

## *Híbridos de especies autóctonas, de aparición espontánea en el Jardín Etnobotánico de Aras de los Olmos (Valencia): Thymus × eliasii Sennen & Pau (Lamiaceae)*

Virginia ESPINOSA\*, Antonio NÚÑEZ\*, Emilio LAGUNA LUMBRERAS\*\*,  
Mar LAGUNA-FERRER & P. Pablo FERRER-GALLEGO\*\*\*

\*Jardín Etnobotánico. Ayuntamiento de Aras de los Olmos. Plaza del Ayuntamiento, 6. 46179 Aras de los Olmos, Valencia, España.

\*\*Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF), Generalitat Valenciana. Avda. Comarques del País Valencià, 114. 46930 Quart de Poblet, Valencia, España.

\*\*\*Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000. Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF), Generalitat Valenciana. VAERSA. Avda. Comarques del País Valencià, 114. 46930 Quart de Poblet, Valencia, España.

**RESUMEN:** Se indica la presencia *ex horto* de *Thymus × eliasii* (*T. mastichina* × *T. vulgaris*) en el recinto del Jardín Etnobotánico de Aras de los Olmos (Valencia, España), donde para ambos casos conviven las formas parentales. La forma de *T. vulgaris* que interviene como parental es la variedad hortícola usualmente atribuida a la subsp. *vulgaris*, que sin embargo no posee algunos de los caracteres propios de esa subespecie en estado silvestre en la Comunidad Valenciana. Palabras clave: Comunidad Valenciana, híbrido *ex horto*, *Thymus mastichina*, *Thymus vulgaris*, *Thymus × eliasii*.

**ABSTRACT:** The presence *ex horto* of *Thymus × eliasii* (*T. mastichina* × *T. vulgaris*) is reported from the Ethnobotanical Garden Aras de los Olmos, where both parentals meet. The form of *T. vulgaris* which participates as parental is the horticultural variety often named as subsp. *vulgaris*, but it lacks some characters of the wild plants of this subspecies in the Valencian Community.

Key words: *Ex horto* hybrid, *Thymus mastichina*, *Thymus vulgaris*, *Thymus × eliasii*, Valencian Community.

### INTRODUCCIÓN

El Jardín Etnobotánico de Aras de los Olmos, inaugurado en 2015, es una instalación de 0,15 ha que ocupa el antiguo cementerio ya desalojado de esta localidad del NW de la provincia de Valencia (España), situándose hacia el extremo meridional del casco urbano. El centroide aproximado corresponde a las coordenadas UTM x: 659280, y: 4420760, en el sector 30S, para el datum ETRS89. Su equivalente en coordenadas geográficas es Long.: 1° 8' 10" W, Lat.: 39° 55' 19" N. Está ubicado a 950 m. de altitud, en el piso bioclimático Mesomediterráneo Seco, cerca del límite con el Supramediterráneo, que se da en las zonas montañosas que rodean parte del término municipal.

El Jardín Etnobotánico se diseñó para albergar muestras de especies tanto locales como cultivadas, correspondiente estas últimas a plantas aromáticas, medicinales, condimentarias o de otros usos tradicionales y raigambre etnobotánica actual o pasada.

En la actualidad alberga un número aproximado de 150 táxones tanto naturales como hortícolas.

Desde el año 2018 se mantiene una estrecha colaboración entre el equipo gestor del Jardín Etnobotánico y el equipo técnico del Servicio de Vida Silvestre de la Generalitat Valenciana adscrito al Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF). Desde las instalaciones del CIEF se provee al Jardín Etnobotánico de numerosas especies nativas valencianas o de interés patrimonial, a fin de que pueda hacerse un seguimiento de su capacidad de adaptación para posteriores usos ornamentales, o para su utilización con fines didácticos, conservacionistas o científicos. En sentido inverso, el equipo técnico del jardín facilita al CIEF parte de las semillas producidas por algunas de las especies de interés conservacionista, u otras consideradas raras, endémicas o amenazadas.

La coincidencia de especies de un mismo género en zonas ajardinadas revierte en ocasiones en la formación de híbridos, aunque este efecto está

poco documentado. Uno de los autores que reivindicó el valor de estos híbridos generados espontáneamente fuera de sus hábitats naturales fue Font Quer (1924, 1932) -véase Roselló *et al.* (2018) y Ferrer-Gallego *et al.* (2020). En la Comunidad Valenciana se conocen casos como los de *Cistus* × *clausonii* nothosubsp. *crespoi* P.P. Ferrer & E. Laguna [*C. albidus* L. × *C. heterophyllus* subsp. *carthaginensis* (Pau) M.B. Crespo & Mateo] y *Cistus* × *escartianus* nothosubsp. *navarroi* P.P. Ferrer & E. Laguna [*C. creticus* L. × *C. heterophyllus* subsp. *carthaginensis*] indicados por Ferrer & Laguna (2012) o *Silene* × *isabelae* P.P. Ferrer, I. Ferrando & E. Laguna, [*Silene diclinis* (Lag.) Lainz × *Silene latifolia* Poiret] (Ferrer-Gallego *et al.*, 2015).

Durante el seguimiento de las especies implantadas en el Jardín Etnobotánico en los últimos años, se ha detectado la aparición espontánea de algunos de estos híbridos. Se detalla aquí el caso de una hibridación en el género *Thymus* L.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Las especies se han identificado con el principal texto disponibles para la determinación de la flora vascular valenciana (Mateo & Crespo, 2014) y con las revisiones de Morales (1986, 2010). Para las distribuciones de las especies, además de la diversa bibliografía citada más adelante, se han consultado el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana (BDBCv, www.bdb.gva.es) y la base de datos Anthos (www.anthos.es).

## RESULTADOS

*Thymus* × *eliasii* Sennen & Pau in Bol. Soc. Iber. Ci. Nat. 32: 79 (1934).

Hs: V: 30SK5920, Aras de los Olmos, Jardín Etnobotánico, originado *inter parentes* por el cruzamiento de *Thymus vulgaris* L. s.l. y *T. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina*. E. Laguna, M. Laguna-Ferrer, V. Espinosa & A. Núñez, 8-6-2018, v.v.; id., 17-3-2019 v.v.; id., 25-5-2020, v.v.

En 2018 observamos en el Jardín Etnobotánico de Aras de los Olmos, dentro de un parterre con ejemplares de *Thymus mastichina*, la presencia de una planta que, poseían hojas parecidas a las de *T. vulgaris* -cultivado a escasos metros de distancia-; el aroma de las hojas era propio de *T. mastichina*, pero la planta carecía la típica abundancia de tricomas largos en los cálices. Sin embargo, los dientes superiores del cáliz eran muy estrechos y con

cilios de longitud intermedia entre los esperables para las dos especies citadas. Concluimos, en consecuencia, que se trata del híbrido entre ambos parentales.

El material descriptivo de este taxon (Sennen, 1934) fue recolectado en los alrededores de Miranda de Ebro por el Hno. Elías, botánico y sacerdote salesiano residente en Bujedo (Burgos). La planta le fue dedicada más tarde por el farmacéutico segorbino Carlos Pau Español (1857-1937) y el botánico francés y también salesiano Étienne Marcellin Granier-Blanc (1861-1937), conocido como Frère Sennen o Hno. Sennen, afincado en Tarragona.

Pau (1931) ya había dado antes una primera referencia para esta planta, con el binomen *Thymus eliasii* Sennen & Pau, pero que no parecía haberse descrito realmente con antelación. Conforme a las relaciones de nombres aceptados por el proyecto *Flora iberica* (<http://floraiberica.es>) y al trabajo de Morales (1995), esta primera indicación se consideraría insuficiente para cumplir los requisitos de legitimidad nomenclatural.

La descripción ya indicada de Sennen (1934), aparecida en uno de los fascículos de su monografía *Plantes d'Espagne*, es la que hasta el momento se considera válida (Morales, 1995).

Mateo & Crespo (2014) no citan este híbrido de la Comunidad Valenciana, por lo que podría tratarse de la primera localización de ejemplares nativos valencianos, aunque encontrados en el ambiente semiartificial del Jardín Etnobotánico, y obtenido por tanto *ex horto* a partir de plantas cultivadas, aunque sin intervención humana directa. No obstante, el BDBCv posee ficha de la planta, aunque sin ninguna cita georreferenciada, por lo que tampoco podemos aseverar que no exista alguna cita anterior, aún no subida a dicha base de datos ni localizable por las vías habituales de consulta.

La ausencia de citas valencianas previas de este híbrido se debe probablemente a la especial rareza de su parental *T. mastichina*, al tratarse de un taxon silicícola presente fundamentalmente en los afloramientos interiores de rodenos -areniscas triásicas del Búndsandstein- del entorno de Sinarcas y Castielfabib, así como en los términos municipales más próximos. Aunque conforme al BDBCv existen citas dispersas de *T. mastichina* más al sur, sería necesario corroborar el origen natural de sus poblaciones, ya que, de un lado, la planta ha sido objeto de cultivo para la obtención de aceites esenciales en términos municipales como Ayora, Enguera o Biar (E. Laguna, obs. pers.), y de otro, se ha utilizado para fijar taludes en caminos y carreteras, o al menos en esos ambientes ha sido localizada en el término municipal de Chi-

va (V. Serena, com. pers.) y en Alpuente -ver más adelante en este artículo. A pesar de no haberse encontrado antes *T. eliasii* en la Comunidad Valenciana, sí que hemos localizado este híbrido en la provincia de Teruel muy cerca del límite provincial de Valencia (Te: 30TXK 3646, Veguillas y Alobras hacia el p.k. 30 de la carretera A-2703, E. Laguna, A. Navarro & J.E. Oltra, 26-6-2015, v.v.).

En años posteriores a 2018 hemos encontrado ejemplares que pueden atribuirse al híbrido, pero cuyos caracteres externos son más tendentes a *T. vulgaris* que a *T. mastichina*. Dada la rareza y el posible interés didáctico del híbrido, se prefirió no herborizar los ejemplares, conservándose sólo material fotográfico.

Sobre las especies parentales, cabe aclarar que las plantas cultivadas de *T. vulgaris* en este jardín no corresponden a los morfotipos y quimiotipos locales habituales, sino a las formas más frecuentes en jardinería, que se vienen asimilando por defecto a la subsp. *vulgaris*. El aroma difiere notablemente del que poseen las formas silvestres valencianas de la especie, ya que en estas plantas de jardín no es alcanforado, sino mucho más próximo al de las ajedreas y oréganos -muy ricos en aceites esenciales como el carvacrol-, y sobre todo al de *T. zygis* Loeffl. ex L. Aunque se acepta generalizadamente que estas plantas corresponden a *T. vulgaris*, sin asignación subespecífica, al menos en el ámbito hortícola se suelen indicar como 'tomillo francés' -incluyendo la cv. 'Compactus', para el que se presupone que la planta fue originada en cultivo en el sur de Francia, donde la forma silvestre presente de modo generalizado es la subsp. *vulgaris*. En tanto no se conozca la identidad exacta de estas plantas cultivadas, cabe incluir por defecto al híbrido en la nothoespecie aquí indicada.

Por otro lado, hemos observado que en el marco de trabajos de revegetación de zonas alteradas por extracciones mineras o de tierras en la pista forestal que sube a la plataforma de la Muela del Buitre de Alpuente, existen ejemplares plantados de *T. mastichina* (Alpuente, 30SXH6423, E. Laguna, F. Ferrer-Company, M. Laguna-Ferrer, V. Espinosa & A. Núñez, 8-6-2018, v.v.). Sería conveniente mantener un seguimiento de estas poblaciones ya que podría darse la aparición espontánea de *T. ×eliasii*, correspondiendo esta vez a la genuina hibridación con las formas locales de *T. vulgaris* subsp. *vulgaris*. En esa misma zona y su entorno, en los taludes del margen de la pista forestal de Aguabuena, también hay plantados ejemplares de la especie aromática no nativa *Salvia officinalis* L., en un entorno rico en *S. lavandulifolia* Vahl, por lo

que podría darse igualmente la presencia futura del híbrido *S. lavandulifolia* × *S. officinalis*.

## AGRADECIMIENTOS

A Vicente Serena (Centro para la Investigación y Experimentación Forestal, y Plataforma para la Defensa de la Sierra de Chiva), por sus indicaciones sobre la localización de *T. mastichina* en el término municipal de Chiva.

## BIBLIOGRAFÍA

- FERRER-GALLEGO, P.P. & LAGUNA, E. (2012) Nuevos híbridos en el género *Cistus*. *Flora Montiberica* 52: 60-67.
- FERRER-GALLEGO, P.P., FERRANDO, I. & LAGUNA, E. (2015). *Silene* × *isabellae*, un nuevo híbrido para el género *Silene* L. sect. *Elisanthe* (Fenzl) Fenzl (Caryophyllaceae). *Flora Montiberica* 60: 103-109.
- FERRER-GALLEGO, P.P., R. ROSELLÓ, E. LAGUNA, J. GÓMEZ & J.B. PERIS (2020) Notes nomenclaturals per al gènere *Atropa* L. (Solanaceae). *Nemus* 10: en prensa.
- FONT QUER, P. (1924) Qualques *Sideritis* híbrides de jardí. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* 24: 44-45.
- FONT QUER, P. (1932) Una nova *Atropa* híbrida: × *Atropa* Martiana F.Q. *Cavanillesia* 5: 155-156 + Tab. IV.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2014) *Claves Ilustradas para la Flora Valenciana*. Monografías de Flora Montiberica nº 6. Jolube. Jaca.
- MORALES, R. (1986) Taxonomía de los géneros *Thymus* (excluida la sección *Serpyllum*) y *Thymra* en la Península Ibérica. *Ruizia* 3: 5-324.
- MORALES, R. (1995) Híbridos de *Thymus* L. (*Labiatae*) en la Península Ibérica. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 53(2): 199-211.
- MORALES, R. (2010) *Thymus* L. In Castroviejo, S. (coord. gral.): *Flora iberica, vol. XII: Verbenaceae-Labiatae-Callitrichaceae*: 349-409. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- PAU, C. (1931) Plantas de Andalucía. *Cavanillesia* 4: 49-57.
- ROSELLÓ, R., P.P. FERRER-GALLEGO, J. GÓMEZ, E. LAGUNA & J.B. PERIS (2018). Novetats sobre *Sideritis* × *puiggariana* (*Labiatae*). *Nemus* 8: 101-114.
- SENNEN, F. (1934) Plantes d'Espagne (p. 415-430). *Boletín de la Sociedad Ibérica de Ciencias Naturales* 32: 75-90.

(Recibido el 20-XI-2020) (Aceptado el 19-IX-2021).

Fig. 1. *Thymus* × *eliasii* en el Jardín Etnobotánico de Aras de los Olmos, 08.06.2018 (Autor: E. Laguna).

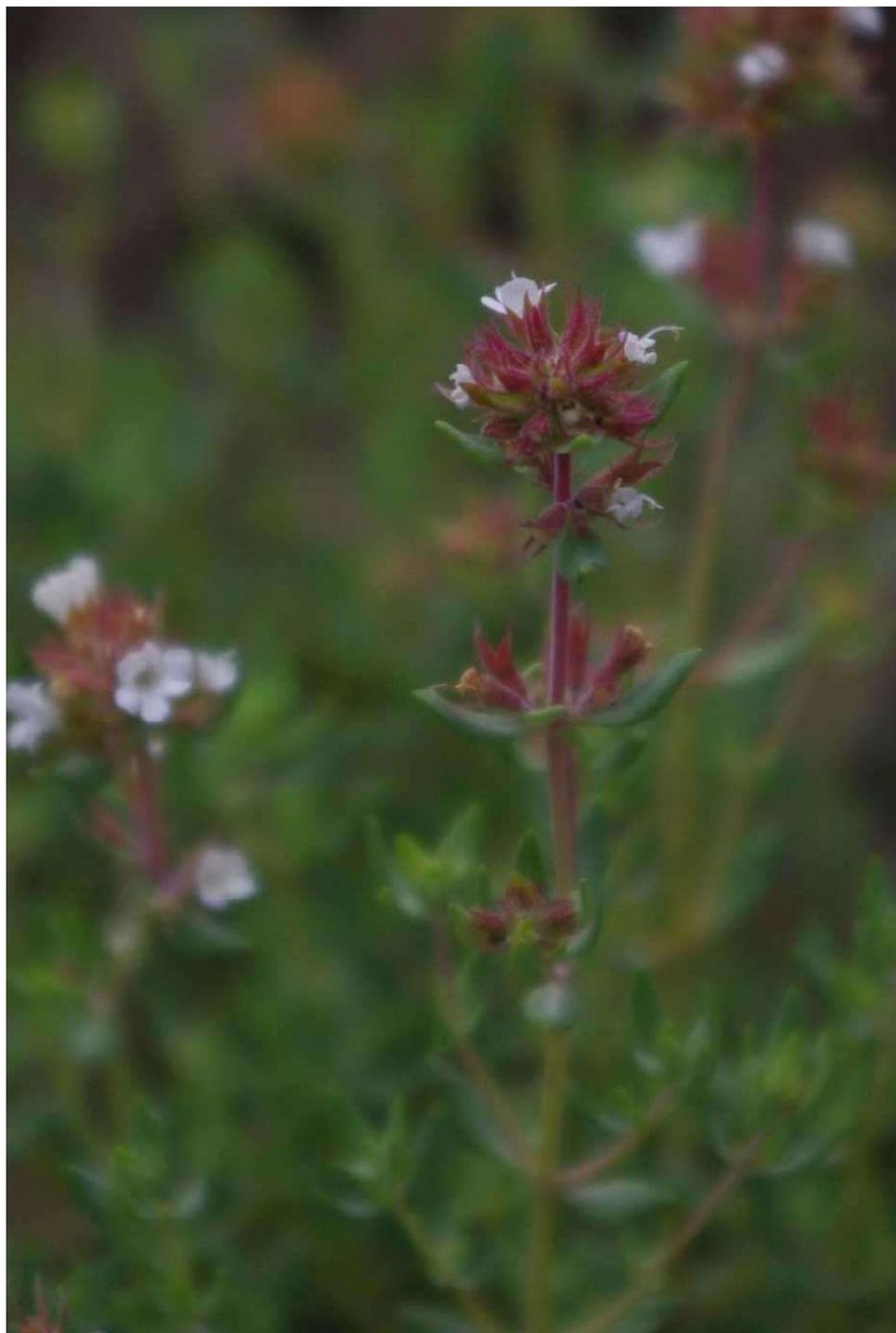




Fig. 3. Id. al anterior, imagen de la planta en descanso invernal, 17.03.2019 (Autor: E. Laguna)

