Flora Montiberica 58: 69-74 (X-2014). ISSN: 1138-5952, edic. digital: 1998-799X

TEUCRIUM × *TURIANUM* (*LABIATAE*), UN HÍBRIDO NUEVO PARA LA FLORA VALENCIANA

Manuel B. CRESPO*, P. Pablo FERRER-GALLEGO, Roberto ROSELLÓ***, Mª Ángeles ALONSO*, Ana JUAN* & Emilio LAGUNA****

* CIBIO (Instituto de la Biodiversidad) y CARN, Universidad de Alicante. Apartado 99. E-03080 Alicante. crespo@ua.es

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

*** Departament de Botànica. Facultat de Farmacia. Universitat de València. Avda. Dr. Moliner, 50. E-46100 Burjassot (Valencia)

RESUMEN: Se describe un nuevo nototaxon, *Teucrium* × *turianum*, proveniente de la hibridación de *Teucrium edetanum*, endemismo valenciano de área reducida, y *T. capitatum* subsp. *gracillimum*, taxon de amplia distribución por el este y sudeste ibéricos. Se presentan una completa descripción morfológica y los principales caracteres diagnósticos del nuevo híbrido frente a sus progenitores. Además, se presentan datos sobre su comportamiento ecológico y distribución. **Palabras clave**: taxonomía, híbridos, Comunidad Valenciana, Península Ibérica, España.

ABSTRACT: ***Teucrium* × *turianum* (Labiatae) a new hybrid plant for the Valencian flora***: A new nothospecies, *Teucrium* × *turianum*, is described which comes from the hybridization between *Teucrium edetanum*, a narrow Valencian endemism, and *T. capitatum* subsp. *gracillimum*, widespread through the E and SE of the Iberian Peninsula. A complete morphological description is reported, empasizing the main diagnostic characters allowing separation from its parental taxa. Furthermore, data are also presented on its ecological behaviour, ecology and distribution. **Key words**: Taxonomy, hybrids, Valencian Community, Spain, Iberian Peninsula.

INTRODUCCIÓN

En la última década, el conocimiento de los híbridos de *Teucrium* L. ha aumentado considerablemente en la flora valenciana. A las 11 notoespecies que mencionaban MATEO & CRESPO (2009), hay que añadir cinco más descritas o recuperadas en los últimos años (cf. ROSELLÓ & al., 2013, y las referencias que allí se citan), lo que eleva la cifra de híbridos valencianos de este género a 16 notoespecies y varias notosubespecies más subordinadas, las cuales incluso puede producirse entre especies de subsecciones diferentes dentro de *T.* sect. *Polium* (Mill.) Schreb.

Durante los trabajos que algunos de nosotros llevamos a cabo hace años por el centro de la provincia de Valencia, que dieron como resultado la elaboración de la ficha de *T. edetanum* M.B. Crespo, Mateo & T. Navarro para el libro rojo de la flora

española (CRESPO & al., 2008), pudimos constatar la existencia de varias poblaciones donde dicha especie convivía con *T. capitatum* L. subsp. *gracillimum* (Rouy) Valdés Berm., y en las que se observaban individuos con aspectos morfológicos intermedios y que podían interpretarse como híbridos.

Por ello, en vista a la próxima aparición del tercer volumen de *Flora valentina* (cf. MATEO & al., 2011, 2013) –que se encuentra ahora en fase de edición e incluirá las *Labiatae*–, describimos aquí un nuevo híbrido a sumar a los conocidos actualmente en la flora valenciana.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Teucrium × turianum M.B. Crespo, P.P. Ferrer, Roselló, M.A. Alonso, Juan & E. Laguna, nothosp. nov.

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

DIAGNOSIS: *Planta inter T. capitatum subsp. gracillimum et T. edetanum fere intermedia, sed facile distinguitur. A priore insuper foliis tertio superiore parce crenatis; inflorescentiis vix ramosis, glomerulis floralibus ma-joribus (ad 1 cm diam.), minus numerosis, sub-corymbosis et generaliter breviore pedunculatis; calycibus majoribus (ad 4,2 mm long.), dentis subacutis carinatisque et remote subcucullatis, pilis coralliformibus et pilis flexuoso-ramosis obsito (ad apicem valde numerosis); corolla manifeste albicante (nec rosea vel pur-purascente, raro apicibus loborum rubescenti-bus), posterioribus lobis remote ciliatis vel subglabris differt. A posteriore insuper caulibus longioribus erectioribusque; foliis brevio-ribus, lobis apicalibus profundioribus et magis numerosis; calycibus brevioribus (3,5-4,0 mm long.), dentibus subacutis, submucronatis (nec longe cucullatis), pilis longioribus mollibus-que ad 0,7 mm long. (cum pilis coralliformibus minus numerosis) densiore obsitis; et corollae lobis vix purpurascentibus, posterioribus ire-gulariter et breviore ciliatis raro subglabris (nec albidis et semper glaberrimis) discrepat.*

Nomen nothospeciei (turianum, -i) terram natalem suam quam Camp de Turia *vel* Camp de Llíria *dictam aemulat.*

Habitat inter parentes, in fruticetibus vel herbosis siccis, solo calcareo, montibus edetanis juxta fluminis Turiam ex Hispaniae orientali.

HOLOTYPUS: **ESP, VALENCIA**: Paterna, Mas Camarena, 100 m, 30SYJ1980, matorrales calcícolas seco-semiáridos, 14-VI-2007, *M.B. Crespo & al.* (ABH 55148). *Isotypi*: MA, VAL. Fig. 1.

OTRAS RECOLECCIONES: Hs, VALENCIA: 30SYJ0991, Llíria, Maimona, 200 m, 14-VI-2007, *M.B. Crespo & al.* (ABH 51454). 30SYJ1090, La Pobla de Vallbona, Tos Pelat, 180 m, 14-VI-2007, *M.B. Crespo & al.* (ABH 51465). 30SYJ1289, Ibíd.. Lloma Llarga, 150 m, 1-VI-1987, *M.B. Crespo* (VAB 91/0293). 30SYJ1391, Ibíd., La Manguilla, 150 m, matorral heliófilo sobre sustrato arenoso, 16-V-2012, *P.P. Ferrer* (VAL 214945). 30SYJ1479, Paterna, La Cañada, 100 m, 4-VII-2007, *M.B. Crespo & al.* (ABH 51569). 30SYJ1480, Ibíd., El Plantío-La Cañada, 96 m, V-2008, *P.P. Ferrer* (ABH 52761). 30SYJ 1577, Ibíd., La Cañada, 78 m, 4-VII-2007, *M.B. Crespo & al.* (ABH 51561). 30SYJ19, La Cañada, 100 m, 4-VII-1982, *M.B. Crespo* (VAB 82/1233). 30SYJ1693, Serra, pr. Sanatorio de Porta Coeli, 200 m, 8-VI-1989, *G. Mateo & M.B. Crespo* (ABH 57395, VAB 89/1929). 30SYJ1882, Bétera, La Providencia, 135 m, espartales, 14-VI-2007, *M.B. Crespo & al.* (ABH 51440). 30SYJ1980, Paterna, Mas Camarena, cerca Parque tecnológico UV, 100 m, matorrales calcícolas secos, 14-VI-2007, *M.B. Crespo & al.* (ABH51446).

El nuevo híbrido que aquí describimos se ha encontrado siempre en compañía de sus progenitores, *T. capitatum* subsp. *gracillimum* y *T. edetanum* –ambos pertenecientes a la sect. *Polium* subsect. *Polium* (Mill.) M.E. Cohen– de los que combina un buen número de caracteres morfológicos (Tabla 1). A menudo, las formas típicas de *T.* × *turianum* presentan a golpe de vista un aspecto intermedio entre los progenitores (Fig. 2), que se traduce en un porte erecto-ascendente, con tallos grácil es, más elevados y erguidos que en *T. edetanum*, con inflorescencias más ramosas –aunque nunca ampliamente paniculadas como en *T. capitatum* subsp. *graci-*

llimum–; cálices (3)3,4-4,5 mm, densamente cubiertos de pelos coraliformes entremezclados con pelos largos flexuosos y poco ramosos, más densos en los dientes –dando un aspecto gris-tomentoso–, con dientes agudos, marcadamente carenados en el dorso, pero apenas cuculados; finalmente, las flores muestran la corola de 3,5-4,0 mm, blanquecina, en ocasiones con leves tintes rosados en los bordes de los lóbulos, siendo los posteriores a menudo laxa y brevemente ciliados (otras veces, casi glabros).

Sin embargo, no son raros los ejemplares que *a priori* se muestran más próximos a alguno de los progenitores, pero que se reconocen, en cualquier caso, por una combinación de caracteres que no se encuentra en aquellos. Así, los cálices muestran una típica pelosidad densamente tomentosa –que combina tricomas coraliformes, de ramas cortas, con tricomas largos, ramosos y flexuosos, más abundantes en el tercio apical–, con dientes marcadamente carenados que nunca poseen una cúcula larga, a lo sumo agudos y mucronados o con una cúcula rudimentaria, sólo observable en sección longitudinal a gran aumento –los dientes calicinos presentan cúculas largas, notorias y visibles a simple vista en *T. edetanum*–; corola a menudo con leves tintes rosados y con lóbulos posteriores laxa y cortamente ciliados (Fig. 2).

Algunos ejemplares de Porta-Coeli (ABH 57395) o La Cañada de Paterna (ABH 51561, 51567, 52761) son muy similares a *T. edetanum* (incluso presentan cúculas en los dientes calicinos), pero la ramificación de la inflorescencia –que es subpaniculada, con glomérulos sobre pedúnculos alargados– o los cálices de tamaño intermedio entre los de sus progenitores, permiten identificarlos como hibridógenos. De igual modo, algunos ejemplares de Paterna (ABH 51447), Bétera (ABH 51440) y La Pobla de Vallbona (ABH51463) resultan *a priori* más similares a *T. capitatum* subsp. *gracillimum* –por sus hojas a menudo profundamente crenadas hacia la mitad superior, con densos fascículos foliares, y las inflorescencias paniculiformes–, pero los glomérulos mayores, de c. 1 cm de diámetro, la corola blanquecina, con lóbulos posteriores casi glabros, y los cálices con dientes agudos y carenados en el dorso, provistos de numerosos pelos coraliformes, evidencian también su origen hibridógeno.

La existencia de dichos individuos apunta a la existencia de procesos de retrocruzamiento e hibridación introgresiva *in situ* entre ambas especies. De hecho, los ejemplares híbridos producen abundantes semillas, bien formadas y aparentemente viables; no obstante, se requieren estudios más precisos para comprobar este extremo.

Corológicamente, *T.* × *turianum* comparte el área de *T. edetanum*, de modo que su área natural se ciñe únicamente a las comarcas del Camp de Túria, l'Horta y Camp de Morvedre, en el cuadrante nordeste de la provincia de Valencia (cf. CRESPO & al., 1994, 2008; NAVARRO, 2010). Estos territorios se sitúan en el extremo meridional del sector Valenciano-Tarraconense –en la margen izquierda del río Turia–, en lo que se ha llamado subsector Turiano-Huertano, distrito Turiano (cf. MATEO & al., 2011); unidad de la cual toma su nombre el nuevo híbrido.

Desde un punto de vista ecológico, *T.* × *turianum* se ha encontrado siempre sobre sustratos margosos o calizos –a veces un tanto arenosos–, formando parte de matorrales basófilos de *Teucrio edetani-Anthyllidetum terniflorae* M.B. Crespo 1999 e *Hippocrepido fruticescentis-Anthyllidetum lagascanae* Stübing & al. 1989 *corr.* M. B. Crespo 1999, y en los espartales de *Heteropogono contorti-Stipetum tenacissimae* M.B. Crespo *in* De la Torre & al. 1997, y también –en menor medida– en tomillares de roca de *Helianthemo glabrati-Hypericetum ericoidis* M.B. Crespo 1999 y

Flora Montiberica 58: 69-74 (X-2014). ISSN 1998-799X

Sideritido juryi-Hypericetum ericoidis M.B. Crespo 1999; siempre en la serie de vegetación de los palmitar-lentiscares termomediterráneos seco-semiáridos: *Querco cocciferae-Lentisceto Sigmetum* (CRESPO, 1999).

Agradecimientos: A los conservadores de los herbarios ABH y VAL, por el préstamo de material.

BIBLIOGRAFÍA

CRESPO, M.B. (1999) Novedades sintaxonómicas y nomenclaturales en matorrales seriales valencianos del orden *Rosmarinetalia* Br.-Bl. ex Molinier 1934. *Acta Botanica Malacitana* 24: 208-220.

CRESPO, M.B., M.A. ALONSO, A. JUAN, F. MARTÍNEZ FLORES & M. MARTÍNEZ AZORÍN (2008) *Teucrium edetanum* M.B. Crespo, Mateo & T. Navarro. in A. BAÑARES, G. BLANCA, J. GÜEMES, J.C. MORENO & S. ORTIZ (eds.) *Atlas y libro rojo de la flora vascular amenazada de España. Adenda 2008*: 120-121. Mº Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino-SEBICOP. Madrid.

CRESPO, M.B., G. MATEO & 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: 205-208.

MATEO, G. & M.B. CRESPO (2009) *Manual para la determinación de la flora valenciana*, ed. 4 [Monogr. Flora Montiber 5]. Librería Compás. Alicante.

MATEO, G., M.B. CRESPO & E. LAGUNA (2011) *Flora valentina*, vol 1. Fundación de la Comunidad Valenciana para el Medio Ambiente. Valencia.

MATEO, G., M.B. CRESPO & E. LAGUNA (2013) *Flora valentina*, vol. 2. Fundación de la Comunidad Valenciana para el Medio Ambiente. Valencia.

NAVARRO, T. (2010) *Teucrium* L. in R. Morales & al. (eds.) *Flora iberica* 12: 30-166. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

ROSELLÓ, R., P.P. FERRER-GALLEGO, A. GUILLÉN, J. GÓMEZ NAVARRO, J.B. PERIS & E. LAGUNA (2013) *Teucrium* × *carmelitanum* nothosp. nov. (sect. *Polium*, *Lamiaceae*), novedad para la flora peninsular ibérica. *Fl. Montiber.* 55: 101-109.

(Recibido el 29-VII-2014.
Aceptado el 30-VIII-2014)

Figura 1: Holótipo de *Teucrium* × *turianum* (Mas Camarena, Paterna, Valencia)

Flora Montiberica 58: 69-74 (X-2014). ISSN 1998-799X

TABLA 1: CARACTERES DIAGNÓSTICOS DE *TEUCRIUM* × *TURIANUM* Y SUS PROGENITORES

	T. edetanum	***T.* × *turianum***	***T. capitatum* subsp. *gracillimum***
Hojas adultas	5-11 × 1-2,5 mm lanceoladas o lineares, rara vez fasciculadas, de haz verde nítido	(2)5-8 ×0,7-1 mm linear-lanceoladas, fasciculadas, de haz verde-grisáceo	(2)4-5 × 0,5-1 mm linear-lanceoladas, fasciculadas, de haz gris-tomentoso
Lóbulos foliares	ausentes o apenas marcados, sólo en el cuarto apical	marcados, en la mitad o tercio apical	numerosos, muy marcados, en la mitad o 2/3 apicales
Inflorescencia	1-2 cm, capitada, terminal con 1-3 glomérulos agregados	1-4(8) cm, en pseudocorimbo o subcapitada, con 1-3 glomérulos	3-15 cm, en pseudopanícula o pseudocorimbo, muy ramificada,
Glomérulos	c. 10 × 10-15 mm, 1-3 agregados, cortamente pedunculados	c. 6-10 × 8-13, numerosos o 1-3 agregados, larga o cortamente pedunculados	c. 5 × 5 mm, muy numerosos, en grupos de 3-5, agregados, largamente pedunculados
Lóbulos corolinos posteriores	glabros	glabros o con escasos cilios cortos	densamente ciliados
Longitud corola	4-5 mm	3,5-4 mm	3-4 mm
Color de la corola	blanquecino o crema en la senescencia	blanquecino, a veces con los extremos de los lóbulos rosados	rosado o purpúreo
Longitud cáliz	4-5 mm	(3)3,4-4,5 mm	3-4 mm
Indumento cáliz	pelos coraliformes, de ramas cortas, bien diferenciados	pelos coraliformes y largos flexuosos, sobre todo en los dientes	pelos largos flexuosos, muy enmarañados, más largos en los dientes
Dientes del cáliz	triangular-agudos, carenados, con cúcula larga y visible a simple vista	triangulares, subagudos, carenados, apenas cuculados o mucronados	ovados, subagudos u obtusos, planos, no carenados, sin cúcula

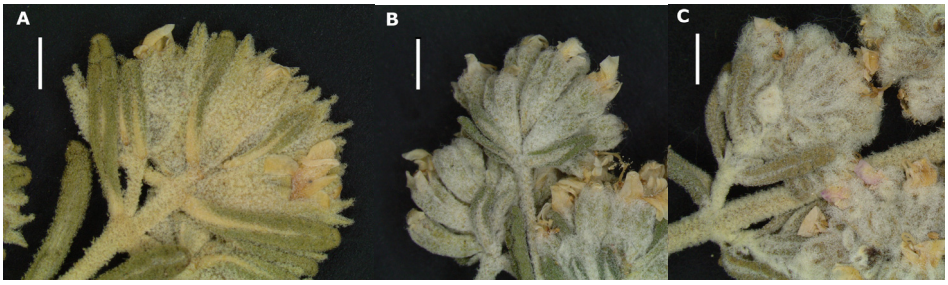


Figura 2: Aspectos florales. A. *T. edetanum* (holótipo; ABH09406); B. *T.* × *turianum* (holótipo; ABH51448); C. *T. capitatum* subsp. *gracillimum* (Orihuela; ABH49622). Escala: 2 mm.

Claves Ilustradas para la Flora Valenciana

Gonzalo Mateo Sanz y Manuel B. Crespo Villalba

Monografías de Flora Montiberica, nº 6.

Encuadernación cosida 17 × 24 cm

503 páginas **con 2140 ilustraciones en B/N**.

Primera edición: septiembre de 2014

ISBN: 978-84-941996-7-7.

PVP: 19,95 € + (envío: 2,5€ España; 7,5€ UE)

Orquídeas de Aragón

Conchita MUÑOZ ORTEGA

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 2.**

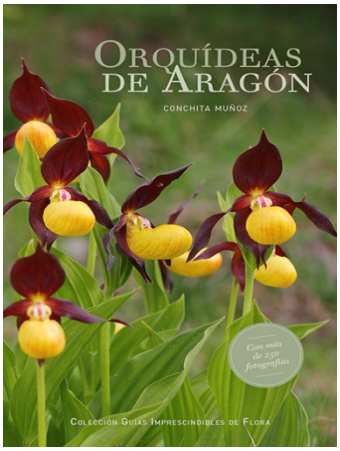
Encuadernación cosida 10 x 21 cm

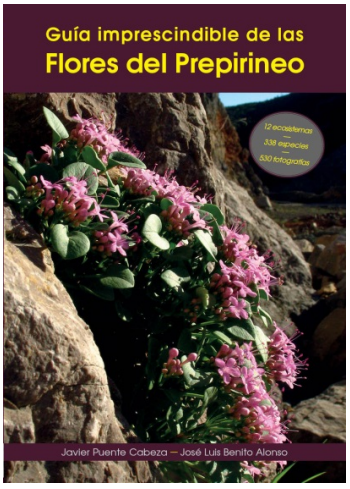
202 páginas **en color** con **250 fotografías**.

Primera edición: abril de 2014

ISBN: 978-84-941996-1-5.

PVP: 17,50 € + (envío: 2,5€ España; 5,5€ UE)





Guía imprescindible de las flores del Prepirineo

Javier PUENTE & José Luis BENITO

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 3.**

Encuadernación cosida 17 × 24 cm

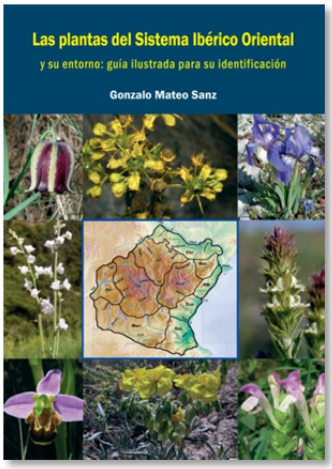
204 páginas **en color con más de 530 fotografías**.

Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-4-6.

PVP: 17,50 € + (envío: 2,5€ España; 5,5€ UE)

Haz tu pedido a jolube@jolube.net



Las plantas del Sistema Ibérico oriental y su entorno: guía ilustrada para su identificación

Gonzalo Mateo Sanz

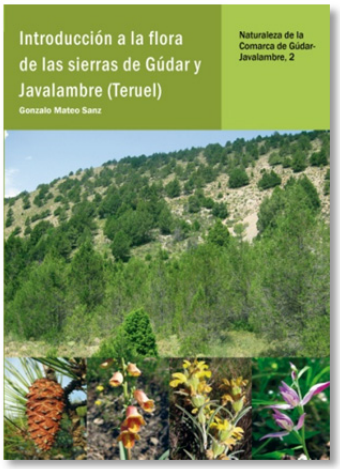
Monografías de Flora Montiberica, nº 5.
Edita Jolube Consultor y Editor Botánico
Rústica 17×24 cm, 280 páginas profusamente **ilustradas con dibujos en blanco y negro**.

Primera edición: julio de 2013
ISBN: 978-84-939581-7-6.
PVP: 16€ (sin gastos de envío a España; + 5,5€ gastos envío UE)

Catálogo florístico de las sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel)

Gonzalo MATEO SANZ, José Luis LOZANO TERRAZAS y Antoni AGUILELLA PALASÍ

Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 1.
Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico
Rústica 17×24 cm, 210 en blanco y negro.
Primera edición: agosto de 2013
ISBN: 978-84-939581-5-2
PVP: 9,60€ + (envío: 3€ España; 5€ UE)



Introducción a la flora de las sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel)

Gonzalo MATEO SANZ

Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 2.
Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico
Rústica 15×21 cm, 178 páginas, **ilustrado con 200 fotografías a color**

Primera edición: agosto de 2013
ISBN: 978-84-939581-6-9
PVP: 7,50€ + (envío: 3€ España; 5€ UE)