

- (*O. elatior*). *Fl. Montiber.* 48: 89-101.
- POMEL, A.N. -1874- Nouveaux materiel pour la Flore Atlantique. *Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie* 11: 1-399.
- PUJADAS SALVÀ, A.J. -2012- Typification and characterization of *Orobanche ritro* Gren. & Godr. (Orobanchaceae) of central and southern Europe. *Acta Bot. Gallica* 159: 59-64.
- PUJADAS SALVÀ, A.J., L. PLAZA ARREGUI, E. TRIANO MUÑOZ & J.A. ALGARRA ÁVILA -2005- *Orobanche icterica* (Orobanchaceae) revisited. *Bot. J. Linn. Soc.* 148: 117-124.
- ZÁZVORKA, J. - 2010- *Orobanche kochii* and *O. elatior* (Orobanchaceae) in central Europe. *Acta Mus. Morav. Sci. Biol.* 95: 77-119.

Author's address. Dpto. Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales, Edificio Celestino Mutis, Campus de Rabanales, Universidad de Córdoba, E-14071 Córdoba (Spain); y Jardín Botánico de Córdoba, Avda. de Linneo s/n, E-14004 Córdoba (Spain). E-mail: cr1pusaa@uco.es

240. *TEUCRIUM* × *PIERAE* NOTHOSP. NOV. (SECT. *POLIUM*, *LAMIACEAE*), NUEVO HÍBRIDO PARA LA FLORA PENINSULAR IBÉRICA

José GÓMEZ¹, P. Pablo FERRER-GALLEGOS^{2*}, Roberto ROSELLÓ³, Alberto GUILLÉN⁴, Emilio LAGUNA² y Juan B. PERIS⁴

Recibido el 18 de Febrero de 2013, aceptado para su publicación el 22 de marzo de 2013

Teucrium × *pierae* nothosp. nova (sect. *Polium*, *Lamiaceae*), a new hybrid for the Iberian Peninsula

Palabras clave. Albacete, España, híbrido, *Lamiaceae*, *Teucrium* × *pierae*.

Key words. Albacete province, hybrid, *Lamiaceae*, Spain, *Teucrium* × *pierae*.

El género *Teucrium* L. representa uno de los grupos vegetales más ricos en cuanto a número de especies dentro de la flora presente en el cuadrante suroriental de la Península Ibérica (Puech, 1976; Valdés-Bermejo & Sánchez-Crespo, 1978; Navarro, 1995, 2010). Este territorio representa asimismo un área de activa diversificación y radiación evolutiva para la Sect. *Polium* (Mill.) Schreb. (Puech, 1984; El-Oualidi, 1991; El-Oualidi & Puech, 1993;

El-Oualidi *et al.*, 1999, 2002).

Con el estudio exhaustivo de la flora vascular presente entre los límites administrativos de las provincias de Albacete y Valencia que venimos realizando en los últimos años, hemos localizado poblaciones de una planta híbrida entre dos especies de la mencionada Sect. *Polium*. En concreto se trata de ejemplares intermedios entre *T. expassum* Pau y *T. gnaphalodes* L'Hér. El objetivo del presente trabajo es describir este

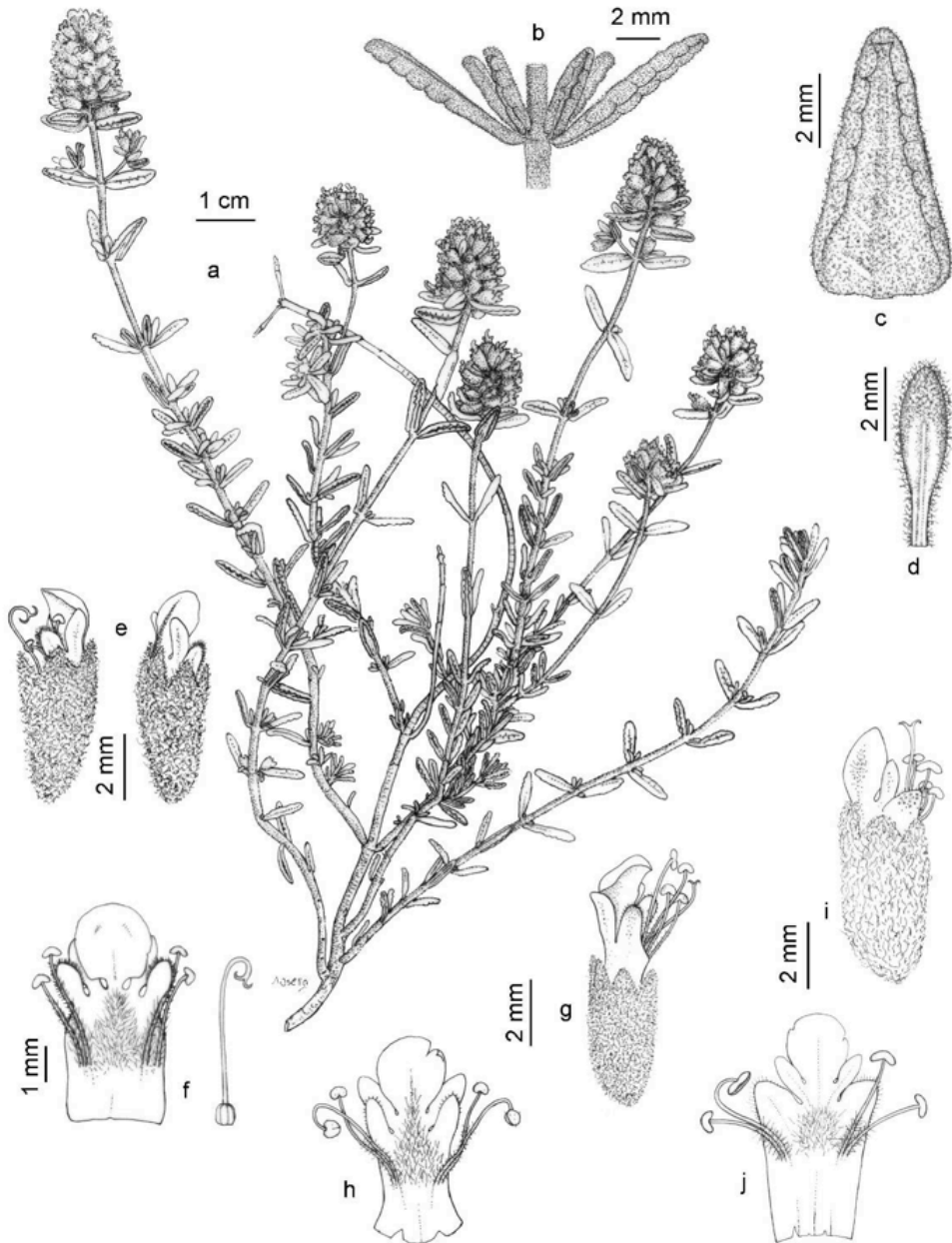


Figura 1. *Teucrium* × *pierae* (Higueruela, Albacete, VAL 214942), a) hábito; b) hojas y nudo caulinar; c-d) brácteas; e) flores; f) cara interna de la corola y detalle del gineceo. *T. expansum* (Carcelén, Albacete), g) flor; h) cara interna de la corola. *T. gnaphalodes* (Carcelén, Albacete), i) flor; j) cara interna de la corola. *Teucrium* × *pierae* (Higueruela, Albacete, VAL 214942), a) habit; b) leaves and stem; c-d) bracts; e) flowers; f) inside the corolla and gynoecium. *T. expansum* (Carcelén, Albacete), g) flower; h) inside the corolla. *T. gnaphalodes* (Carcelén, Albacete), i) flower; j) inside the corolla.

Caracteres		<i>T. expassum</i>	<i>T. × pierae</i>	<i>T. gnaphalodes</i>
Tamaño (cm)		(5)10-15	(8)10-15	(5)10-15(25)
Coloración general de la planta		verde-grisáceo	blanquecino, verde-grisáceo	blanquecino-grisáceo a amarillento
Hojas de los tallos floríferos	Morfología	oblanceoladas a oblongolineares, obtusas, ondulado-crenadas a ligeramente onduladas en el ápice, revolutas, muy raramente subplanas	lineares, triangular-oblongas u oblongo-lanceoladas, obtusas, fuertemente crenado-lobuladas desde el tercio basal, fuertemente revolutas	triangular-agudas oblongo-lanceoladas u oblongo lineares, cuneadas o subcordadas, dentadas, crenadas o lobuladas desde el tercio inferior o la mitad
	Tamaño (mm)	(1,5)2-3,5(4) × (1)2	5-7(8) × 1,5-2	(4)8-10(14) × (1)2-3(4)
Inflorescencia		racimo condensado terminal o raramente racimo corto de racimos	racimo condensado terminal o racimo corto y condensado de racimos	cabezuela terminal, condensada en glómulo esférico o espiciforme, a veces en tirso o pseudopanicula
Glómulos (cm)		1-1,5(2) × 1	(0,9)1,2-1,7 × 0,8-1	1-1,5 × 1
Cáliz	Morfología	tubuloso-campanulado	tubuloso, voluminoso debido al indumento denso	tubuloso, giboso, voluminoso debido al indumento denso
	Tamaño (mm)	4-4,5	4-4,5	4,5-5,5(6)
	Indumento	ramificado, con ramas cortas	ramificado, con ramas largas	ramificado, con ramas largas
Dientes cáliz	Morfología	de triangular-subagudos, subaristados a mucronados, dorsalmente carenados, a veces inferiores cuculados	triangular-agudos, inferiores cuculados, divergentes, los superiores triangular obtusos, subplanos	planos, triangulares, superiores obtusos, inferiores agudos, todos insertos a un mismo nivel en el tubo
	Longitud (mm)	1	1	1-1,5
Corola	Longitud (mm)	5-6(7)	5-5,5	(7)7,5-8(8,5)
	Color	blanco, crema, en ocasiones rosado	púrpureo o rosado	crema, púrpureo o rosa
Lóbulo latero posterior corola		ciliado	ciliado	no ciliado
Núcula (mm)		1,9-2 × 1,5	1,5-1,7 × 1,5	1,5 × 1,9-2
Fenología (floración)		V-VII	VI-VII	IV-VII
Distribución provincial (siglas según <i>Flora iberica</i>)		Ab, Bu, Cs, Cu, Gu, Le, Lo, M, Na, O, P, Sg, So, Te, V, Va, Vi, Z	Ab	A, Ab, Al, Av, B, cc, CR, Cu, Gr, Gu, Hu, J, Le, Lo, M, Ma, Mu, Na, So, te, To, V, Vi, Z

Tabla 1. Principales caracteres de diagnóstico entre *Teucrium × pierae* y sus dos progenitores. *Diagnostic characters between Teucrium × pierae and their parents.*

nuevo híbrido, analizando sus caracteres más relevantes en comparación con los de sus dos progenitores.

Teucrium* × *pierae Gómez Nav., P.P. Ferrer, R. Roselló, A. Guillén, E. Laguna & J.B. Peris, **nothosp. nov.** [*T. expassum* Pau × *T. gnaphalodes* L'Hér.] (figs. 1-3, tab. 1).

Suffrutex, albo-viride, caulibus lignosis adscendentibus (8)10-15 cm long. *Foliis caulinis sessilibus, erectis, revolutis, 5-8 × 1,5-2 mm, linearis, linear-lanceolatis, oblongo-lanceolatis, crenato-lobatis. Inflorescentia simplex vel ramosa, glomerulis floralibus* (0,9)1,2(1,7) × 0,8-1 cm. *Calycis tubulosi, 4(4,5) mm long., in parte externa pilosus cum indumento ramosis et interna simplex, dentibus subaequalibus 1 mm long., triangularibus, planis superioribus et inferioribus cuculatis. Corolla rosea-purpurascens 5-5,5 mm long. A T. expassum differt folia profunde lobulata, indumento ramosis non coralliformibus, corolla rosea. A T. gnaphalodes differt statura minore, color alboviridi, non albo et non luteo, caulibus cum indumento laxioribus non densioribus, calyx et corolla minoribus, cum indumento non tomentoso-densioribus, corolla cum lobulis latero-posterioribus ciliatis.*

Etimología: *Nothospecies amicissimo rerum naturae perito Honorato Piera ex animo dicatur (in memoriam).*

Holotypus: Hs, **Albacete:** Higuera, Punta de Gira Valencia, 30SXJ404172, 1185 m, 30-VI-2010, J. Gómez, VAL 214942. **Isotypus:** BC 878317.

Sufrútice, (8)10-15 cm, cespitoso, ramificado, aromático y con dimorfismo estacional. Tallos finos, 1 mm de grosor, erecto-ascendentes, los vegetativos de aspecto amarillento o blanquecino y los fértiles verde-grisáceo, densamente algodonoso-tomentosos los primeros y menos densos los segundos, ambos con epidermis cubierta de pelos ramificados con ramas laterales largas, curvadas y entrelazadas, y ramas rectas y más cortas que su eje principal. Fascículos

axilares poco desarrollados o ausentes en los tallos fértiles, algo más desarrollados en los vegetativos y estériles. Hojas de los tallos estériles verde-grisáceas, erecto-patentes, lineares, linear-lanceoladas u oblongas, muy revolutas, 4-5 × 1,5-2 mm, fuertemente crenadas o lobuladas desde el tercio inferior. Hojas de tallos floríferos verdosas, tomentosas, erecto-patentes o patentes, lineares, triangular-oblongas u oblongo-lanceoladas, de base cuneada y muy revolutas, de 5-7(8) × 1,5-2 mm, fuertemente crenadas o lobuladas desde el tercio inferior, con lóbulos oblongos. Inflorescencias (0,9)1,2-1,7 cm de longitud × 0,8-1 cm de anchura, en cabezuela terminal solitaria subsférica u ovoide, ocasionalmente ramificada—en racimo corto de 3(5) cabezuelas pecioladas o subsentadas—. Brácteas sentadas o algo pecioluladas, lanceoladas u oblongo-lanceoladas, de 6-7 × 1-4 mm, crenadas desde la mitad, subplanas. Bractéolas pecioladas, de 3-4,5 × 1 mm, lanceoladas o linear-lanceoladas, fuertemente revolutas y de margen algo crenado. Cálices de 4(4,5) mm, tubulares, tomentosos, algo voluminosos en la parte basal debido al denso indumento, con pelos ramificados largos y entremezclados, hialinos. Cara interna con pelos simples hasta la base. Dientes inferiores triangular-agudos, cuculados, divergentes, los superiores triangular obtusos, subplanos, de 1 × 0,8-1 mm. Corolas de 5-5,5 mm, púrpuras o rosadas, tubo de 2,5-2,8 mm, garganta aproximadamente de 2 mm, lóbulos latero-posteriores densamente ciliados, 0,75-0,95 × 0,8 mm, oblongos, obtusos. Lóbulo central de 1,9 × 0,95(1) mm, cóncavo, con pelos simples y ramificados, finamente punteado-glanduloso sobre el nervio central de la cara externa. Estambres insertos hacia el tercio inferior del tubo, filamentos con pelos en su mayoría simples densamente dispuestos. Anteras de 0,5 mm. Núculas 1,5-1,7 × 1,5 mm, de color marrón.

Se diferencia de *T. expassum* por su aspecto más blanquecino, con mayor densidad de indumento, hojas de mayor

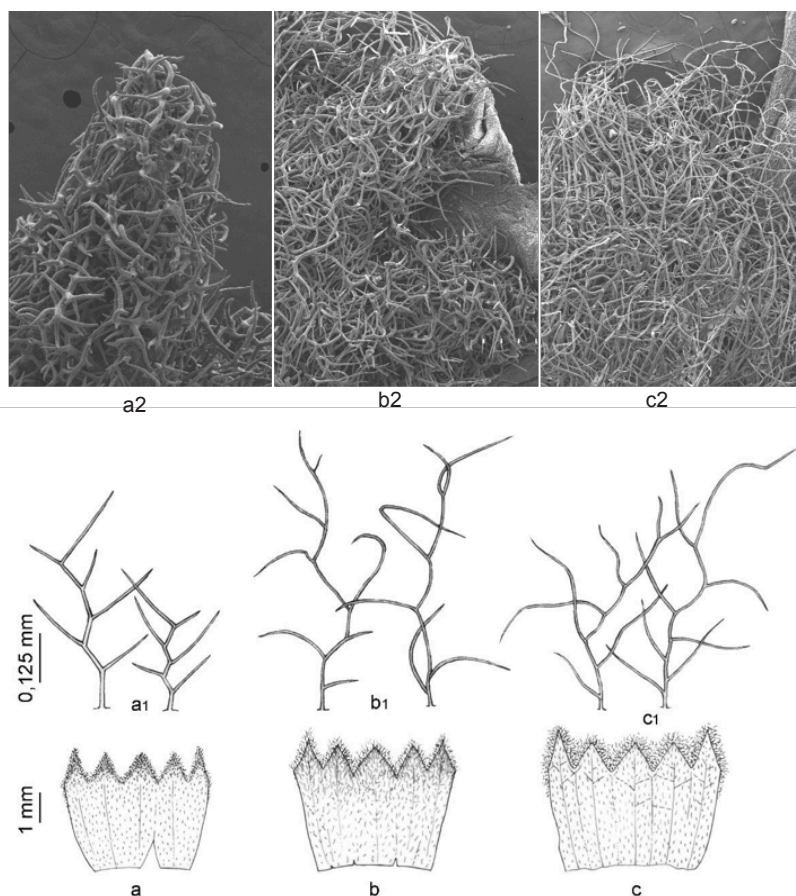


Figura 2. Cara interna del cáliz, detalle del indumento presente en el márgen del cáliz y fotografía realizada al microscopio electrónico de dicho indumento en la cara externa del cáliz; a-a2) *T. expansum* (Carcelén, Albacete); b-b2) *Teucrium* × *pierae* (Higuera, Albacete, VAL 214942); c-c2) *T. gnaphalodes* (Carcelén, Albacete). Inside the calyx, indumentum at margin calyx and SEM image of the indumentum at outside calyx; a-a2) *T. expansum* (Carcelén, Albacete); b-b2) *Teucrium* × *pierae* (Higuera, Albacete, VAL 214942); c-c2) *T. gnaphalodes* (Carcelén, Albacete).

tamaño y fuertemente crenado-lobuladas, pelos ramificados con ramas largas, de aspecto lanoso-algodonoso, corolas siempre de color rosado. Respecto a *T. gnaphalodes* se diferencia por su menor tamaño, color general de la planta verdoso-blanquecino, hojas menores, cáliz no giboso y de menor tamaño, dientes calicinos menores, corolas más pequeñas con lóbulos latero-posteriores ciliados (tab. 1).

El nuevo híbrido vive en un matorral bajo, desarrollado sobre suelo calizo margoso, en el

que además de sus progenitores crecen otras plantas como: *Satureja intricata* Lange, *Sideritis incana* L., *Genista pumila* (Debeaux & É. Rev. ex Hervier) Vierh. subsp. *pumila*, *Erinacea anthyllis* Link, *Lavandula latifolia* Medik., *Stachelina dubia* L., *Thymus vulgaris* L. subsp. *vulgaris*, *Santolina chamaecyparissus* L. subsp. *squarrosa* (DC.) Nyman, *Linum suffruticosum* L. subsp. *suffruticosum*, *Brachypodium retusum* (Pers.) P. Beauv., *Scabiosa turolensis* Pau subsp. *turolensis*, entre otras.

La formación vegetal donde se encuentra se encuadra desde el punto de vista fitosociológico en la alianza *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae* (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Izco & A. Molina 1989, adscribiéndose más concretamente a su asociación *Salvio lavandulifoliae-Erinacetum anthyllidis* Costa & Peris 1985 (cf. Rivas-Martínez *et al.*, 2001). Corológicamente, según la clasificación propuesta por Rivas-Martínez (2007) la localidad donde se ha localizado el híbrido se encuadra en la provincia Mediterránea Ibérica Central, subprovincia Castellana, sector Manchego, subsector Manchego Sucrense y distrito Manchego Albaceteño. Por su parte, según la propuesta fitogeográfica de Ríos *et al.* (2003) se ubicaría en la provincia Iberolevantina, subprovincia Castellano-Maestrazgo-Manchega, sector Manchego subsector Manchego-Sucrense y superdistrito Cordillera de Monte Aragón. Desde el punto de vista bioclimático el termotipo corresponde al supramediterráneo y el ombrotipo al seco (Rivas-Martínez & Rivas-Sáenz, 2009).

BIBLIOGRAFÍA

- EL-OUALIDI, J. -1991- *Biosystématique 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, 220p.
- EL-OUALIDI, J. & PUECH, S. -1993- Quelques marqueurs morphologiques des Teucrium Section Polium du Maroc. Valeurs diagnostiques à différents niveaux d'intégration. *Acta Bot. Malacitana* 18: 163-171.
- EL-OUALIDI, J., VERNEAU, O., PUECH, S. & DUBUISSON, J.-Y. -1999- Utility of rDNA ITS sequence in the systematics of Teucrium section Polium (Lamiaceae). *Pl. Syst. Evol.* 215: 49-70.
- EL-OUALIDI, J., PUECH, S. & NAVARRO, T. -2002- Geographical variation and successive adaptive radiations of yellow-flowered Teucrium (Labiatae) in the Mediterranean region. *The Botanical Review* 68(2): 209-234.
- 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.
- 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.
- RÍOS, S., ALCARAZ, F. & VALDÉS FRANZI, A. -2003- *Vegetación de sotos y riberas de la provincia de Albacete (España)*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios N° 148. Albacete.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. -2007- Mapa de series, geoserias y geopermaseries de vegetación de España [Memoria del mapa de vegetación potencial de España] Parte I. *Itinera Geobot.* 17: 5-436.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & RIVAS-SÁENZ, S. -2009- *Worldwide Bioclimatic Classification System, 1996-2009*. Phytosociological Research Center, Spain. Available: <http://www.globalbioclimatics.org>.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F., LOIDI, J., LOUSA, M. & PENAS, A. -2001- Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itinera Geobot.* 14: 5-341.
- VALDÉS-BERMEJO, E. & SÁNCHEZ-CRESPO, A. -1978- Datos cariológicos sobre el género Teucrium L. (Labiatae) en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 4: 27-54.

Dirección de los autores. ¹Ins. Botánico, Sec.de Sistemática y Etnobotánica, Universidad Castilla-La Mancha, Avda. de La Mancha, s/n, ES-02071 Albacete, España. ²Servicio de Vida Silvestre. Centro para la Invest. y Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana (CIEF), Avda. Comarques del País Valencià, 114, ES-46930 Quart de Poblet, Valencia, España. ³IES Jaume I, pl. Sanchis Guarner, s/n, ES-12530 Borriana, Castellón, España. ⁴Dep. de Botànica, Fac. de Farmàcia, Universitat de València, Avda. Dr. Moliner, 50, ES-46100 Burjassot, Valencia, España. *Autor para correspondencia: flora.cief@gva.es