

*MORICANDIA ARVENSIS* (L.) DC., TAXON POCO  
FRECUENTE EN EL CUADRANTE NOROCCIDENTAL  
IBÉRICO

*Moricandia arvensis* (L.) DC., *an unfrequent taxon  
in NW Iberian Peninsula*

Florentino NAVARRO ANDRÉS, Cipriano J. VALLE GUTIÉRREZ, Ángel AMOR MORALES  
& M.<sup>a</sup> Ángeles SÁNCHEZ ANTA

*Departamento de Botánica, Universidad de Salamanca. Avda. Licenciado Méndez Nieto,  
s/n, 37007 Salamanca, España. fna@usal.es*

BIBLID [0211-9714 (2006) 25, 129-132]

Fecha de aceptación de la nota: 19-10-2006

**Salamanca:** Salamanca, Campus Miguel de Unamuno, inmediaciones de la Facultad de Farmacia, 30T TL7438, 780 m, herbazales nitrófilos, 16-03-2005, *Leg.: C. J. Valle & F. Navarro*, SALA 110.812; *idem*, 3-04-2005, SALA 111.039.

HERNÁNDEZ BERMEJO & CLEMENTE MUÑOZ (*in Flora vascular de Andalucía Occidental*, 1: 425. 1987) al referirse a la distribución general de la planta, la consideran propia del S de Europa y NW de África.

SOBRINO VESPERTINAS (*in Flora iberica*, 4: 339. 1993) acepta el área general de la planta que aparece en la ya mencionada *Flora de Andalucía* y, para el ámbito de su revisión, la señala del C, S y E de la Península Ibérica y Baleares. En lo que a las provincias de Castilla y León se refiere solamente la indica de Soria y, según sus datos, está ausente en Portugal, salvo en la Beira Baixa, y también en la Extremadura española.

SANTOS, LADERO & AMOR (*Stud. bot.*, 7: 117. 1989) indican la existencia de un pliego en MAF (18.458) correspondiente a este taxon y dudan de que proceda de las intercalaciones básicas de la provincia de Cáceres. Consultado el correspondiente material, seguimos dando dicha cita por enigmática debido a que en el

pliego hay etiquetas de distintos autores y de varias localidades, de las cuales la cacereña es muy imprecisa. Sin embargo, DEVESA (*Vegetación y Flora de Extremadura*: 330. 1995) pone en evidencia la presencia de esta *Cruciferae* en «Tierra de Barros y calerizos cacereños».

DOMINGUES DE ALMEIDA (*Stud. bot.*, 20: 165. 2001) adiciona una cita portuguesa de la Beira Alta a la ya conocida del vecino país.

En el Proyecto ANTHOS que realiza la Fundación Biodiversidad (<http://www.anthos.org>), cuando aparece el mapa de distribución de *M. arvensis*, basado en citas bibliográficas, sorprendentemente se omiten las referencias extremeñas en firme de DEVESA (*l. c.*), se incluye la portuguesa de DOMÍNGUES DE ALMEIDA (*l. c.*) y salen a la luz cuatro localidades vallisoletanas, muy próximas, publicadas hace casi un siglo por GUTIÉRREZ MARTÍN (*Apuntes para la flora del partido judicial de Olmedo e indicaciones de los usos medicinales que algunas plantas reciben*. 1908). La verosimilitud de las citas vallisoletanas es puesta en duda por SANZ ELORZA (*in litt.*).

En SALA no hay pliegos procedentes del cuadrante noroccidental ibérico referibles a este taxon, aunque, curiosamente, está depositado material recolectado por FERNÁNDEZ DIEZ en Tabernas (Almería), que sirvió de base para la iconografía de la lámina 125 de *Flora iberica* (*l. c.*: 338).

De lo expuesto se desprende que esta cita es de especial relevancia para la Flora de Castilla y León y que, además, hay que considerar su presencia en Extremadura. Estas últimas localidades pacenses y cacereñas sirven de nexo entre las andaluzas y la publicada en este artículo. En el mapa de la Figura 1 se ha representado la distribución aproximada de *M. arvensis* indicando las provincias en que se halla citada.

La planta en cuestión es anual o perenne, aunque en el segundo caso, como indican HERNÁNDEZ BERMEJO & CLEMENTE MUÑOZ (*l. c.*: 425) es de vida corta. En el estudio fenológico que estamos realizando hemos observado que algunos individuos florecen, fructifican y mueren en el primer año de su vida.

*M. arvensis* alcanza un alto nivel de vitalidad (*sensu* BRAUN *in* P. FONT QUER: *Diccionario de Botánica*: 1104. [1993] 2001. Ed. Península) en el hábitat donde vive; puede cuantificarse con 4, dado que las plantas están bien desarrolladas y cumplen regularmente su ciclo completo. Junto al área actualmente ocupada por la *Cruciferae* emerge un pequeño afloramiento lítico que no coloniza este organismo y cuya naturaleza es arenisca con una costra calcárea.

Con el fin de interpretar este hecho, hemos procedido a valorar algunos datos edáficos de interés. El hábitat donde prospera la *Brassicaceae* fue originariamente un Fluvisol, es decir, se generó sobre depósitos aluviales (<http://www.unex.es/edafo/FAO/htm>). Dicho Fluvisol puede calificarse de arénico, debido a su textura en los primeros 50 cm y se utilizó para la extracción de áridos de construcción. Más tarde, como consecuencia de la restauración de las riberas del Tormes, el hueco se

rellenó con materiales calcáreos variados y con abundante materia orgánica procedente de la excavación efectuada, hace aproximadamente una década, para la construcción del Colegio de Oviedo, cuyos alrededores están actualmente colonizados por varias fitocenosis nitrófilas entre las que se intercala el taxon objeto de este artículo.

Las fitocenosis herbáceas en las que se presenta *M. arvensis* se anclan sobre antrosoles úrbicos o materiales terrosos ya consolidados que contienen escombros de construcciones y otros residuos fruto de la actividad humana ([www.unex.es/edafo/FAO/BMRAntrosoles.htm](http://www.unex.es/edafo/FAO/BMRAntrosoles.htm).2005). También se procedió a tratar dicho suelo con CIH al 50% y se apreció efervescencia fuerte; se aplicó el CIH sobre la arenisca, dando efervescencia de moderada a fuerte y sobre los nódulos calcáreos, que evidenciaron una efervescencia puntual.

Además, y con el ánimo de perfilar la vocación edáfica del vegetal, se ha medido el pH del suelo en agua destilada en la proporción 1:1, utilizando un pHmetro CRISON micropH 2001, que dio como resultado pH= 7,27.

En dichos sustratos alternan y se suceden a lo largo del año algunas comunidades xerofíticas nitrófilas, entre ellas destaca *Papaveri rhoeadis-Diplotaxietum virgatae* Rivas-Martínez 1978, asociación pionera de fenología vernal, desarrollada sobre suelos removidos y ricos en bases de ambientes urbanos y frecuente en el interior peninsular. Como ejemplo presentamos el inventario realizado en las inmediaciones de la Facultad de Farmacia de Salamanca (30T TL7438, 780 m): área 50 m<sup>2</sup>, cob. 90%. Características: *Diplotaxis virgata* 4, *Anacyclus clavatus* 2, *Hordeum murinum* subsp. *leporinum* 2, *Papaver rhoeas* 1, *Erodium ciconium* 1, *Descurainia sophia* 2, *Geranium molle* 1, *Sisymbrium officinale* 1, *Medicago polymorpha* 1, *Malva sylvestris* 1, *Crepis vesicaria* subsp. *haenseleri* 2, *Scorzonera laciniata* 1, *Astragalus hamosus* 1, *Bromus rigidus* 2, *Trigonella monspeliaca* 1, *Malva nicaeensis* 1, *Sisymbrium runcinatum* 1, *Sisymbrium orientale* 1. Compañeras: *Moricandia arvensis* 1, *Carduus bourgaeanus* 1, *Silybum marianum* +, *Reseda lutea* 1 y *Atriplex rosea* +.

En los mismos medios se desarrolla más tarde la asociación *Atriplici roseae-Salsoletum ruthenicae* Rivas-Martínez 1978 (herbazal de óptimo estivo-autumnal, neta vocación basófila y que alcanza su óptimo en la Provincia Castellana). Otra asociación xerofítica que compite con las anteriores, se intercala con ellas y posee un ciclo vegetativo similar, es la integrada por macrocardos vulnerantes de antesis hiemal y óptimo mediterráneo referible a *Carduo bourgeani-Silybetum mariani* Rivas-Martínez in Ladero & al. (cf. LADERO, NAVARRO & VALLE, *Stud. bot.*, 2: 46-48. 1983).

En pequeñas vauadas que retienen la humedad edáfica también prosperan comunidades hemcriptofíticas de porte elevado y vocación eurosiberiana que se corresponden con *Galio aparines-Contietum maculatae* Rivas-Martínez ex G. López 1978.

De lo expuesto se deduce que *M. arvensis* se comporta como calcícola, nitrófila y basófila y que no encuentra unas condiciones mínimas para sobrevivir ni en los litoles colindantes ni en los suelos temporalmente inundados.

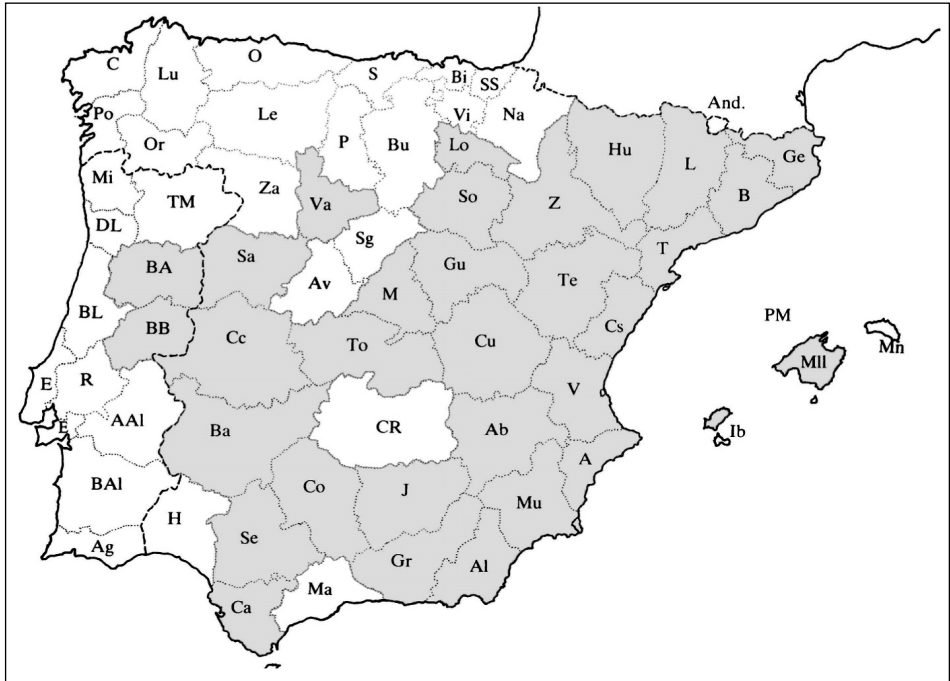


FIGURA 1. Provincias en las que se ha detectado la presencia de *Moricandia arvensis* (L.) DC.

#### AGRADECIMIENTOS

A la Dra. Pilar Alonso Rojo (Unidad de Edafología y Química Agrícola, Universidad de Salamanca) por los análisis edáficos. Al Dr. Gonzalo García-Baquero (Open University, Milton Keynes, UK) por sus observaciones al manuscrito original.