

# *Thymus x faustinoi*, híbrido nuevo del sureste de la Península Ibérica

Pedro Sánchez Gómez<sup>1</sup>, José A. López Espinosa<sup>1</sup>, Francisco J. Sánchez Saorín<sup>2</sup> & Ramón Morales Valverde<sup>3</sup>.

1 Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Universidad de Murcia, Campus de Espinardo s/n, 30100 Murcia, España.

2 Centro Forestal El Valle, Dirección General del Medio Natural, Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, 30150 La Alberca, Murcia, España.

3 Real Jardín Botánico de Madrid, CSIC, Plaza de Murillo 2, 28014 Madrid, España.

## Resumen

Correspondencia

P. Sánchez Gómez

E-mail: psgomez@um.es

Tel.: 968364999

Fax: 968363917

Recibido: 1 Septiembre 2004

Aceptado: 10 Octubre 2004

Se describe el nuevo híbrido *Thymus x faustinoi*, encontrado en la Región de Murcia entre poblaciones de *Th. mastichina* subsp. *mastichina* y *Th. granatensis* subsp. *micranthus* e intermedio morfológicamente entre ambos taxones. Además se listan los híbridos nuevos descritos de este género para la Península Ibérica en los últimos 9 años.

**Palabras clave:** Península Ibérica, Murcia, *Thymus*, híbridos

## Abstract

*Thymus x faustinoi*, new hybrid from the Southeast of Iberian Peninsula

A new hybrid *Thymus x faustinoi*, from the Murcia region, growing with populations of *Th. mastichina* subsp. *mastichina* and *Th. granatensis* subsp. *micranthus* and intermediate morphologically between the both taxa, is described. A list of the new hybrids described in the last nine years for the Iberian Peninsula is included.

**Keywords:** Iberian Peninsula, Murcia Region, *Thymus*, hybrids

## Introducción

Es bien sabido que el género *Thymus* presenta una gran diversidad en la Península Ibérica. En ella viven 37 especies correspondientes a 7 secciones de las 8 que se consideran en dicho género (Morales 1997). 24 especies son endemismos ibéricos.

Las sierras subbéticas son ricas en endemismos, y entre ellos se incluyen especies del género *Thymus*. Frecuentemente conviven dos o más especies de tomillos, que cuando presentan compatibilidad genética dan lugar a híbridos interespecíficos y en ocasiones a introgresiones. Dicha compatibilidad se da también entre especies con diferente nivel de ploidía. Esta facilidad relativa para hibridar se ha tomado como prueba de las estrechas relaciones genéticas entre las especies de dicho género, que se trataría de un taxon monofilético, de origen común

según el sentido originario del concepto de género de Tournefort.

Con motivo de las prospecciones que en los últimos años se vienen realizando en el sudeste ibérico se han detectado diversos ejemplares de origen híbrido procedentes del cruzamiento entre *Thymus mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina* (sect. *Mastichina*) y *Thymus granatensis* subsp. *micranthus* (Willk.) O. Bolòs & Vigo (sect. *Hyphodromi*), que de acuerdo con la bibliografía consultada (Morales 1986, 1995, Sánchez-Gómez & Guerra 2003) no se encuentran descritos para la ciencia.

*Thymus mastichina* subsp. *mastichina* es un endemismo ibérico que predomina en suelos silíceos o descarbonatados. En las montañas subbéticas del Noroeste de Murcia es relativamente frecuente en enclaves lluviosos, donde el suelo está relativamente descarbonatado. Se presenta formando parte de ma-

torrales algo nitrificados, sobre todo en arcillas de descalcificación. Los recuentos conocidos de su número de cromosomas dan como resultado  $2n = 56, 58, 60$  (Morales 1986). *Thymus granatensis* subsp. *micranthus* es un endemismo de óptimo bético-setabense relativamente frecuente sobre sustratos dolomíticos, especialmente sobre arenas denominadas kakiritas y litosuelos de alta montaña en el ámbito del Noroeste de Murcia. Los recuentos conocidos de su número de cromosomas de esta especie dan como resultado  $2n = 28$  (Morales 1986).

En la Sierra de Villafuerte, en cotas superiores a 1300-1400 m, es frecuente observar un mosaico de comunidades en las que conviven ambos parentales, dando lugar de forma esporádica a pies híbridos que se describen aquí como *Thymus x faustinoi*.

## Descripción

**Thymus x faustinoi** Sánchez Gómez, López Espinosa, Sánchez Saorín & R. Morales **nothosp. nov.**

(*Th. mastichina* subsp. *mastichina* x *Th. granatensis* subsp. *micranthus*)

*Planta habitu intermedia inter parentes, foliis lanceolatis, ciliatis; differt insuper a Th. granatensi dentibus calycis longioribus corollaque paulo rosacea.*

*Nothospecies amico* Juan Faustino Martínez Fernández *dicatur.*

*Habitat inter parentes, in* Sierra de Villafuerte *Hispaniae meridionalis, prope* Moratalla (Murcia).

*Holotypus.* Murcia: Moratalla, subida a la Sierra de Villafuerte, 30SWH7823, 1360 m, matorral sobre dolomías, 24-VI-2004, Sánchez Gómez, López Espinosa, Sánchez Saorín & E. Muñiz (MA 719147). Fig. 1.

De hábito intermedio entre los de las especies parentales, con tallos más o menos decumbentes que pueden llegar hasta 15 cm; hojas lanceoladas en general algo mayores que las de *Th. granatensis*, ciliadas, con pilosidad de pelos finos y cortos y con superficie profusamente cubierta de glándulas esferoidales. Cáliz con dientes subiguales, de tamaño intermedio entre el de las especies progenitoras, densamente ciliados. Corola levemente coloreada, y con tendencia a la actinomorfa, como las de *Th. mastichina*.

Hasta el momento se han encontrado en la localidad típica tres ejemplares próximos, en un área de 20 m<sup>2</sup>, así como otro ejemplar en el Puntal del Carreño (Moratalla), en condiciones similares a la de la localidad típica. Dada la escasez de individuos observados y la escasa variabilidad morfológica entre ellos, no parecen existir introgresiones genéticas.

Aunque la mayoría de las directrices sobre conservación no aconsejan la protección de individuos de origen híbrido, dado que los parentales se encuentran incluidos bajo distintas figuras de protección o recolección regulada (Sánchez-Gómez et al. 2002) y teniendo en cuenta la rareza así como el potencial valor económico, por su posible utilización agronómica derivada de la composición química del aceite esencial, se hace necesario un seguimiento in situ con carácter cautelar.

## Agradecimientos

A Antonio Hernández por la realización de los dibujos científicos. A Enemérito Muñiz, que nos acompañó en las prospecciones botánicas por la zona. Al padre Laínz, por la revisión de la diagnosis latina. Trabajo financiado parcialmente en el marco del convenio «Directrices de Gestión de Microrreservas Botánicas para Especies y Comunidades Vegetales de Interés en la Región de Murcia», realizado en el marco del Convenio de Cooperación entre la Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente y la Universidad de Murcia: «Conservación y manejo de los hábitats naturales y de la flora y fauna en la Región de Murcia»

## Apéndice

A continuación se listan los táxones híbridos pertenecientes al género *Thymus* descritos desde 1995 hasta la actualidad. De esta manera se completa la lista publicada en dicho año (Morales 1995). La ordenación sigue el mismo criterio que en la publicación citada, por orden alfabético del nombre del nototaxon o de la fórmula. Se añaden con ello 9 nototaxones más a los 53 precedentes.

**Th. x aragonensis** Mateo, M. B. Crespo & Mercadal, Fl. Montiberica 16: 23 (2000)

*Th. loscosii* Willk. x *Th. zygis* Loefl. ex L. subsp. *zygis*

*Holotypus:* Teruel, Albalate del Arzobispo, pr. Las Planetas, 30TYL0858, 400 m, matorral sobre yesos, *inter parentes*, 7-VI-1999, Mercadal (VAL 42522).

**Th. x brachychaetus** nothosubsp. **sierranus** Peñas, Cabello, Mota & Sánchez Gómez, Lagascalia 20(2): 291 (1998)

*Th. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina* x *Th. zygis* subsp. *gracilis* (Boiss.) R. Morales

*Holotypus:* Almería, Sierra de los Filabres, por encima de la localidad de Sierro, 3-VIII-1989, Peñas, Cabello, Mota & Sánchez Gómez (Herb. Univ. Almería 589).

*Th. bracteatus* Lange ex Cutanda x *Th. leptophyllus* subsp. *izcoi* (Rivas Martínez, Molina & Navarro) R. Morales

*Th. x novocastellanus* Mateo, M. B. Crespo & Pisco

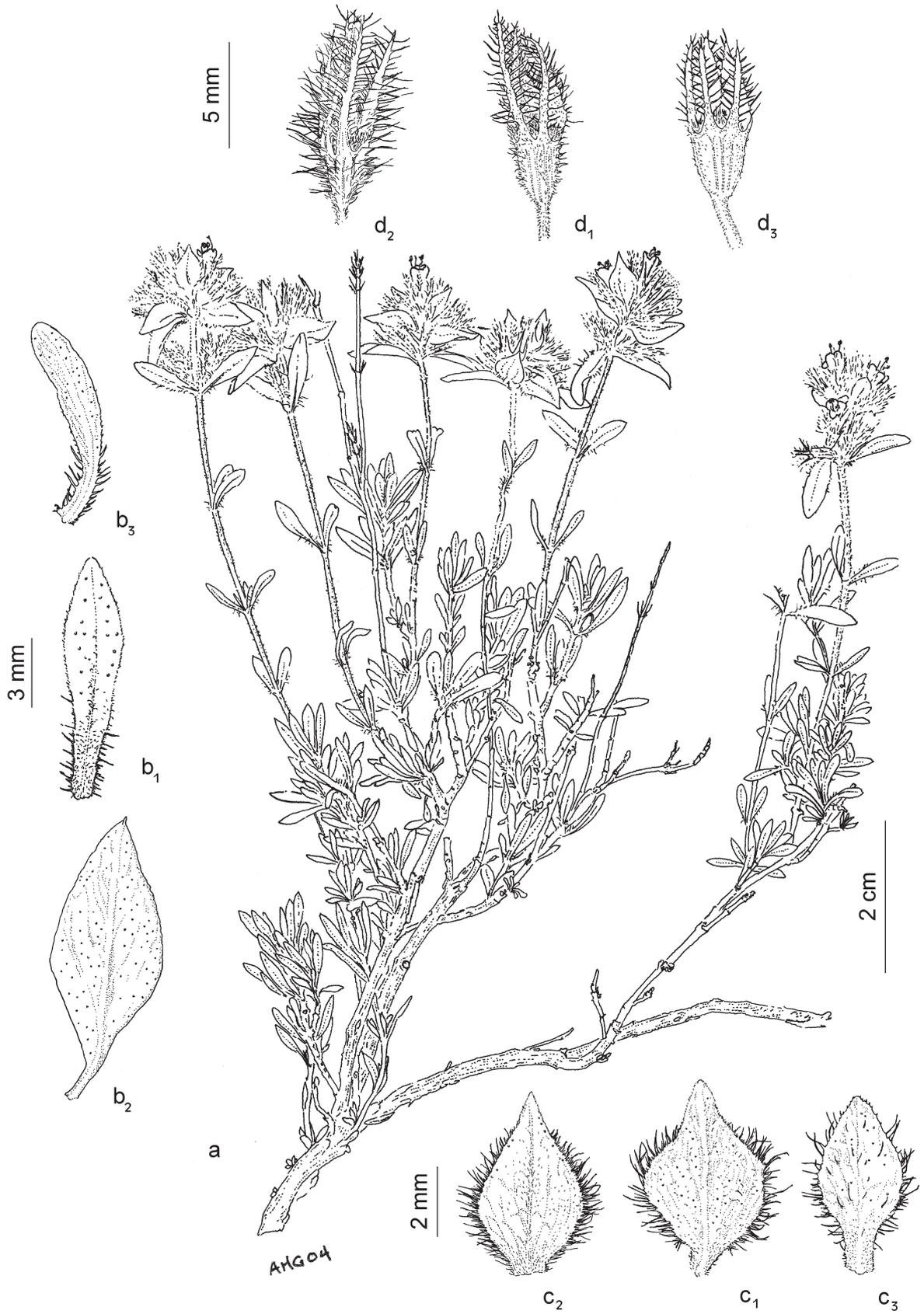


Figura 1. *Thymus x faustinoi*. a: hábito, b<sub>1</sub>: hoja, c<sub>1</sub>: bráctea, d<sub>1</sub>: cáliz. *Thymus mastichina* subsp. *mastichina*. B<sub>2</sub>: hoja, c<sub>2</sub>: bráctea, d<sub>2</sub>: cáliz. *Thymus granatensis* subsp. *micranthus*. b<sub>3</sub>: hoja, c<sub>3</sub>: bráctea, d<sub>3</sub>: cáliz.

*Th. bracteatus* Lange ex Cutanda x *Th. pulegioides* L.

*Th. x segurae* Mateo & M. B. Crespo

**Th. x faustinoi** Sánchez Gómez, López Espinosa, Sánchez Saorín & R. Morales

*Th. granatensis* subsp. *micranthus* (Willk.) O. Bolós & Vigo x *Th. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina*

*Th. funkii* Cosson x *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*

*Th. x lainzii* Sánchez Gómez, Fernández Jiménez & F. Sáez

*Th. granatensis* subsp. *micranthus* (Willk.) O. Bolós & Vigo x *Th. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina*

*Th. x faustinoi* Sánchez Gómez, López Espinosa, Sánchez Saorín & R. Morales

*Th. granatensis* subsp. *micranthus* (Willk.) O. Bolós & Vigo x *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*

*Th. x valdesii* J. Gómez & R. Roselló

**Th. x lainzii** Sánchez Gómez, Fernández Jiménez & F. Sáez in Sánchez Gómez & Fernández Jiménez, Anales Jard. Bot. Madrid 54: 302 fig. 1 (1996)

*Th. funkii* Cosson x *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*

*Holotypus*: Murcia, Moratalla, carretera Calasparra-Socovos, km 10, 30SXH0535, 470 m, matorral en suelo calizo, Sánchez Gómez (MUB 37695). *Isotypus*: MA, VAL.

*Th. leptophyllus* subsp. *izcoi* (Rivas Martínez, Molina & Navarro) R. Morales x *Th. pulegioides* L.

*Th. x mercadalii* Mateo & Pisco

*Th. loscosii* Willk. x *Th. zygis* Loefl. ex L. subsp. *zygis*

*Th. x aragonensis* Mateo, M. B. Crespo & Mercadal

*Th. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina* x *Th. zygis* subsp. *gracilis* (Boiss.) R. Morales

*Th. x brachychaetus* nothosubsp. *sierranus* Peñas, Cabello, Mota & Sánchez Gómez

**Th. x mercadalii** Mateo & Pisco, Fl. Mediterranea 6: 86 fig. 1 (1996)

*Th. leptophyllus* subsp. *izcoi* (Rivas Martínez, Molina & Navarro) R. Morales x *Th. pulegioides* L.

*Holotypus*: Guadalajara, Checa, barranco de los Huecos, 30TWK9781, in pascuis siccis solo siliceo, 1440 m, 23-VI-1994, Pisco & Mercadal (VAB 95/573).

**Th. x monrealensis** nothosubsp. *conquensis* Mateo & V. Arán, Fl. Montiberica 4: 35 (1996)

*Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris* x *Th. zygis* subsp. *sylvestris* (Hoffmanns. & Link.) Coutinho

*Holotypus*: Cuenca: Huelves, pr. Estrecho de Paredes,

30TWK1034, 830 m, in fruticetis siccis solo calcareo, inter parentes, 9-VI-1996, ubi legerunt V. J. Arán & M. J. Tohá (VAB 96/3041).

**Th. x novocastellanus** Mateo, M. B. Crespo & Pisco, Fl. Montiberica 17:1 (IV-2001)

*Th. bracteatus* Lange ex Cutanda x *Th. leptophyllus* subsp. *izcoi* (Rivas Martínez, Molina & Navarro) R. Morales

*Holotypus*: Cuenca, Beteta, pr. Hoyo Redondo, 1350 m, 30TWK9191, prados sobre terrenos calizos que alternan con afloramientos arenosos (VAL 42532).

**Th. x segurae** Mateo & M. B. Crespo, Anales Jard. Bot. Madrid 55(1): 167 fig. 1 (1997)

*Th. bracteatus* Lange ex Cutanda x *Th. pulegioides* L.

*Holotypus*: Hs, Soria: Retortillo de Soria, Sierra de Pela supra Peralejos de los Escuderos, in pascuis siccis solo calcareo, 30TVL9271, 1320 m, 13-VIII-1992, ubi leg. G. Mateo 6717, (VAB 92/2727).

También se han encontrado ejemplares híbridos en Segovia, Sierra de Ayllón, Puerto de la Quesera, 1700 m, R. Morales (MA 434587), y en la Sierra de Guadarrama, Puerto de Navacerrada y de la Morcuera.

**Th. x valdesii** J. Gómez & R. Roselló, II Jornadas sobre el medio natural albacetense: 111 lám. 1 (III-2004)

*Th. granatensis* subsp. *micranthus* (Willk.) O. Bolós & Vigo x *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*

*Holotypus*: Albacete, Villa de Ves, loco dicto sierra del Boquerón, 30SXJ533362, 890 m, inter parentes, 27-V-2000, J. Gómez, ALBA 6260. *Isotypus*: (MA 691025).

*Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris* x *Th. zygis* subsp. *sylvestris* (Hoffmanns. & Link.) Coutinho

*Th. x monrealensis* nothosubsp. *conquensis* Mateo & V. Arán

## Referencias

- Morales R. 1986. Taxonomía de los géneros *Thymus* (excluida la sección *Serpyllum*) y *Thymra* en la Península Ibérica. Ruizia (Monografías del Real Jardín Botánico) 3.
- Morales R. 1995. Híbridos de *Thymus* L. (Labiatae) en la Península Ibérica. Anales Jardín Botánico de Madrid 53(2): 199-211.
- Morales R. 1997. Synopsis of the genus *Thymus* L. in the Mediterranean area. Lagasalia 19: 249-262.
- Sánchez-Gómez P, Carrión MÁ, Hernández A & Guerra J. 2002. Libro rojo de la flora silvestre protegida de la Región de Murcia. Murcia: DGMN-Región de Murcia.
- Sánchez-Gómez P & Guerra J. (eds.). 2003. Nueva Flora de Murcia. Plantas Vasculares. Murcia: DM.