

ACERCA DE UN ORÓFITO MINUSVALORADO DE LA SIERRA DE JAVALAMBRE (TERUEL)

Gonzalo MATEO*, Manuel B. CRESPO** & Silvia LÓPEZ UDIAS*

* Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Universidad de Valencia.
C/ Doctor Moliner 50. E-46100 Burjassot, Valencia.

** Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales (Botánica),
Universidad de Alicante. Apartado 99. E-03080 Alicante.

RESUMEN: Se describe una nueva especie procedente de la Sierra de Javalambre (Teruel): *Erysimum javalambrense* G. Mateo, M.B. Crespo & López Udias (*Brassicaceae*). Se comentan sus principales características morfológicas en relación con otros representantes próximos del género, que habitan en territorios colindantes.

SUMMARY: A new species from Sierra de Javalambre (Teruel, E of Spain) is described: *Erysimum javalambrense* G. Mateo, M.B. Crespo & López Udias (*Brassicaceae*). Its morphological features are commented with regard to other taxa of the same taxonomic aggregate growing in the surrounding territories.

INTRODUCCIÓN

Los macizos montañosos meridionales del Sistema Ibérico albergan una flora muy rica en elementos orófilos de variada procedencia. Las influencias florísticas a las que históricamente se han visto sometidos tales territorios, así como sus peculiaridades bioclimáticas y orográficas han provocado que concretamente las sierras de Gúdar y Javalambre actúen a modo de islas, donde los procesos de especiación son muy activos y actuales.

En particular, las condiciones singulares y extremas de continentalidad y sequedad, que se dan en el ambiente de alta montaña propio de la Sierra de Javalambre, han propiciado el aislamiento y diversificación de muchas poblaciones de plantas que han especiado recientemente —e.g. *Sideritis javalambrensis* Pau, *Ero-*

dium celtibericum Pau, *Biscutella turo-lensis* Pau ex M.B. Crespo & al., *Oxytropis javalambrensis* (Pau) Podlech, etc. — o se encuentran en curso, como los casos de *Scutellaria alpina* subsp. *javalambrensis* (Pau) Rivas-Mart. & al., *Astragalus sempervirens* subsp. *muticus* (Pau) Laínz, etc.

En la presente contribución se aportan nuevos datos que permiten reconocer la existencia de un nuevo taxon orófilo del género *Erysimum*, que hasta ahora había pasado desapercibido.

MATERIAL Y MÉTODOS

Las observaciones se basan en el estudio de las poblaciones naturales conocidas y del material seco conservado en los herbarios ABH y VAB.

El tratamiento taxonómico adoptado sigue la línea analítica de los estudios de POLATSCHKE (1979) y NIETO FELINER (1991, 1992a, 1992b, 1993).

Los aspectos bioclimáticos y biogeográficos se ajustan básicamente a las propuestas de RIVAS MARTÍNEZ (1987, 1997).

RESULTADOS

Erysimum javalambrense G. Mateo, M.B. Crespo & López Udias, *sp. nov.*

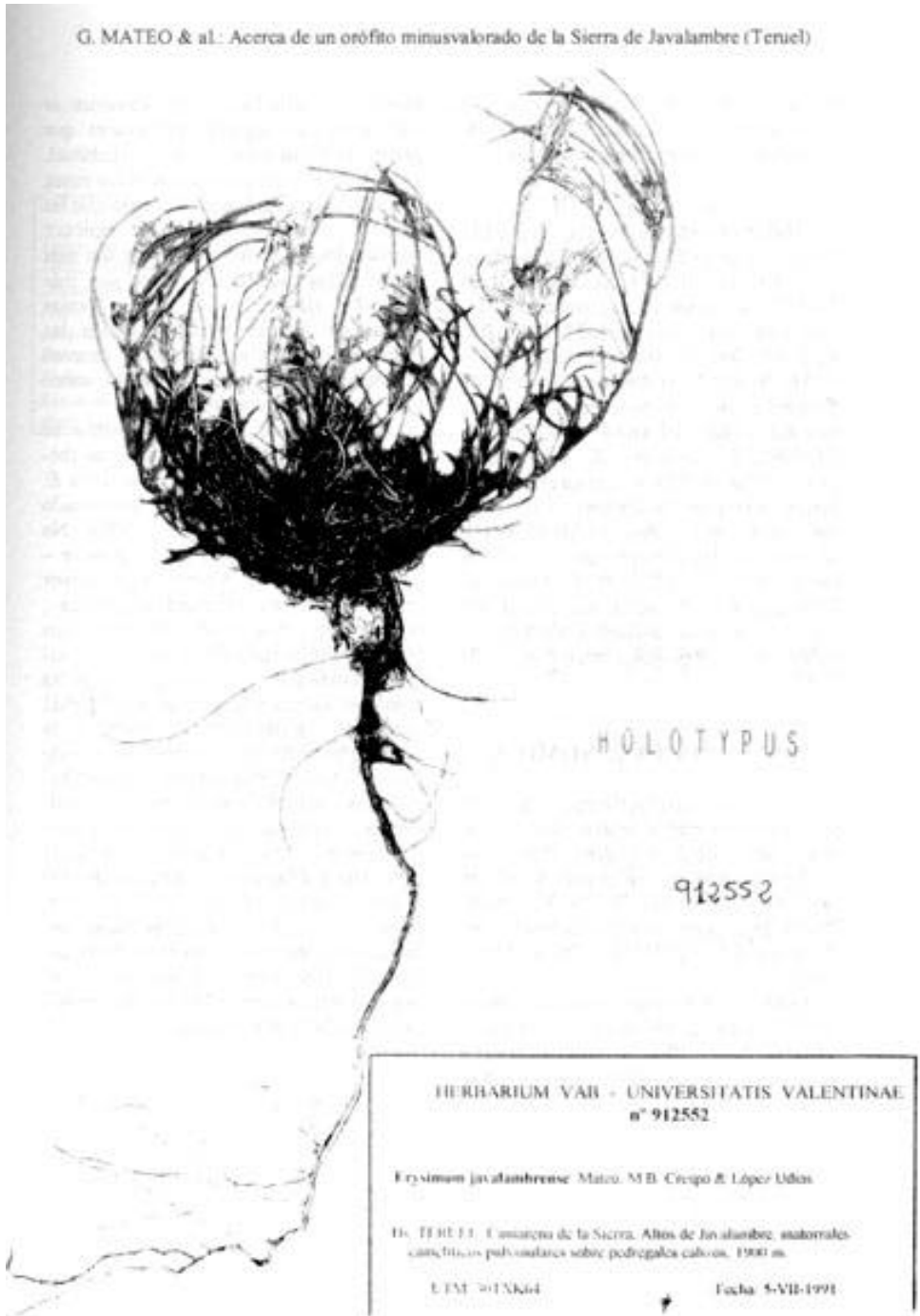
Holotypus: Hs, TERUEL: Camarena de la Sierra, altos de Javalambre, en pastizal sobre suelo calizo, 30TXK64, 1900 m, 5-VII-1991, G. Mateo-5036 & M.B. Crespo (VAB 91/2552).

Descriptio: *Planta perennis, polycarpica, a basi tenuis, ramosa et leviter lignosa. Cauli numerosi, brevi, (2)5-15(25) cm alti (3-10 cm inflorescentiis exclusis). Folia in parte inferiore conferta sed non rosulata, sursum laxiora, linearia vel lineari-spathulata, integra vel parum dentata, (10)20-60(70) \times 1-3(4) mm, 15-25 plo longiora quam latiora, omnia per anthesin viridia. Petala lutea, (10)12-17(20) \times 3-5 mm, limbo orbiculari vel obovato, abrupte unguiculato, ungue angustato quam limbo duplo vel magis longiore. Sepala lutescentia, (7)8-10 (11) mm longa. Siliquae erecto-patentes, (25)40-60 (65) \times 1'5-2 mm, rectae vel leviter arcuatae, pilis navicularibus adpressis obtectae; rostro 1'5-3(4) mm, pilis trifurcatis adpressis laxioribus; pedunculo erecto-patente 2-3 (4) mm insidentes. Semina badia, 2-2'5 \times 1 mm, complanata, ad apicem leviter alata, ala 0'1-0'2 mm lata. Floret junio-julio.*

Nomen E. javalambrense terram natalem speciei referrens.

Descripción: Hierba perenne, policárpica, con numerosos tallos que surgen de la base; cepa poco engrosada que tiende a presentarse ramificada y lignificada; tallos cortos, de (2) 5-15 (25) cm de altura (3-10 cm excluida la inflorescencia), generalmente con numerosas ramas laterales. Hojas inferiores verdes durante la floración y densamente dispuestas, aunque sin constituir roseta basal independiente, más laxas en la mitad superior; todas lineares a linear-espátuladas, enteras o con el margen remotamente sinuado-dentado, de (10)20-60(70) \times 1-3(4) mm, con relación Longitud/Anchura de 15-25. Flores con sépalos amarillos de (7)8-10(11) mm. Pétalos amarillos de (10)12-17(20) \times 3-5 mm, con limbo obovado u orbicular bruscamente terminado en una estrecha uña al menos doble larga que éste. Silicuas erecto-patentes, de (25)40-60(65) \times 1'5-2 mm, rectas o ligeramente arqueadas, cubiertas con pelos naviculares adpresos; parte estilar de 1'5-3(4) mm, con pelos trifurcados adpresos y laxos; pedúnculo fructífero erecto-patente de 2-3(4) mm. Semillas 2-2'5 \times 1 mm, aplanadas, de color marrón claro, con una breve ala de 0'1-0'2 mm en su ápice. Florece entre junio y julio.

Ecología y distribución: Participa en pastizales de *Ononidion striatae* Br.-Bl. & Susplugas 1937 y matorrales almohadillados de la alianza *Xeracantho-Erinaceion* (Quézel 1953) O. Bolòs 1967, junto con *Erodium celtibericum*, *Festuca gautieri*, *Sideritis javalambrensis*, *Thymus godayanus* o *Vitaliana primulifolia*, entre otros. Tales formaciones vegetales se instalan sobre suelos pedregosos que soportan una fuerte insolación, pastoreo y venteado; en áreas maestracenses bajo bioclima oromediterráneo seco a subhúmedo, entre 1800 y 2000 m de altitud, y se asocian a la serie de los sabinares rastreros calcícolas de *Sabino-Pinetum sylvestris* Rivas Goday & Borja 1961. Hasta el mo-



mento, *E. javalambrense* se conoce sólo de las áreas culminales de la Sierra de Javalambre, de donde debe considerarse endémico.

Material estudiado: Hs, TERUEL: Camarena de la Sierra, pico de Javalambre, 1800 m, VII-1976, *G. Mateo* (VAB 76/0277). Id., altos de Javalambre, en pastizal sobre suelo calizo, 30TXK64, 1900 m, 5-VII-1991, *G. Mateo & M.B. Crespo* (VAB 91/2552, *Holotypus*). Puebla de Valverde, hacia el pico de Javalambre, pastizal vivaz, 30TXK64, 2000 m, 10-VII-1992, *L. Serra & J.X. Soler* (ABH 1137, VAB 923291). Camarena de la Sierra, Sierra de Javalambre, 30TXK64, 1900 m, V-1993, *J. Bello* (VAB 93/3593). Id., altos de Javalambre, calizas, 30TXK 6841, 1960 m, 7-VII-1995, *G. Mateo, C. Fabregat & S. López Udías* (VAB 95/3940). Id., altos de Javalambre, 30TXK6840, 1950 m, 8-VII-1994, *M.B. Crespo & al.* (ABH 12009).

DISCUSIÓN TAXONÓMICA

Erysimum javalambrense es una planta estrechamente relacionada con el grupo bético de *E. nevadense* Reut., con la que comparte su hábito policárpico de tipo IVb (cf. NIETO FELINER, 1992b: 306) y gran parte de sus caracteres morfológicos (cf. NIETO FELINER, 1991, 1993).

Quizás lo que mejor separa la especie celtibérica de la bética (Tabla 1) es la robustez de sus frutos, cuya anchura y longitud son comúnmente mayores en las

poblaciones estudiadas (en ocasiones se han observado algunos ejemplares que presentan frutos más cortos de lo habitual, entre 25 y 30 mm; pero en todos los casos son silicuas más robustas y anchas que las de las plantas nevadenses típicas); además, los pedicelos fructíferos son más cortos y los racimos de frutos son más densos y alargados que en las formas típicas de *E. nevadense*. También las hojas de los tallos floríferos parecen disponerse de modo menos denso, sobre todo en su parte superior.

Por otro lado, *E. javalambrense* se acerca a sus congéneres de las zonas iberolevantinas más bajas, en particular a *E. gomezcampoi*, con quien fue relacionado inicialmente por MATEO (1990). No obstante, difiere de esta última especie – con la que parece debería tener mayor relación, dada su vecindad geográfica–, por su porte mucho más reducido, sus escapos que surgen de la cepa, la cual suele ramificarse, así como por sus hojas algo más anchas y dispuestas mucho más densamente, a modo de falsa roseta en la mitad inferior de la planta, permaneciendo en su mayoría verdes durante la floración.

Parece razonable sospechar que el origen del taxon aquí propuesto tenga relación con un contacto y posterior introgresión entre poblaciones ancestrales de tipo *E. gomezcampoi* y *E. nevadense*, en un territorio del Sistema Ibérico poblado fundamentalmente por el primero, pero sometido históricamente a una fuerte influencia bética apreciable en numerosos casos similares al indicado.

TABLA 1
 PRINCIPALES CARACTERES DIAGNÓSTICOS DE LOS TÁXONES AFINES A
ERYSIMUM JAVALAMBRENSE

| | <i>E. nevadense</i> | <i>E. javalambrense</i> | <i>E. gomezcampoii</i> |
|--------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|
| <i>Tallo: longitud total</i> | 5-25 cm | (2) 5-15 (25) cm | (20) 30-60 (70) cm |
| <i>Tallo: excl. infloresc.</i> | 2-15 cm | (2) 3-10 (15) cm | (15) 20-30 (35) cm |
| <i>Hojas: longitud</i> | (10) 20-60 (70) mm | (10) 20-60 (70) mm | (15) 25-60 (75) mm |
| <i>Hojas: anchura</i> | 1-3 (4) mm | 1-3 (4) mm | (0'5) 1-2 (2'5) mm |
| <i>Pétalos: longitud</i> | (11) 2-15 (16) mm | (10) 12-17 (19) mm | (10) 11-16 (17) mm |
| <i>Frutos: long. total</i> | 20-40 (50) mm | (25) 40-60 (65) mm | (45) 50-65 (70) mm |
| <i>Frutos: anchura</i> | 1-1'3 mm | 1'5-2 mm | 1-1'4 mm |
| <i>Estilo en fruto: long.</i> | 1'5-3 mm | 1'5-3 mm | (1) 1'5-2'5 (3) mm |
| <i>Pedicelo fructífero</i> | 2'5-6 mm | 2-3 (4) mm | (2'5) 3-5 mm |

BIBLIOGRAFÍA

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

NIETO FELINER, G. (1991). Multivariate analysis of the *Erysimum grandiflorum* complex (*Cruciferae*) in the Iberian Peninsula. *Bot. Chron.* 10: 679-684.

NIETO FELINER, G. (1992a). Los *Erysimum* orófilos nevadenses de flor amarilla y purpúreo-violácea: ¿son coespecíficos?. *Anales Jard. Bot. Madrid* 50 (2): 272-274.

NIETO FELINER, G. (1992b). Life-form and systematics in the Iberian *Erysimum*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(2): 304-308.

NIETO FELINER, G. (1993). *Erysimum* L. In: Castroviejo, S. & al. (eds.), *Flora iberica* 3: 48-76. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

POLATSCHEK, A. (1979). Die Arten der Gattung *Erysimum* auf der Iberischen Halbinsel. *Ann. Naturhist. Mus. Wien* 82: 325-362.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1987). *Memoria del Mapa de series de vegetación de España, 1:400.000*. ICONA. Madrid.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1997). Syn-taxonomical synopsis of the potential natural plant communities of North America, I. *Itinera Geobot.* 10: 5-148.

(Recibido el 10-III-1998)