *T. romnigeri* y *T. lagunae*.