

LOS TOMILLOS DE LA SECCIÓN *HYPHODROMI* Y SUS HÍBRIDOS EN LA CORDILLERA IBÉRICA

Gonzalo MATEO SANZ* & Manuel B. CRESPO VILLALBA

* Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 82. E-46008 Valencia.

** Centro Iberoamericano de la Biodiversidad. Universidad de Alicante.

Apartado 99. E-03080 Alicante.

RESUMEN: En la Cordillera Ibérica crecen 7 especies de tomillos pertenecientes a la sección *Hyphodromi*: *Thymus borgiae*, *Th. godayanus*, *Th. granatensis* subsp. *micranthus*, *Th. izcoi*, *Th. lacaitae*, *Th. leptophyllus* y *Th. mastigophorus*. Se comentan los 17 híbridos que se han detectado de ellos en España, de los que 15 han sido descritos o citados en la zona.

SUMMARY: Seven taxa of *Thymus* sect. *Hyphodromi* are found in the Iberic mountain range (NE Spain): *Thymus borgiae*, *Th. godayanus*, *Th. granatensis* subsp. *Micranthus*, *Th. izcoi*, *Th. lacaitae*, *Th. leptophyllus* and *Th. mastigophorus*. Data are reported on their 17 known hybrids, of which 15 have been described or found in the studied territory.

INTRODUCCIÓN

La sect. *Hyphodromi* (A. Kerner) Halácsy, del género *Thymus* L., está particularmente bien representada en la Cordillera Ibérica, sobre todo en las áreas supra- y oromediterráneas frías y continentales. Allí, los representantes de este grupo colonizan espacios despejados, generalmente muy soleados y venteados, a lo que responden con su porte rastrero y sus hojas de reducidas dimensiones, aunque habitualmente planas y no tomentosas, a diferencia de otros congéneres que habitan en áreas más secas o bajas.

Los táxones de esta sección presentes en la Cordillera Ibérica creemos que pueden incluirse en las 7 especies siguientes:

1. *Th. borgiae* Rivas Mart. & al.: resulta la especie dominante del grupo en la cuenca del Alto Tajo (Gu y Cu), llegando a rozar el sur de Te y NW de V, con preferencia por substratos básicos y altitudes medias a elevadas (1000-1800 m).

2. *Th. godayanus* Rivas Mart. & al. (= *Th. leptophyllus* subsp. *pau* R. Morales): es el representante en el área maestracense, sobre todo Te y Cs, alcanzando débilmente V y Cu; con óptimo en sabinares rastreros o claros de pinares de montaña (1200-2000 m) y preferencia por los substratos básicos.

3. *Th. granatensis* Boiss. subsp. *micranthus* (Willk.) O. Bolòs & Vigo: resulta propio de las sierras subbéticas y bético-orientales, alcanzando el extremo sudoriental de la Cordillera Ibérica (sierras interiores del SW de V), zona donde se presenta en terrenos despejados y crestas calizas de cierta elevación (900-1300 m).

4. *Th. izcoi* Rivas Mart. & al. [= *Th. leptophyllus* subsp. *izcoi* (Rivas Mart. & al.) R. Morales]: aparece en ambientes frescos, y algo más húmedos, de los robledales silicícolas de media montaña (1000-1600 m) de la zona noroccidental de la Cordillera Ibérica (So y Gu), alcanzando áreas extremas de Z, Te y Cu.

5. *Th. lacaitae* Pau (= *Th. aranjuezii* Jalas, *Th. gypsicola* Rivas Mart.), endemismo de las áreas mesomediterráneas de la Meseta sur ibérica, sobre todo del área septentrional de Castilla-La Mancha, desde donde penetra en Madrid y oeste de Valencia. Habita en niveles altitudinales de unos 500-900 m, sobre terrenos ricos en yeso. (Cu, Gu, V)

6. *Th. leptophyllus* Lange: es un endemismo de área más restringida, del este de Cuenca, alcanzando el límite occidental de Valencia. Es propio de tierras silíceas, entre 900 y 1400 m, donde suele presentarse en jarales y pinares de rodeno.

7. *Th. mastigophorus* Lacaita: endemismo de las áreas supramediterráneas secas de la Meseta norte ibérica, principalmente de la cuenca del Duero y alto Ebro. Crece sobre substratos básicos, entre unos 800 y 1200 m. (Bu, So, Gu, en la zona; pero también en Le, P, Vi y Na).

Son especies bastante emparentadas entre sí, por lo que no son raros los procesos de hibridación. Sin embargo, dada su proximidad morfológica, los híbridos intraseccionales son difíciles de distinguir.

Con otras secciones del género no parece tener tampoco grandes dificultades para cruzarse, generando ejemplares híbridos con aspecto mucho más fácilmente reconocible. *Thymus*

vulgaris, *Th. zygis* y *Th. mastichina* son las especies con las que más frecuentemente se hibridan; seguramente debido a la gran abundancia de todas ellas en la zona.

Hasta hace poco el número de híbridos conocidos era muy escaso, debido, sobre todo, a que el excesivamente sintético tratamiento taxonómico del grupo impedía una matización adecuada de los nototaxones en cuestión.

Así, en el *Prodromus* de WILLKOMM & LANGE (1868) sólo aparece indicada una especie (la nº 3 de las antes citadas); aunque en el posterior suplemento (WILLKOMM, 1893: 327) también se recoge la nº 6.

Más modernamente, en la revisión de JALAS (1971: 205) para *Flora Europaea* sólo se anotan 3 de las 7 especies indicadas (la 3, 5 y 6).

En la revisión del género para España, debida a MORALES (1986), se indican sólo 4 como especies independientes (la 3, 5, 6 y 7), más la 2 como subespecie de la 6.

Las especies número 1, 2 y 4 se describen en el importante artículo de RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1988), en el que queda ya dibujado, de un modo aparentemente definitivo, el perfil de esta sección en la Cordillera.

HÍBRIDOS CONOCIDOS

El número de híbridos descritos, hasta hace poco, era muy limitado. Así, en la primera recopilación publicada sobre el particular (MORALES, 1986) se mencionan sólo 5 de los posibles (*Th. × arcunus*, *Th. × armuniae*, *Th. × celtibericus*, *Th. × ibericus* y *Th. × zygophorus*), mientras que en la segunda, aportada por el mismo autor (MORALES, 1995), aparecen ya una decena (*Th. × arcuatus*, *Th. × armuniae*, *Th. × benitoi*, *Th. × borzygis*, *Th. × celtibericus*, *Th. × ibericus*, *Th. × moralesii*, *Th. × severianoï*, *Th. × xilocae* y *Th. × zygophorus*).

Por nuestra parte hemos venido publicando, mientras tanto, una serie de nuevos híbridos.

dos de estas siete especies en la zona de la Cordillera Ibérica (MATEO, 1990; MATEO & CRESPO, 1992; 1993a; 1993b; MATEO & al., 1995; MATEO & PISCO, 1996), con lo que actualmente queda bastante mejor perfilado el total de nototáxones esperables en dicho territorio.

El listado concreto de los híbridos que conocemos actualmente, en orden alfabético de parentales, es el siguiente:

1. Híbridos de *Th. borgiae*

1.1. *Th.* × *rivas-molinae* G. Mateo & M.B.

Crespo (*borgiae* × *mastichina*)

1.2. *Th.* × *borzygis* G. Mateo & M.B. Cres-

po (*borgiae* × *zygis*)

Resultan muy previsible los híbridos con *Th. pulegioides*, *Th. izcoi* y *Th. vulgaris*, hasta ahora inéditos. Menos probable –pero también posible– es el híbrido con *Th. mastigophorus*.

2. Híbridos de *Th. godayanus*

2.1. *Th.* × *benitoi* Mateo, Mercadal & Pisco (*godayanus* × *pulegioides*)

2.2. *Th.* × *moralesii* G. Mateo & M.B. Crespo (*godayanus* × *vulgaris*)

En el área y hábitat de esta especie no parece muy previsible la aparición de nuevos híbridos espontáneos.

3. Híbridos de *Th. granatensis*

3.1. *Th.* × *almijarensis* G. López & R. Morales (*granatensis* × *longiflorus*)

3.2. *Th.* × *mariae* Socorro & al. (*granatensis* × *orospedanus*)

Th. granatensis × *serpylloides* aparece mencionado por MORALES (1995: 203), como detectado en la provincia de Jaén, aunque sin descripción ni binomen propio.

Todos ellos corresponden a híbridos del tipo de *Th. granatensis*, no habiéndose mencionado ninguno que corresponda a una notosubespecie procedente de la subsp. *micranthus*, única que alcanza el territorio aquí tratado.

En la zona setabense (sierras de Enguera-Ayora-Buñol) convive con *Th. vulgaris* y *Th. piperella*, con los que no existe mención alguna de híbrido ni para el tipo ni para la subespecie indicada.

4. Híbridos de *Th. izcoi*

4.1. *Th.* × *celtibericus* Pau (*izcoi* × *mastichina*)

4.2. *Th.* × *mercadaliae* G. Mateo & Pisco (*izcoi* × *pulegioides*) (*T.* × *mercadalii*)

4.3. *Th.* × *navarroi* G. Mateo & M.B. Crespo (*izcoi* × *vulgaris*)

4.4. *Th.* × *xilocae* G. Mateo & M.B. Crespo (*izcoi* × *zygis*)

Creemos que queda ya perfilado el conjunto de los híbridos de *Th. izcoi* con especies de otras secciones, aunque quedarían por detectar los híbridos intraseccionales con *Th. borgiae* y *Th. mastigophorus*.

Respecto a los parentales de *Th. xilocae*, subrayar que se trata de *Th. izcoi* y *Th. zygis*, pese a que en su publicación original (MATEO & CRESPO, 1992) se atribuyó el primero a *Th. leptophyllus*.

5. Híbridos de *Th. lacaitae*

5.1. *Th.* × *armuniae* R. Morales (*lacaitae* × *vulgaris*)

5.2. *Th.* × *arcuatus* R. Morales (*lacaitae* × *zygis*)

Como habita en medios yesosos, secos y poco elevados, no parece previsible que aparezcan nuevos híbridos de esta especie.

6. Híbridos de *Th. leptophyllus*

6.1. *Th.* × *bonichensis* G. Mateo & M. B. Crespo (*leptophyllus* × *mastichina*)

6.2. *Th.* × *cistetorum* (G. Mateo & M. B. Crespo) G. Mateo & M. B. Crespo (*leptophyllus* × *vulgaris*)

El principal problema que plantea esta especie es su límite y transición morfológica y corológica con *Th. izcoi* en el Marquesado de Cañete. También podría aparecer cerca de *Th.*

zygis –cosa que no hemos detectado– e hibridarse.

7. Híbridos de *Th. mastigophorus*

7.1. *Th.* × *ibericus* Sennen & Pau (*mastichina* × *mastigophorus*)

7.2. *Th.* × *severianoi* Uribe-Ech. (*mastigophorus* × *vulgaris*)

7.3. *Th.* × *zygophorus* R. Morales (*mastigophorus* × *zygis*)

En algunas zonas de su área se presenta cerca de *Th. pulegioides* o de algunos congéneres de su sección, como *Th. borgiae* o *Th. izcoi*, con los que podrían detectarse híbridos en cualquier momento (1).

BIBLIOGRAFÍA

JALAS, J. (1971) Notes on *Thymus* L. (*Labiatae*) in Europe, I. Supraspecific classification and nomenclature. *Bot. J. Linn. Soc.* 64: 199-215.

MATEO, G. (1990) *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Inst. Estud. Turolenses. Teruel.

MATEO, G. & M.B. CRESPO (1992) Sobre los híbridos de *Thymus leptophyllus* Lange (Lamiaceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(2): 288-289.

MATEO, G. & M.B. CRESPO (1993a) Consideraciones sobre algunos tomillos ibéricos y sus híbridos. *Rivasgodaya* 7: 127-135

MATEO, G. & M.B. CRESPO (1993b) New data on nothotaxa of *Thymus* L. in northeastern Spain. *Thaiszia* 3: 3-11.

MATEO, G., N.E. MERCADAL & J.M. PISCO (1995) Sobre un híbrido nuevo del género *Thymus* L. detectado en Aragón. *Bot. Complut.* 20: 69-73.

MATEO, G. & J.M. PISCO (1996) On a new *Thymus* hybrid detected in C Spain. *Flora Medit.* 6: 85-89.

MORALES, R. (1986) Taxonomía de los géneros *Thymus* (excluida la sección *Serpyllum*) y *Thymbra* en la Península Ibérica. *Ruizia* 3: 1-324.

MORALES, R. (1995) Híbridos de *Thymus* L. (*Labiatae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 199-211.

RIVAS-MARTÍNEZ, S., A. MOLINA & G. NAVARRO (1988) Nuevas especies del género *Thymus* sección *Hyphodromi* de la Península Ibérica. *Opusc. Bot. Pharm. Complut.* 4: 107-121.

WILLKOMM, M. (1893) *Supplementum prodromi florum hispanicae*. Stuttgart.

WILLKOMM, M. & J. LANGE (1868) *Prodromus florum hispanicae*. Vol. 2(2). Stuttgart.

(Recibido el 1-VII-2000)

(1) El contenido de este artículo fue presentado resumido en forma de panel en el VI Symposium de la Asociación Ibero-Macaronésica de Jardines Botánicos, celebrado en Valencia del 26 al 28 de junio del presente año.