



## Primera cita de *Euphorbia exigua* L. subsp. *merinoi* M. Laínz (*Euphorbiaceae*) en la provincia de Madrid

First record of *Euphorbia exigua* L. subsp. *merinoi* M. Laínz (*Euphorbiaceae*) in the province of Madrid

**Miguel del Corro**

Experto de la Galería de Flora de Biodiversidad Virtual – Hoyo de Manzanares, Madrid (España) – [midelcorro@yahoo.es](mailto:midelcorro@yahoo.es)

**RESUMEN:** Se publica por primera vez la presencia en la provincia de Madrid de *Euphorbia exigua* L. subsp. *merinoi* M. Laínz.

**PALABRAS CLAVE:** *Euphorbia exigua* subsp. *merinoi*, *Euphorbiaceae*, corología, autóctono, Madrid, España.

**ABSTRACT:** The presence of *Euphorbia exigua* L. subsp. *merinoi* M. Laínz in the province of Madrid is reported for the first time.

**KEY WORDS:** *Euphorbia exigua* subsp. *merinoi*, *Euphorbiaceae*, chorology, autochthonous, Madrid, Spain.

### Introducción

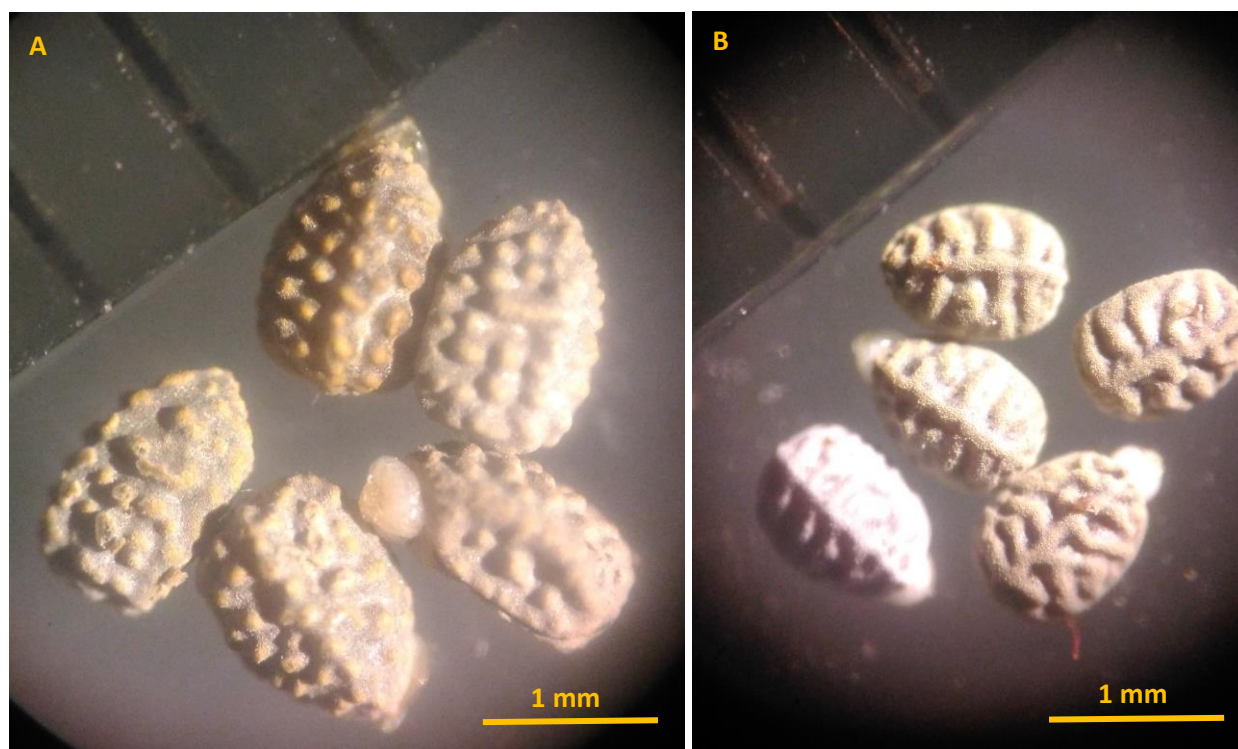
De acuerdo con la síntesis del género *Euphorbia* L. en *Flora iberica* (BENEDÍ *et al.*, 1997), la especie *Euphorbia exigua* L. cuenta con dos subespecies en la Península Ibérica: *Euphorbia exigua* L. subsp. *exigua* y *Euphorbia exigua* L. subsp. *merinoi* M. Laínz.

Según se indica en la misma síntesis, *E. exigua* subsp. *exigua* se localiza por toda la Península y Baleares, habiendo sido citada en todas las provincias españolas. Se caracteriza por tener semillas sin surcos transversales, con tubérculos espaciados, cónicos o cilíndricos, y nada o poco comprimidas dorsiventralmente (Fig. 1A).

Por su parte, *E. exigua* subsp. *merinoi* se encuentra en la mitad occidental de la Península y área litoral atlántica de Marruecos, no habiendo sido citada hasta ahora en la provincia de Madrid (BENEDÍ *et al.*, 1997). Ha sido también encontrada en algunas localizaciones en la zona centro este peninsular, concretamente en la provincia de Cuenca (MATEO SANZ & ARÁN REDÓ, 2002; GARCÍA CARDO, 2006; GARCÍA CARDO, 2011; GARCÍA CARDO & MARTÍNEZ LABARGA, 2019). Tal y como queda reflejado en la indicación locotípica de la subespecie (BENEDÍ *et al.*, 1997), se trata de un taxon asociado a zonas pantanosas o encharcadizas. Se diferencia de la subespecie *exigua* por tener semillas con 2-4 amplios surcos transversales y algún tubérculo, comprimidas dorsiventralmente (Fig. 1B).

No se tiene constancia de que este taxon haya sido citado hasta el momento en la provincia de Madrid (MARTÍN CASTRO, 2015; GRIJALBO, 2019; ANTHOS, 2020; GBIF.ES, 2020; SIVIM, 2020).

En esta nota se cita por primera vez *E. exigua* subsp. *merinoi* en la provincia de Madrid.



**Fig. 1:** A: Semillas de *Euphorbia exigua* L. subsp. *exigua*; B: Semillas de *Euphorbia exigua* L. subsp. *merinoi* M. Laínz.

## Resultados

MADRID: Hoyo de Manzanares, praderas de la Berzosa, 30TVK29, 938 msnm, en prado fresco ocasionalmente encharcado, en zona de encinar-enebral 7-VI-2020, M. del Corro (Figs. 2A y 2B).

MADRID: Hoyo de Manzanares, arroyo de la Berzosa, 30TVK29, 907 msnm, en suelo rezumante localizado en zona de lanchas graníticas rodeadas de encinar-enebral 17-VI-2020, M. del Corro.

Se han localizado dos poblaciones del taxon *E. exigua* subsp. *merinoi* en el municipio de Hoyo de Manzanares. La primera de ellas consta de numerosos ejemplares repartidos por una amplia zona de pasto fresco ocasionalmente encharcado, con presencia de especies como *Agrostis castellana* Boiss. & Reut., *Carum verticillatum* (L.) W.D.J. Koch, *Festuca* sp., *Galium verum* L., *Juncus effusus* L., *Juncus inflexus* L., *Juncus squarrosus* L., *Nardus stricta* L., *Ornithogalum baeticum* Boiss., *Ranunculus bulbosus* L., *Ranunculus paludosus* Poir. o *Rumex conglomeratus* Murray.

La segunda población se encuentra entre lanchas graníticas, creciendo sobre una pequeña zona de suelo rezumante de unos 10 m<sup>2</sup>, junto con algunas especies típicas de estos medios como *Anagallis arvensis* L., *Briza minor* L., *Centunculus minimus* L., *Hypericum humifusum* L., *Illecebrum verticillatum* L., *Isoetes hystrix* Bory, *Juncus bufonius* L., *Juncus pygmaeus* Rich. ex Thuill., *Juncus tenageia* Ehrh. ex L. fil., *Mentha pulegium* L., *Radiola linoides* Roth. o *Serapias lingua* L., entre otras.

Se recogieron semillas en ambas poblaciones y pudo comprobarse que todas ellas tenían una longitud cercana a un milímetro, estaban comprimidas dorsiventralmente, y mostraban una costilla dorsal muy marcada y 2-4 amplios surcos transversales (Fig. 1B), pudiendo confirmarse de esta forma que coincidían con la descripción del taxon *E. exigua* subsp. *merinoi* (MOLERO *et al.*, 1996; BENEDÍ *et al.*, 1997). Posteriormente, se ha podido verificar que existen otras poblaciones en la zona, en las que en ocasiones conviven las dos subespecies de *E. exigua*. Parece probable que este taxon sea relativamente abundante en la Sierra de Hoyo de Manzanares, así como en otros enclaves de similar ecología dentro del piedemonte de la Sierra de Guadarrama, y que hasta ahora haya pasado desapercibido, al haber sido confundido con la subespecie tipo.



**Fig. 2:** A: *Euphorbia exigua* L. subsp. *merinoi* M. Laínz; A: detalle del pleocasio; B: aspecto general, Hoyo de Manzanares (Madrid), 7-VI-2020, (CORRO DEL, 2020).

<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-exigua-L.-subsp.-merinoi-M.Lainz-img602885.html>

<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-exigua-L.-subsp.-merinoi-M.Lainz-img602887.html>

### Agradecimientos

Al comité editorial de esta revista, y en especial a Álvaro Izuzquiza, por su ayuda y por las indicaciones realizadas para la publicación de esta nota.

A Pedro Molina y Javier Grijalbo, por sus siempre generosos consejos, y en especial al primero, por ser un constante estímulo para continuar con el estudio de la flora de la Sierra de Hoyo de Manzanares.

### Referencias

- ANTHOS (2020). Sistema de información sobre las plantas de España. Fundación Biodiversidad, Real Jardín Botánico, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Flora iberica [Base de datos en línea]. Disponible en: <http://www.anthos.es>. [Con acceso el 9-VIII-2020].
- BENEDÍ, C., MOLERO, J., SIMON, J. & VICENS, J. (1997). *Euphorbia* L. En: CASTROVIEJO, S., AEDO, C., BENEDÍ, C., LAÍNIZ, M., MUÑOZ GARMENDIA, F., NIETO FELINER, G. & PAIVA, J. (Eds.): *Flora iberica. Vol. VIII. Haloragaceae-Euphorbiaceae*. Madrid. Real Jardín Botánico. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. 375 pp. Disponible en: <http://www.floraiberica.es>. [Con acceso el 9-VIII-2020].
- CORRO DEL, M. (2020). *Euphorbia exigua* L. subsp. *merinoi* M.Laínz. Fotografías hospedadas en BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea]. Disponibles en: <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-exigua-L.-subsp.-merinoi-M.Lainz-img602885.html>,

<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-exigua-L.-subsp.-merinoi-M.Lainz-img602887.html>.

[Con acceso el 9-VIII-2020].

- GARCÍA CARDO, Ó. (2006). Aportaciones a la flora del Sistema Ibérico meridional. *Flora Montiberica*, **33**: 3-17.
- GARCÍA CARDO, Ó. (2011). Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca, IV. *Flora Montiberica*, **48**: 52-64.
- GARCÍA CARDO, Ó. & MARTÍNEZ LABARGA, J. M. (2019). Especies atlánticas en un contexto mediterráneo: el caso de la provincia de Cuenca. *Flora Montiberica*, **73**: 73-77.
- GBIF.ES (2020). Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad. Nodo Nacional de Información en Biodiversidad [Base de datos en línea]. Disponible en: <http://www.gbif.es>. [Con acceso el 9-VIII-2020].
- GRIJALBO, J. (2019). Apuntes de Campo. Catálogo Flora Madrid 2019. Catálogo Flora de Madrid 2019. Disponible en: <http://javiergrijalbo.blogspot.com/p/catalogo.html>. [Con acceso el 9-VIII-2020].
- MARTÍN CASTRO, B. (2015). *Base de datos de biodiversidad de la Comunidad de Madrid y su aplicación a estudios de flora y vegetación*. Tesis doctoral. Madrid. Departamento de Ecología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid. 346 pp.
- MATEO SANZ, G. & ARÁN REDÓ, V. J. (2002). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XVII. *Flora Montiberica*, **20**: 1-5.
- MOLERO, J., ROVIRA A. M. & VICENS, J. (1996). *Euphorbia* L. sect. *Cymatospermum* (Prokh.) Prokh. (*Euphorbiaceae*) en la Península Ibérica. Morfología de las semillas. Precisiones taxonómicas y corológicas sobre algunos táxones críticos. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, **54**: 207-229.
- SIVIM (2020). Sistema de Información de la Vegetación Ibérica y Macaronésica. Universidad de Barcelona, Universidad del País Vasco/EHU (Bilbao), Universidad de Castilla-La Mancha (Toledo), Universidad de León, Ministerio de Educación y Ciencia [Base de datos en línea]. Disponible en: <http://www.sivim.info>. [Con acceso el 9-VIII-2020].

## Comité Editorial

Dirección del Proyecto: Álvaro Izuzquiza, Jordi Clavell, José Manuel Sesma y Torsten van der Heyden.

Equipo técnico: Torsten van der Heyden y Emilio Herrero.

Asesoría científica: Juan Manuel Martínez Labarga.

Fecha de recepción: 20 de agosto de 2020  
Fecha de aceptación: 27 de agosto de 2020  
Fecha de publicación: 22 de septiembre de 2020

Una vez impreso quedará depositado en la sede social de la Asociación Fotografía y Biodiversidad.

Volumen 9, páginas 40-43

Todos los textos y fotografías de esta publicación son propiedad de sus autores.  
Fotografía y Biodiversidad no es responsable de las opiniones vertidas en los artículos de BV news Publicaciones Científicas.

Si desea enviar un artículo: [contacto@biodiversidadvirtual.org](mailto:contacto@biodiversidadvirtual.org)

Normas de publicación:  
<http://www.biodiversidadvirtual.org/taxofoto/instrucciones-autores-que-deseen-publicar-en-bv-news-publicaciones-cientificas>



FOTOGRAFÍA  
y BIODIVERSIDAD

Artículo nº 115

ISSN 1989-7170