



***Crocus nevadensis* Amo & Campo ex Amo (*Iridaceae*), novedad para la provincia de Toledo**

Crocus nevadensis Amo & Campo ex Amo (*Iridaceae*), new to the province of Toledo

Juan Manuel Martínez Labarga ¹, **Javier Grijalbo Cervantes** ², **Andrés Revilla Onrubia** ³, **Enrique Luengo Nicolau** ⁴, **Fernando Molina Sánchez** ⁵, **Juan Carlos Campos Casabón** ⁶

1. Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural, Departamento de Sistemas y Recursos Forestales, Universidad Politécnica de Madrid – Madrid (España) – juanmanuel.martinez@upm.es
2. Usuario de BiodiversidadVirtual.org – Madrid (España) – javiergrijalbo@gmail.com
3. Usuario de BiodiversidadVirtual.org – Madrid (España) – arevillaonrubia@gmail.com
4. Usuario de BiodiversidadVirtual.org – Rivas-Vaciamadrid (España) – kikeluengo2@gmail.com
5. Usuario de BiodiversidadVirtual.org – Torrejón de Ardoz (España) – fernandomolina85@gmail.com
6. Sociedad Botánica y Micológica de Jaén – Jaén (España) – jucalactarius@gmail.com

RESUMEN: Se publican las primeras citas conocidas para *Crocus nevadensis* Amo & Campo ex Amo en la provincia de Toledo. Se muestran fotografías tomadas en la fecha y lugar de los hallazgos.

PALABRAS CLAVE: *Crocus nevadensis*, *Iridaceae*, corología, distribución, Tajo, Toledo, Castilla-La Mancha, Península Ibérica.

ABSTRACT: The first records of *Crocus nevadensis* Amo & Campo ex Amo in the province of Toledo and photographs of these records are published.

KEY WORDS: *Crocus nevadensis*, *Iridaceae*, chorology, distribution, Tajo, Toledo, Castilla-La Mancha, Iberian Peninsula.

Introducción

Como continuación de los estudios llevados a cabo en la cuenca media del Tajo (MARTÍNEZ LABARGA, 2014), se siguen realizando nuevas prospecciones botánicas para afianzar el conocimiento corológico del territorio. En una de las excursiones de campo realizadas el pasado 1 de marzo, visitamos tierras toledanas en las que se encuentra un hábitat que favorece el desarrollo de la especie que da título a esta nota.

Crocus nevadensis Amo & Campo ex Amo (*Iridaceae*) vive preferentemente en tomillares (y otras formaciones de similar ecología) situadas en exposiciones de umbría afectadas por fenómenos de crioturbación sobre litologías de yeso, posiblemente bajo la influencia de antiguo pastoreo (MARTÍNEZ LABARGA & NOGALES RUIZ, 2011).

Este endemismo ibero-norteafricano se distribuye por las montañas de la mitad oriental de la Península Ibérica, desde los Pirineos y el Sistema Ibérico, hasta las sierras Béticas (BARRA, 1983a; MORALES ABAD & FERNÁNDEZ CASAS, 1990; GUILLÉN, 2014; ANTHOS, 2015). Alcanza por el este el interior, con clima continental, de la provincia de Valencia (BARRA, 1983b), y por el suroeste la Sierra de Grazalema en Cádiz (RUBAL, 2012; RUBAL LOBO, 2013).

En el centro se ha citado para la provincia de Cuenca: en Buenache de la Sierra, en la Serranía, por LÓPEZ GONZÁLEZ (1975) y en el valle del Tajo -Barajas de Melo- (MATEO SANZ & ARÁN REDÓ, 1998); en Guadalajara en Albalate de Zorita (RON, 1971) y en Villanueva de Alcorón (MAZIMPAKA, 1984; MAZIMPAKA & RON, 1984).

A pesar de no ser una planta excesivamente rara, no ha sido citada en firme en la provincia de Madrid hasta hace muy poco tiempo (MARTÍNEZ LABARGA & NOGALES RUIZ, 2011; HERBARIO DE ARBA BAJO JARAMA, 2011). Es posible que las escasas recolecciones de este taxón tengan que ver con la corta duración de su periodo floral (un mes escaso), lo temprano de la misma y que sea una planta que pasa bastante desapercibida (APUNTES DE CAMPO, 2011).

Para Toledo no hemos encontrado referencias de este taxón ni en la literatura científica ni tampoco en las bases de datos de herbarios previos disponibles para la provincia (SANZ ELORZA, 2006) y para las comarcas del valle del Tajo (LAORGA SÁNCHEZ, 1986) que han sido consultadas.

En consecuencia, al pensar que era muy probable la localización en este territorio provincial, se planteó una prospección botánica que ha producido los novedosos datos aquí presentados.

Resultados

Para la realización de este trabajo se visitaron las vertientes yesíferas en umbría sobre el valle del río Tajo, en la comarca entre Santa Cruz de la Zarza y Villarrubia de Santiago. En estas localidades se ubican muchas hectáreas de matorrales gipsófilos nitrificados por el sobrepastoreo secular que, a priori, son el hábitat favorable para esta especie (muchas de las localidades enumeradas en la bibliografía se localizan cerca de vías pecuarias y cañadas). Con este criterio de búsqueda, ha sido posible la localización de esta especie al menos en tres poblaciones:

Crocus nevadensis Amo & Campo ex Amo

TOLEDO: Santa Cruz de la Zarza, vertientes al barranco del Arroyo del Charco Negro, 30TVK83, 560 m, en atochar con matorral gipsófilo-pastizal, en laderas umbrosas con crioturbación sobre yeso masivo, 1-III-2015, A. Revilla, E. Luengo, F. Molina, J. Grijalbo, J. M. Martínez & J. C. Campos. Se encontraron más de 100 ejemplares.

TOLEDO: Santa Cruz de la Zarza, fondo de vaguada vertiente al barranco del Arroyo del Charco Negro, 30TVK83, 600 m, en pastizal-tomillar con matorral claro gipsófilo y albardinar, 1-III-2015, E. Luengo, F. Molina, J. Grijalbo, J. M. Martínez, A. Revilla & J. C. Campos. Se encontraron más de 50 ejemplares.

TOLEDO: Villarrubia de Santiago, Las Platas, cerca de la Senda Galiana, 30TVK72, 660 m, en pastizal-tomillar en borde de cultivos con rodales de carrasco repoblado, 1-III-2015, J. Grijalbo, A. Revilla, J. C. Campos & J. M. Martínez. Se encontraron unos 40 ejemplares.

Con estas aportaciones se amplía la distribución de esta planta en la provincia de Toledo.



Fig. 1: *Crocus nevadensis* Amo & Campo ex Amo. Santa Cruz de la Zarza, Toledo, 1-III-2015, (CAMPOS, 2015).

<http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Crocus-nevadensis-Amo-y-Campo-ex-Amo.-img324342.html>

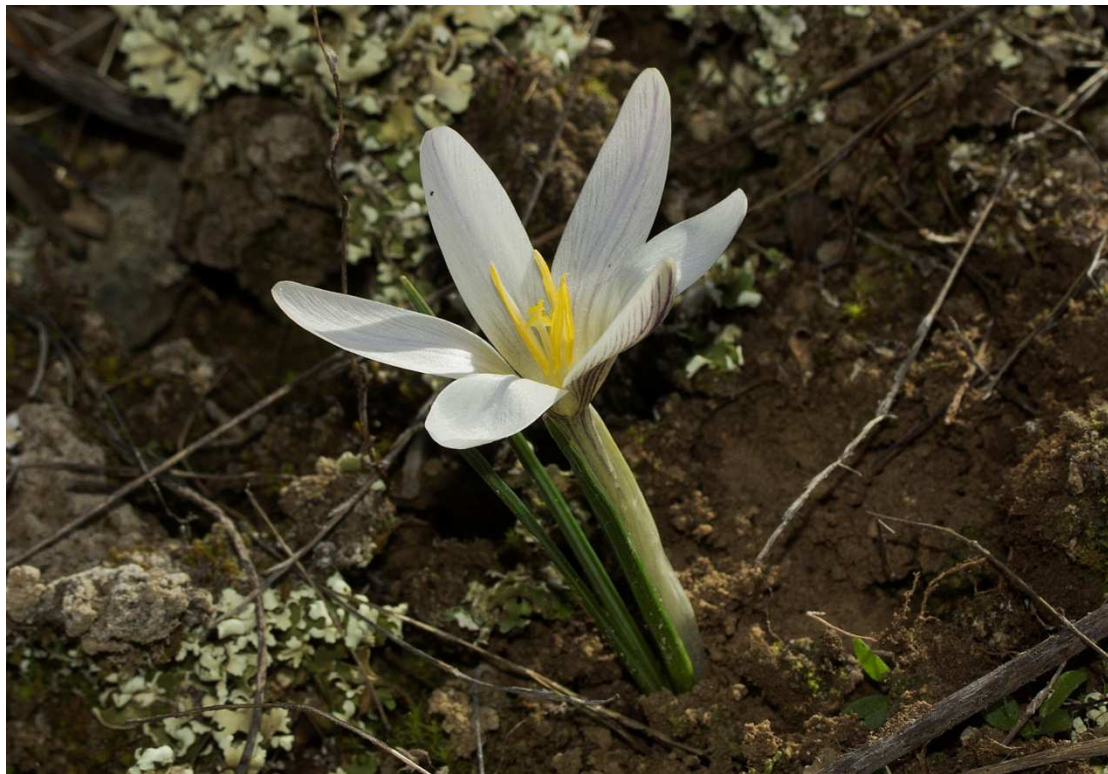


Fig. 2: *Crocus nevadensis* Amo & Campo ex Amo. Santa Cruz de la Zarza, Toledo, 1-III-2015, (CAMPOS, 2015).

<http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Crocus-nevadensis-Amo-y-Campo-ex-Amo.-img324343.html>



Fig. 3: *Crocus nevadensis* Amo & Campo ex Amo. Santa Cruz de la Zarza, Toledo, 1-III-2015, (CAMPOS, 2015).

<http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Crocus-nevadensis-Amo-y-Campo-ex-Amo.-img324344.html>



Fig. 4: *Crocus nevadensis* Amo & Campo ex Amo. Villarrubia de Santiago, Toledo, 1-III-2015, (CAMPOS, 2015).

<http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Crocus-nevadensis-Amo-y-Campo-ex-Amo.-img324345.html>



Fig. 5: *Crocus nevadensis* Amo & Campo ex Amo. Villarrubia de Santiago, Toledo, 1-III-2015, (CAMPOS, 2015).

<http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Crocus-nevadensis-Amo-y-Campo-ex-Amo.-img324346.html>



Fig. 6: *Crocus nevadensis* Amo & Campo ex Amo. Villarrubia de Santiago, Toledo, 1-III-2015, (CAMPOS, 2015).

<http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Crocus-nevadensis-Amo-y-Campo-ex-Amo.-img324347.html>

Referencias

- ANTHOS (2015). Sistema de información sobre las plantas de España. Fundación Biodiversidad, Real Jardín Botánico, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Flora iberica. Disponible en: www.anthos.es. [Con acceso el 3-III-2015].
- APUNTES DE CAMPO (2011). Observaciones naturalistas en el centro de la península Ibérica. Vertientes del río Tajuña. Orusco (Madrid). 11-2-2011 // 700 msnm. Disponible en: <http://javiergrijalbo.blogspot.com.es/2011/02/vertientes-del-rio-tajuna-orusco-madrid.html>. [Con acceso el 5-III-2015].
- BARRA, A. (1983a). Sobre algunos *Crocus* españoles. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, **39** (2): 541-543.
- BARRA, A. (1983b). *Crocus nevadensis* Amo en Valencia. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, **40** (1): 284.
- CAMPOS, J. C. (2015). *Crocus nevadensis* Amo & Campo ex Amo. Fotografías hospedadas en BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea]. Disponibles en: <http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Crocus-nevadensis-Amo-y-Campo-ex-Amo.-img324342.html>, <http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Crocus-nevadensis-Amo-y-Campo-ex-Amo.-img324343.html>, <http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Crocus-nevadensis-Amo-y-Campo-ex-Amo.-img324344.html>, <http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Crocus-nevadensis-Amo-y-Campo-ex-Amo.-img324345.html>, <http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Crocus-nevadensis-Amo-y-Campo-ex-Amo.-img324346.html>, <http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Crocus-nevadensis-Amo-y-Campo-ex-Amo.-img324347.html>. [Con acceso el 3-III-2015].
- GUILLÉN, A. (2014). *Crocus* L.. Disponible en: http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/pdfs/20_185_10_Crocus.pdf. [Con acceso el 3-III-2015].
- HERBARIO DEL BAJO JARAMA, LA SAGRA Y LA ALCARRIA DE MADRID Y ZONAS LIMÍTROFES (2011). Arba Bajo Jarama. *Crocus nevadensis* Amo & Campo ex Amo / Azafrán blanco. Disponible en: <https://sites.google.com/site/arbabajojarama/herbario/familias/generos/Especies/crocus-nevadense>. [Con acceso el 5-III-2015].
- LAORGA SÁNCHEZ, S. (1986). *Estudio de la flora y vegetación de las comarcas toledanas del tramo central de la cuenca del Tajo*. Tesis Doctoral. Madrid. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid. 449 pp.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1975). Táxones orófilos béticos y bético-rifeños en la provincia de Cuenca. *Anales del Instituto Botánico A. J. Cavanilles*, **32** (1): 207-214.
- MARTÍNEZ LABARGA, J. M. (2014). *Estudios corológicos de plantas vasculares en la cuenca media del Tajo*. Tesis doctoral. Madrid. Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural. Universidad Politécnica de Madrid. 684 pp.
- MARTÍNEZ LABARGA, J. M. & NOGALES RUIZ, I. (2011). Aportaciones a la flora vascular de Tielmes (Madrid). *Flora Montiberica*, **47**: 3-18.
- MATEO SANZ, G. & ARÁN REDÓ, V. J. (1998). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, VI. *Flora Montiberica*, **9**: 28-36.
- MAZIMPAKA, V. (1984). *Contribución al estudio de la flora y vegetación de la cuenca del alto Tajo: tránsito Alcarria-Sistema ibérico (provincia de Guadalajara)*. Madrid. Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid. 519 pp.
- MAZIMPAKA, V. & RON, M. E. (1984). Aportaciones a la flora vascular de la provincia de Guadalajara (España), I. *Lazaroa*, **6**: 291-294.
- MORALES ABAD, M. J. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1990). Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 397. *Fontqueria*, **28**: 97-99.

- RON, M. E. (1971). Notas florísticas sobre la Alcarria. *Trabajos del Departamento de Botánica y Fisiología Vegetal*, **3**: 29-38.
- RUBAL, J. J. (2012). *Crocus nevadensis* Amo & Campo ex Amo. Fotografías hospedadas en BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea]. Disponibles en:
<http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Crocus-nevadensis-Amo-Campo-img132464.html>,
<http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Crocus-nevadensis-Amo-Campo-img132465.html>.
[Con acceso el 3-III-2015].
- RUBAL LOBO, J. J. (2013). *Crocus nevadensis* Amo & Campo (Iridaceae), una novedad florística para la provincia de Cádiz (España). *BV news Publicaciones Científicas*, **2** (22): 53-56.
- SANZ ELORZA, M. (2006). Aproximación al catálogo florístico de la provincia de Toledo, *Ecología*, **20**: 89-162.

Comité Editorial

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

Equipo técnico: Torsten van der Heyden y Emilio Herrero.

Asesores del equipo de flora: Antonio Guillén.

Fecha de recepción: 10 de marzo de 2015

Fecha de aceptación: 9 de abril de 2015

Fecha de publicación: 21 de abril de 2015

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

Volumen 4, páginas 36-42

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

Normas de publicación:

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



FOTOGRAFÍA
y BIODIVERSIDAD

Artículo nº 49

ISSN 1989-7170