

TEUCRIUM RONNIGERI SENNEN (LAMIACEAE) Y SUS VARIACIONES

Manuel B. CRESPO* & P. Pablo FERRER**

* CIBIO, Instituto de la Biodiversidad, Universidad de Alicante. Apdo. 99.
E-03080 Alicante. Correo electrónico: crespo@ua.es.

** Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF),
Generalitat Valenciana. Avda. Comarques del País Valencia, 114.
E-46930 Quart de Poblet (València). Correo electrónico: flora.cief@gva.es

RESUMEN: Se aportan datos sobre *Teucrium ronnigeri* Sennen, nombre prioritario para el endemismo iberolevantino que ha venido denominándose *T. aureum* subsp. *latifolium* o *T. homotrichum*. Se discute su variabilidad morfológica a lo largo de su área de distribución, sobre todo en lo que afecta a la coloración general de la planta, anchura de las hojas superiores, color de la corola y tamaño de los cálices y glomérulos florales. Pese a la enorme variación observada, se acepta que las poblaciones del extremo meridional de Alicante y áreas limítrofes con Murcia, constituyen una entidad particular, para la que se propone la nueva combinación *T. ronnigeri* subsp. *lagunae*, la cual se diferencia de la típica, *T. ronnigeri* subsp. *ronnigeri*, principalmente por los caracteres del indumento calicino. Se discuten aspectos nomenclaturales de ambos táxones, seleccionándose un lectotipo para el primero. Asimismo, se aportan datos ecológicos, bioclimáticos y biogeográficos para ambos táxones. **Palabras clave:** *Teucrium*, endemismo, plantas vasculares, taxonomía, Comunidad Valenciana, España.

ABSTRACT: Data are reported on *Teucrium ronnigeri* Sennen, a name having priority for the Iberolevantine endemism usually referred as *T. aureum* subsp. *latifolium* or *T. homotrichum*. Morphological variability of this taxon along its distribution area is discussed, mostly concerning the general colour, width of upper leaves, corolla colour, and calyx and inflorescence size. Despite of the wide variation observed, populations from the southern part of Alicante province and neighbouring areas of Murcia are accepted to constitute a taxonomic entity to which the new combination *T. ronnigeri* subsp. *lagunae* is proposed. It differs mainly from the typical *T. ronnigeri* subsp. *ronnigeri* by characteristics of calyx indumenta. Nomenclatural aspects are discussed for both taxa, and a lectotype is selected for the former. Other data on ecology, bioclimatology and biogeography are also offered for each one. **Key words:** *Teucrium*, endemics, vascular plants, taxonomy, Valencian Community, Spain.

INTRODUCCIÓN

El género *Teucrium* L. es uno de los más diversificados de la flora mediterránea. Particularmente, la Península Ibérica incluye uno de sus principales centros genéticos, pudiendo reconocerse actualmen-

te 77 táxones en los rangos de especie y subespecie (NAVARRO, 2008).

En la Comunidad Valenciana se han venido aceptando habitualmente 29 táxones (cf. MATEO & CRESPO, 2003), de los que 16 son endemismos iberolevantinos, de área más o menos restringida y

que sufren diversos grados de amenaza. Uno de ellos es *T. ronnigeri* Sennen [= *T. homotrichum* (Font Quer) Rivas Mart.], cuya distribución abarca principalmente el centro y sur de la Comunidad Valenciana, desde donde penetra ligeramente en los territorios limítrofes con Murcia, Albacete y Cuenca.

El estudio detallado de numerosas poblaciones iberolevantineas de *Teucrium*, que venimos llevando a cabo en los últimos años, permite ahora realizar una nueva interpretación de *T. ronnigeri*, que se esboza en la presente contribución.

MATERIAL Y MÉTODOS

Las autorías de los táxones citados en el texto corresponden a las que indican MATEO & CRESPO (2003), de acuerdo con BRUMMITT & POWELL (1992) y el IPNI (<http://www.ipni.org>).

Las indicaciones bioclimáticas y biogeográficas se ajustan a la tipología de RIVAS-MARTÍNEZ (2007).

Los materiales estudiados se encuentran depositados en los herbarios ABH, BC, MA y VAL (abreviaturas de acuerdo con HOLMGREN & HOLMGREN, 1998).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Teucrium ronnigeri fue descrito por SENNEN (1931), a partir de materiales recogidos a finales de la primavera de 1915 por C. Vicioso, en las sierras del centro-oeste de Valencia, que éste había dado a conocer como *T. aureum* var. *latifolium* (cf. VICIOSO, 1916) y que el propio Sennen había distribuido con el número nº 2465 de su serie de exsiccata 'Plantes d'Espagne' (Fig. 1). Es interesante destacar que la etiqueta impresa que acompañaba a dicho número recogía dos identificaciones: "*Teucrium aureum* Schreb. var. *latifolium* Willk. – Fidei Pau = *T. aureum*

× *T. polium* ? Fidei Coste". Esta discrepancia en la opinión de Pau y Coste pudo llevar a Sennen a proponer un nombre distinto, que a la postre resulta prioritario en el rango específico.

De ese mismo territorio, C. VICIOSO (1916) dio a conocer asimismo *T. × bicoloreum* Pau, taxon que se ha relacionado con *T. ronnigeri* (cf. MATEO & al., 2007), pero que realmente ha de interpretarse como un híbrido local entre *T. ronnigeri* y *T. expansum*.

No obstante, el estudio del material original de *T. ronnigeri*, que se conserva en el herbario personal de Sennen (BC), no deja dudas sobre la identidad de la planta herborizada por Vicioso en los alrededores de Ayora y Bicorp, y de la que éste escribió: "Frecuente por todos los montes, llegando hasta la cumbre de Carroche". En efecto, el epíteto senneniano es el que corresponde a un taxon de amplia distribución setabense y alicantina, al que se han aplicado numerosos epítetos en diferentes rangos taxonómicos.

Primeramente, CAVANILLES (1793) lo identificó con *T. aureum* Schreb. – en la actualidad tratado como sinónimo de *T. luteum* Mill. – y lo asimiló, entre otros, al "*Polium montanum, luteum, supinum, capite oblongo*" de BARRELIER (1714: icon 1082); de hecho, los icones y descripciones presentados en ambas obras coinciden plenamente. Después, WILLKOMM (in WILLKOMM & LANGE, 1870) diferenció dos variedades en esta especie y refirió las plantas valencianas a *T. aureum* var. *latifolium* Willk., taxon que trató en un sentido muy amplio que incluía también las formas catalanas típicas de *T. luteum*. Dicho taxon ha sido combinado en diferentes rangos (véase sinonimia de *T. ronnigeri* más abajo), siendo el epíteto prioritario para la planta valenciana como subespecie, en la combinación *T. luteum* subsp. *latifolium* (Willk.) Greuter & Burdet.

PAU (1898, 1905) defendió la inde-

pendencia del taxon valenciano y alicantino frente a *T. luteum*, planta que consideraba más septentrional. Sin embargo, lo relacionó con *T. carthaginense* Lange, reconociendo una amplia variabilidad en el color del indumento (grisáceo o dorado) y aspecto de las hojas superiores (anchas y planas o estrechas y revolutas), que plasmó en dos variedades que crecían juntas en el centro de Valencia: *T. c.* var. *latifolium* Pau y var. *angustifolium* Pau. Pese a que esta opinión se ha mantenido hasta tiempos recientes (cf. TUTIN & WOOD, 1972; RIGUAL, 1972), actualmente *T. carthaginense* se considera un endemismo murciano restringido al litoral entre Portmán y Cartagena (cf. NAVARRO, 2008).

De forma similar, FONT QUER (1920) consideró distintas a las plantas valencianas y catalanas, reconociendo de nuevo en *T. aureum* dos entidades diferenciadas biogeográficamente: *T. a.* raça *flavescens* Font Quer (provenzal-catalano-aragonesa) y raça *barrelieri* Font Quer (valenciana). No obstante, más tarde el propio FONT QUER (1945) retomó la idea de Pau y relacionó el taxon setabense con *T. carthaginense*; pero propuso un nuevo nombre para éste, *T. c.* var. *homotrichum* Font Quer, sobre la base de las evidentes diferencias en el indumento de ambos táxones. Este epíteto se ha venido utilizando últimamente en el rango específico, bajo la combinación *T. homotrichum* (Font Quer) Rivas Mart. (cf. RIVAS-MARTÍNEZ, 1986).

Las diferencias morfológicas que existen entre el taxon catalano-provenzal y el setabense, sobre todo en la naturaleza del indumento, permiten tratarlos en el rango de especie, como hace NAVARRO (2008). Sin embargo, y a diferencia de lo que indica esta autora, los nombres prioritarios para cada uno de dichos táxones son, respectivamente: *T. luteum* Miller [= *T. aureum* Schreb.], para la planta distribuida por la Provenza francesa, Cataluña, este de Aragón y montañas maestracenses

del norte de Castellón; y *T. ronnigeri* Sennen [= *T. homotrichum* (Font Quer) Rivas Mart. = *T. luteum* subsp. *latifolium* (Willk.) Greuter & Burdet], para la planta de Valencia, Alicante y territorios limítrofes (sudoeste de Castellón, Cuenca, Albacete y Murcia), como ya veníamos manteniendo desde hace años (cf. MATEO & CRESPO, 2003).

El estudio de *T. ronnigeri* en toda su área de distribución revela una amplia variabilidad morfológica, que parcialmente se ajusta a un patrón bioclimático o biogeográfico. Las poblaciones setabenses más típicas incluyen individuos con tallos elevados, con hojas superiores anchas y casi planas; cálices grandes, con indumento sólo de pelos coraliformes, con dientes muy largos y alesnados; corola amarillenta –o, por excepción, rojiza en algunas formas, seguramente por introgresión con *T. capitatum* subsp. *gracillimum* (Rouy) Valdés Berm.–; y, con frecuencia, las plantas muestran en la época de floración un color dorado muy llamativo (que afecta a los tallos y hojas superiores de los brotes florales, y a las piezas florales). Sin embargo, estas formas –que corresponden a lo que se ha llamado subvar. *barrelieri* Font Quer ex Bolòs & Vigo– conviven entremezcladas con individuos idénticos, pero de indumento blanquecino, nunca dorado, o a lo sumo con tintes amarillentos en los tallos y cálices –que coinciden con las formas típicas de *T. ronnigeri* (= *T. homotrichum*)–. Igualmente, junto con los ejemplares de hojas planas y anchas, crecen otros de hojas estrechas y de márgenes revolutos, que indistintamente pueden tener o no un aspecto dorado en todas o algunas de sus partes. Ocasionalmente, se encuentran ejemplares con los glomérulos florales largamente espiciformes, no globosos. Estas variaciones en la coloración y anchura de las hojas y forma de la inflorescencia no responden a ningún patrón ecológico (altitudinal, edáfico, etc.) ni biogeográfico, como en parte ya dejaba

entrever PAU (1898).

A medida que se avanza hacia el sur –a partir de la solana del Mascarat y Sierra de Benia, cerca de Altea–, y una vez se entra en las sierras del centro de Alicante, la situación se mantiene; aunque aumenta la frecuencia de ejemplares con corolas blanquecinas. Siguen encontrándose, no obstante, poblaciones en las que se entremezclan individuos con hojas anchas y estrechas, y con indumento dorado o grisáceo (p. ej., Serra Gelada, Fontcalent, S^a del Ventós y Monnegre en Alicante, Pinoso, Elda, Crevillente, Santa Pola, etc.). No parece apropiado, pues, reconocer táxones infraespecíficos basados en tales caracteres.

Por el contrario, en las áreas más secas cálidas del tercio meridional alicantino se observan ejemplares que poseen diferencias notables en el indumento calicino. Estas poblaciones fueron denominadas *T. lagunae* por ROSELLÓ & al (2002) y se diferenciaron sobre la base de su reducida talla, cabezuelas y cálices menores, e indumento calicino heterogéneo (con tricomas coraliformes junto con otros simples y ramosos). Este taxon ha sido sinonimizado a *T. ronnigeri* por SERRA (2007, bajo *T. homotrichum*), mientras que NAVARRO (2008) incluye sus caracteres diferenciales dentro del rango de variación de la especie (como *T. homotrichum*) y los atribuye –sobre todo los del indumento– a posibles introgresiones con *T. murcicum*, taxon con el que convive ampliamente en el sudeste ibérico.

Las prospecciones que hemos realizado sobre el terreno, así como el estudio de abundante material alicantino, permiten interpretar la cuestión de un modo diferente. De los caracteres aducidos por ROSELLÓ & al. (2002) sólo el tipo de indumento resulta diagnóstico y constante en *T. lagunae*, siendo los restantes muy variables dentro de una misma población (p. ej., en la Sierra de Orihuela o en San Miguel de Salinas) y consecuentemente

no aptos para establecer diferencias taxonómicas absolutas. De ellos, sólo el tamaño calicino podría resultar orientativo para el diagnóstico, pero presenta solapamientos con algunas formas alicantinas de *T. ronnigeri*. Así, en la banda litoral comprendida entre Altea y Alicante abundan individuos de *T. ronnigeri* con cálices algo más pequeños (4-6 mm) y hojas estrechas, pero con glomérulos grandes e indumento homogéneo de pelos coraliformes (nunca mezclados con simples o ramosos). Ejemplares de talla reducida y cespitosos conviven con otros mayores y erguidos o ascendentes (p. ej., Elche, Crevillente, Alicante, Santa Pola, etc.), y plantas de inflorescencias pequeñas, hojas revolutas e indumento homogéneo se encuentra junto con otras de caracteres contrarios (p. ej., Crevillente, Elda, Novelda, Villena, etc.).

CONCLUSIONES

Según lo anterior, la variabilidad morfológica observada en el agregado de *T. ronnigeri*, incluye la mayor parte de los caracteres presuntamente diferenciales de *T. lagunae*, por lo que no parece adecuado separar ambos táxones con el rango específico, como propusieron ROSELLÓ & al. (2002). Sin embargo, ambas entidades no conviven, ocupando territorios biogeográficamente distintos, por lo que pueden tratarse cómodamente como dos subespecies –con características morfológicas, ecológicas, bioclimáticas y biogeográficas bien definidas–. Éstas son:

Teucrium ronnigeri Sennen in Bol. Soc. Iber. Ci. Nat. 30: 47 (1931) subsp. ***ronnigeri***
= *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) \equiv *T. luteum* subsp. *latifolium* (Willk.) Greuter & Burdet in Willdenowia 15: 80 (1985) \equiv *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) \equiv *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) \equiv *T. capitatum* subsp. *carthaginense* var. *homotrichum* Font Quer ex Borja & Rivas Goday in Anales Jard. Bot. Madrid 19: 441 (1961), comb. inval. \equiv *T. polium* subsp. *homotrichum* (Font Quer) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 92 (1983) \equiv *T. homotrichum* (Font Quer) Rivas Mart. in Opusc. Bot. Pharm. Complutensis 3: 88 (1986) \equiv *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, etc. Leg. C. Vicioso”.

Lectótipo (seleccionado aquí): 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 *Polium* ! *Fidei Coste*”]. Fig. 1.

Caracteres diagnósticos: Dientes del cáliz provistos solamente de tricomas coraliformes, profusamente ramosos, con ramas cortas. Lóbulos posteriores de la corola pelosos. Cáliz (4)5-7(8) mm de longitud. $2n=26$, 52 [$x=13$] (cf. PUECH, 1984; BOSCAIU & al., 1998).

Ecología y bioclimatología: Matorrales seriales calcícolas o sabulícolas (más raramente gipsícolas), en áreas termomediterráneas a supramediterráneas y bajo ombrotipos semiárido a subhúmedo.

rráneas a supramediterráneas y bajo ombrotipos semiárido a subhúmedo.

Distribución y biogeografía: Endemismo del este y sudeste de la Península Ibérica, con óptimo desde el centro de Valencia hasta la mitad norte de Alicante, extendiéndose hacia el sudoeste de Castellón y penetrando ligeramente en los territorios limítrofes con Cuenca, Murcia y Albacete. Biogeográficamente su óptimo es setabense y alicantino, pudiendo penetrar ligeramente en las áreas maestracenses y manchegas colindantes. Ver Apéndice.

Conservación: LC (UICN, 2001).

Observaciones: NAVARRO (2008) considera a *T. aureum* raça *barrelieri* como sinónimo de *T. \times bicoloreum*, seguramente porque ambos táxones comparten la misma localidad clásica: el macizo del Caroche. Sin embargo, el estudio de los materiales tipo de ambos no deja dudas sobre la diferente adscripción de cada uno de ellos.

Teucrium ronnigeri* subsp. *lagunae (Roselló, Peris & Stübing) M.B. Crespo & P.P. Ferrer, **comb. nov.**

\equiv *T. lagunae* Roselló, Peris & Stübing in Bol. Soc. Castellonense Cult. 78 (3-4): 355 (2002) [basion.]. Fig. 2.

– *T. carthaginense* auct., non Lange

Ind. loc.: “Es un endemismo de sector Alicantino, de la provincia Alicantino-Almeriense [sic], concretamente del sur de la provincia de Alicante y zonas adyacentes murcianas”.

Holotipus: ESP, ALICANTE: Sierra de Albaterra, en colinas litorales frente a las playas de Albaterra, 20-V-1998, Roselló, Peris, Stübing & Urquiola (MA 698971). Fig. 2.

Caracteres diagnósticos: Dientes del cáliz provistos de pelos simples o escasamente ramificados, que se entremezclan con tricomas coraliformes, profusamente ramosos. Lóbulos posteriores de la corola con cierta frecuencia glabros. Cáliz 3-5(5,5) mm de longitud.

Ecología y bioclimatología: Matorrales seriales calcícolas o sabulícolas, en el piso termomediterráneo semiárido.

Distribución y biogeografía: Endemismo del sudeste de la Península Ibérica, concretamente del tercio meridional de la provincia de Alicante, penetrando ligeramente en los territorios limítrofes con Murcia, siempre en el sector Murciano-Meridional. Véase Apéndice.

Conservación: LC (UICN, 2001).

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

Seguidamente se presenta una clave sencilla, basada en los principales caracteres diagnósticos mencionados, para identificar las subespecies aquí aceptadas de *Teucrium ronnigeri* Sennen:

- a. Cáliz (4)5-7(8) mm de longitud, con dientes recubiertos sólo de pelos coraliformes subsp. **ronnigeri**
- Cáliz 3-5(5,5) mm de longitud, con dientes recubiertos de pelos simples y pelos ramificados, mezclados con otros cortos coraliformes subsp. **lagunae**

Agradecimientos: A Neus Ibáñez (Herbario BC, Institut Botànic de Barcelona), por la información del archivo y herbario personal de Sennen, así como por la imagen del tipo de *T. ronnigeri*. Igualmente, a Mauricio Velayos y Concha Baranda (Herbario MA, Real Jardín Botánico de Madrid), por la imagen del material tipo de *T. lagunae* que acompaña al texto. Así mismo, a los conservadores de los herbarios citados en el texto, por el préstamo de material vegetal, sin el cual el presente estudio no hubiera sido posible.

BIBLIOGRAFÍA

- BOLÒS, O. DE & J. VIGO (1996) *Flora dels Països Catalans* 3. Barcino. Barcelona.
- BARRELIER, J. (1714) *Plantae per Galliam, Hispaniam et Italiam observatae, iconibus aeneis exhibitae...* S. Ganeau. Paris.

- BOSCAIU, M., J. RIERA, E. ESTRELLES & J. GÜEMES (1998) Números cromosómicos de plantas occidentales, 786-808. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(1): 119-120.
- BRUMMITT, R.K. & C.E. POWELL (1992) *Authors of plants names*. Royal Botanic Gardens, Kew.
- CAVANILLES, A.J. (1793) *Icones et descriptiones plantarum quae aut sponte in Hispania crescunt aut in hortis hospitantur*, 2. Typographia Regia. Madrid.
- FONT QUER, P. (1920) Contribució al coneixement de la flora catalana occidental. *Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona* 5, ser. bot. 3: 194-233.
- HOLMGREN, P.K. & N.H. HOLMGREN (1998) [en actualización permanente]. *Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff*. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. [<http://sweetgum.nybg.org/ih/>]
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2003) *Manual para la determinación de la flora valenciana*, 3ª ed. Moliner-40. Valencia.
- MATEO, G., C. TORRES & J. FABADO (2007) Adiciones al catálogo de la flora de las comarcas valencianas de Los Serranos y Ademuz, VII. *Flora Montiber.* 35: 28-39
- NAVARRO, T. (2008) *Teucrium* L. In: CASTROVIEJO, S. (coord.), *Flora iberica* 12. [borrador inédito]. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid [http://www.rjb.csic.es/floraiberica/floraiberica/texto/borradadores/vol_XII/12_140_00_Teucrium.pdf]
- PAU, C. (1898) Herborizaciones por Vallfoguera, Játiva y Sierra Mariola, en los meses de abril, mayo y junio de 1896. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 27: 411-462
- PAU, C. (1905) *Materiales para la flora valenciana*. Tipografía Moderna. Valencia.
- 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.
- RIGUAL, A. (1972) *Flora y vegetación de la provincia de Alicante (el paisaje vegetal alicantino)*. Instituto de Estudios Alicantinos. Alicante.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1986) De plantis Hispaniae notulae systematicae, chorologicae et ecologicae, IV. *Opusc. Bot. Pharm. Complutensis* 3: 87-88.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (2007) Mapa de se-

- ries, geoserias y geopermaseries de vegetación de España [Memoria del mapa de vegetación potencial de España] Parte I. *Itinera Geobot.* 17: 5-435.
- ROSELLÓ, R., J.B. PERIS & G. STÜBING (2002) *Teucrium lagunae* sp. nov. (Lamiaceae), nuevo endemismo del SE ibérico. *Bol. Soc. Castellonense Cult.* 78(3-4): 355-359.
- SENNEN, F. (1931) Plantes d'Espagne. *Bol. Soc. Iber. Ci. Nat.* 30: 35-50.
- SERRA, L. (2007) Estudio crítico de la flora vascular de la provincia de Alicante: aspectos nomenclaturales, biogeográficos y de conservación. *Ruizia* 19: 1-1416.
- TUTIN, T.G. & D. WOOD (1972) *Teucrium* L. In: TUTIN, T.G. & al. (eds.), *Flora euro-paea* 3: 129-135. Cambridge University Press, Cambridge.
- UICN (2001) *Categorías y criterios de la Lista Roja de la UICN: Version 3.1*. Comisión de Supervivencia de Especies UICN. Gland (Suiza) & Cambridge (Reino Unido).
- VICIOSO, C. (1916) Plantas de Bicorp (Valencia). *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 16: 135-145.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE (1870) *Prodromus florum hispanicae* 2. E. Schweizerbart (E. Koch). Stuttgart.

(Recibido 20-II-2009)

APÉNDICE

Teucrium ronnigeri subsp. *ronnigeri*

Material seleccionado: **ESP, ALBACETE**, Tamayo, 700 m, J. Mansanet & G. Mateo, VI-1980 (VAL 7203). Riópar a Cotillas, 1000 m, G. Mateo (VAL 48125). **ALICANTE:** Denia, Montgó, J. Borja, 20-V-1944 (VAL 155450). Jávea, Cabo de San Antonio, BC59, 50 m, 7-V-1988, E. Barreno & al. (VAL 61082). Calp, Penyal d'Ifac, 31SBC4580, 200 m, 6-VI-1996, L. Serra & al. (ABH 18753). Calpe, Puig Toix, 1-V-1958, A. Rigual (ABH 22307). Altea, S^a de Oltà, 7-VI-1954, A. Rigual (ABH 22306). Jalón, S^a Ferrer, YH58, 600 m, G. Mateo & R. Figuerola, 22-V-1985 (VAB 85/130). S^a Bèrnia, Coll de Fajuc, 30SYH6081, 400 m, 19/11/1995, M.R. Soler & al. (ABH 15870). Benidorm, Serra Gelada, 30SYH5571, 300 m, 5-VII-1992, J.L. Solanas (ABH 3985). Orchea, YH37, 300 m, 5-IV-1988, G. Mateo (VAL 57227). Finestrat, Puig Campana, 26-VIII-1979, J.L. Solanas (ABH 1935). Aigües de Bussot, Umbría del Bacorero, YH2867, 500 m, 13-V-2000, J.J. Herrero-Borgoñón (VAL 43075). Cocentaina, Alt de Montcabrer, YH 1893, 1300 m 6-VIII-1987, J.R. Nebot (VAL 72027). S^a Mariola, pr. Font de Sanxo, 30S YH1992, 1050 m, 4-VI-1995, J.C. Cristóbal (ABH 13057). Alcoy, Serra del Carrascal, 30S YH18, 1000 m, 8-VI-1980, J.L. Solanas (ABH 1939). Alcoi, Barranc del Sinc, YH18, 600 m, 20-V-1988, J.R. Nebot (VAL 63384). Villena,

XH87, 25-VI-1992, C. Calabuig (ABH 7124). Villena, Cerro del Rocín, XH7894, 835 m, 8-VI-1996, L. Serra (ABH 30120). Sierra de Serrella, Penya Alta, 30SYH3487, 1100 m, 7-VII-1988, J.L. Solanas (ABH 4514). S^a Aitana, cerca Font de l'Arbre, 1300 m, 25-VI-1991, E. Laguna (ABH 4164, 4165). Monóvar, S^a del Reclot, 30SXH8250, 500 m, 21-V-1995, A. Navarro (ABH 15543). Pinoso, S^a del Reclot, Alto del Algarejo, 30SXH7749, 800 m, 30-V-1997, A. Navarro & M.B. Crespo (ABH 35287). Novelda, Cerro de la Mola, 30SXH 9253, 350 m, VI-1997, J.C. Monzó (ABH 37107). Monforte del Cid, Sierra del Cid, barranco de Bonitol, XH9856, 550 m, 29-V-1994, A. Juan & I. Juan (ABH 9525). Alicante, S^a del Ventós, 30SYH0861, 820 m, 26-V-1998, E. Camuñas & J.C. Cristóbal (ABH 39158). Alicante, Sierra de los Caracoles, 30S YH1160, 400 m, 26-IV-1996, M.B. Crespo et al. (ABH 17314). Alicante, Fontcalent, yesos, YH1048, 160 m, 6-V-1997, E. Camuñas & A. Juan (ABH 34395). Elche, Arenales del Sol, 30SYH1735, 5 m, 18-IV-1997, A. Pujadas & M.B. Crespo (ABH 35037). S^a de Crevillente, pr. Monte Alto, 30SXH8236, 460 m, 30-V-1993, L. Serra (ABH 5281). Cabo de Santa Pola, 30SYH13, 30 m, 28-IV-1994, L. Rull & J.C. Cristóbal (ABH 11926). **CASTELLÓN:** Sierra del Toro por Begís, 15-VI-1984, Mateo & al. (VAL ex VAB 84/2602). **CUENCA:** Aliaguilla, matorrales calcícolas del Pico Pelado, 1300 m, G. Mateo (VAL 46609). **VALENCIA:** Gestalgar, 8-V-1998, T. Sala-

vert (VAL 105970). Chulilla, río Turia, el Charco Azul, XJ8092, 300 m, 10-VII-1997, *J. Riera* (VAL 37811). Godelleta, S^a Perenchiza, XJ96, 250 m, matorrales, 2-V-1999, *P. López Estellés* (VAL 108224). Chera, pico Ropé, XJ7388, 1000 m, 10-VII-1997, *J. Riera* (VAL 37806). Sot de Chera, 450 m, 16-V-1984, *G. Mateo & R. Figuerola* (VAL 51201). Chiva, S^a de Chiva, 550 m, VI-1982, *J. Mansanet* (VAL 71642). S^a de Malacara, Junto a Collado Umán, XJ67, 21-VI-1990, *E. Laguna & M.B. Crespo* (VAL 72726). Llombai, Alts de Besori, YJ15, 300 m, 15-V-1995, *J. Riera et al.* (VAL 142976). Torrente, S^a Perenchiza, 150 m, 21-II-1982, *Mateo & Aguilera* (VAL 48126). Cullera, 9-VI-1984, *R. Figuerola* (VAL 51226). Carcaixent, Solana de la Parra, YJ22, 150 m, 9-VI-1986 (VAL 54071). La Barraca, 22-V-1932, *E. Moroder* (VAL 155444). Llaurí, S^a Cavall Vernat, Font Sansoñ, 30SYJ2934, 400 m, 1-V-1996, *J.J. Herrero-Borgoñón* (ABH 16814). Tabernes de Valldigna, 27-V-1934, *E. Moroder* (VAL 155445). Llocnou d'En Fenollet, Ermita de la Mare de Deu del Puig, YJ1720, 225 m, 18-V-1996, *J. Riera* (VAL 38562). Simat, Montdúber, 600 m, VI-1976, *J. Mansanet & G. Mateo* (VAL 71644). Xàtiva, serra de Vernissa, YJ1216, 340 m, 3-VII-1996, *J. Riera* (VAL 38118). Bicorp, Araña, XJ8431, 540 m, 8-VI-1996, *J.J. Herrero-Borgoñón* (ABH 30330). Bicorp, El Burriquet, 3-VII-1997, XJ8530, 680 m, *J. Riera & F. Marco* (VAL 37075). Millares, Alto de Cámara, XJ9642, 600 m, 8-VI-1996, *J.J. Herrero-Borgoñón* (ABH 30368). Ayora, La Matea, XJ8014, 860 m, 10-VI-1997, *J. Riera* (VAL 37477). Ayora, Chofleras, XJ8117, 790 m, 6-VI-2004, *J. J. Herrero-Borgoñón* (VAL 182054). Cortes de Pallás, Cuesta Millares, XJ8147, 800 m, 6-V-1997, *J. Riera* (VAL 37927). Enguera, carretera a Ayora km 33, XJ91, 700 m, 8-VI-1988, *P. Soriano & J. Güemes* (VAL 40289). Quesa, El Planil, XJ92, 600 m, 28-IV-1994, *J. Riera* (VAL 38090). Teresa de Cofrentes, Macizo del Caroché, XJ8029, 1050 m, 12-VI-1990, *G. Mateo & al.* (VAL 67958). Teresa de Cofrentes, pr. Alto de Tona, XJ73, 1050 m, 15-VI-1994, *J. Riera* (VAL 38836). Tous, L'Heretat,

YJ03, 430 m, 29-V-1996, *J. Riera* (VAL 39225). Requena, Pico del Tejo, 1200 m, salviares, 25-VI-1984, *G. Mateo* (VAL 51192). Requena, Hoya de la Cebada, 30SXJ7357, 800 m, 3-VII-1996, *J.J. Herrero-Borgoñón* (ABH 30171). Utiel, Cerro del Majadal, 30SXJ6090, 1120 m, 22-VII-1993, *A. Juan & al.* (ABH 6397). Quatretonda (La Vall d'Albaida), els Cuderellets, YJ2719, 250 m, 26-VI-1996, *J. Riera* (VAL 38046). Vilallonga de la Safor, Circ de la Safor, 18-V-1994, *P. Soriano* (VAL 149988). Mallada de l'Ovella, Sierra del Benicadell, YJ20, 850 m, 12-V-1985, *J. R. Nebot* (VAL 52949). Bocairente, YH09, 800 m, 27-VI-1985, *G. Mateo & R. Figuerola* (VAL 51695).

Teucrium ronnigeri subsp. *lagunae*

Material seleccionado: ESP, ALICANTE: Sierra de Albatera, colinas litorales frente a las playas de Albatera, *R. Roselló & al.*, 20-V-1998 (MA 698971). Albatera, Sierra de Callosa, *R. Roselló & al.* 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). Ibídem, 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 & al.* (ABH 48466). Ibídem, 24-V-1958, *A. Rigual* (ABH 22310). Orihuela, Cruz de la Muela, XH7919, 440 m, 19-III-1997, *P. Espinosa & J.C. Cristóbal* (ABH 34574). Orihuela, Bco. de la Glea, 5-VIII-1963, *A. Rigual* (ABH 22304). Sierra de Cox, 7-VI-1964, *A. Rigual* (ABH 20748). Benferri, Cabezo Ros, XH7823, 100 m, 5-V-1996, *P. Espinosa & M. Espinosa* (ABH 18084). San Miguel de Salinas, Bco. de Fayona, XH9605, 50 m, 16-III-1996, *M.B. Crespo & E. Camuñas* (ABH 16244). San Miguel de Salinas, hacia Pilar de la Horadada, km 27, río Nacimiento, XG9498, 60 m, 29-VI-2003, *M.B. Crespo & E. Camuñas* (ABH 16244). Ibídem, 27-VI-2003, *M.B. Crespo & A. Juan* (ABH 47288). **MURCIA:** Santomera, hacia S^a de Orihuela, 30SXH7218, 27-III-1997, *P. Espinosa & J.C. Cristóbal* (ABH 34548).



Fig. 1: Lectótipo de *Teucrium ronnigeri* Sennen (Herb. Sennen, BC): fragmento en la mitad inferior del pliego.



Fig. 1: Holótipo de *Teucrium lagunae* Roselló, Peris & Stübing (MA).