

***ERUCASTRUM GALLICUM* Y *RORIPPA DUBIA*, DOS NUEVOS REGISTROS DE BRASSICACEAE PARA ECUADOR**

ANÍBAL OSCAR PRINA¹ y OMAR CABRERA-CISNEROS²

Summary: *Erucastrum gallicum* and *Rorippa dubia*, two new records in Brassicaceae for Ecuador. *Erucastrum gallicum* (Willd.) O. E. Schulz and *Rorippa dubia* (Pers.) H. Hara. are reported for first time to Ecuador. A brief description and a photograph of the specimens collected are provided.

Key words: New records, *Erucastrum*, *Rorippa*, Ecuador.

Resumen: Se registran por primera vez para Ecuador *Erucastrum gallicum* (Willd.) O. E. Schulz. y *Rorippa dubia* (Pers.) H. Hara. Se realiza una breve descripción de cada una de las especies y se proporcionan fotografías de los ejemplares analizados.

Palabras clave: Nuevos registros, *Erucastrum*, *Rorippa*, Ecuador.

INTRODUCCIÓN

Se trata de dos especies euroasiáticas, adventicias en diversas partes del mundo. Para ambos taxones se pudo comprobar que no están citados para Ecuador (Jørgensen & León-Yáñez, 1999; Ulloa & Neill, 2004; Neill & Ulloa, 2010; Tropicos 2011). En el caso de *Erucastrum gallicum* tampoco está citado para Argentina, Chile, Paraguay, Uruguay y sur de Brasil (Zuloaga *et al.*, 2008) por lo que probablemente se trate del primer registro para Sudamérica. A esta última se la ha sindicado como mala hierba de numerosos cultivos en Canadá (Wall, 1997; Warwick & Wall, 1998), en Estados Unidos (Luken *et al.*, 1993) y en los estados de Tamaulipas y Nuevo León en México (CONABIO). Conocida con el nombre vulgar de “dog mustard” (inglés) y “mutarde du chien” o “fausse roquete” (francés). Según Warwick & Wall (1998), la importancia de esta especie no radica en su competitividad con el cultivo, sino en que se ha

detectado que transfiere alelos a algunas variedades de “canola” o colza (*Brassica*) y se la considera un recurso valioso como reserva de germoplasma resistente a enfermedades.

En cuanto a *Rorippa dubia*, se encontró un espécimen determinado erróneamente como *Halimolobus hispidula* (DC) O. E. Schulz en el Herbario de la Universidad Nacional de Loja (LOJA) que resultó pertenecer a esta especie. Fue colectado en el año 2007 en la provincia de Zamora. Los colectores la indican como de uso medicinal para las diarreas y vómitos. En el oriente de Ecuador se comporta como ruderal, creciendo en banquinas de caminos y bordes y grietas en aceras y carreteras con cierta humedad (observación personal).

RESULTADOS

Erucastrum gallicum (Willd.) O. E. Schulz, *Bot. Jahrb.* 54 (3, Beibl. 119): 56. 1916. Fig. 1.

Plantas anuales o bienales, de 25-50 cm de altura, en general cubierta de pelos blanquecinos, simples y relativamente ásperos al tacto, especialmente en la zona basal, parte superior de los tallos con abundantes pelos retrorsos. Hojas de la roseta basal oblongo-lanceoladas, lirado pinnatífidas,

¹Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa, Santa Rosa, La Pampa, Argentina. SENESCYT, Programa Prometeo Viejos Sabios, Ecuador. aniprina@yahoo.com.ar

²Instituto de Ecología, Universidad Técnica Particular de Loja, Loja, Ecuador.



Fig. 1. *Erucastrum gallicum*; A. Prina 4501 (HUTPL).

cortamente pecioladas y esparcidamente pubescentes de 15-20 cm, hojas caulinares oblanceoladas de menor tamaño hacia la parte superior de la planta, pinnatífidas a pinnatisectas, sésiles, a veces levemente abrazadoras, pubescentes, que pasan de manera gradual a formar parte de las brácteas de la inflorescencia. Flores dispuestas en racimos terminales bracteados, sépalos erectos, glabros o con algún pelo esparcido en el dorso, pétalos

amarillos de 4-6 mm, androceo tetradínamo (2+4 estambres), ovario segmentado, con la zona carpelar con numerosas semillas y la zona estilar estéril en forma de pico, algo elongada en la fructificación y persistente. Frutos con las valvas con una vena central muy marcada y levemente torulosas, constreñidas a intervalos más o menos regulares entre las semillas. Semillas aguzadas de color castaño oscuro.

Obs.: Se ha detectado una población importante

de esta especie en la ciudad de Loja donde es una planta de comportamiento típicamente ruderal y sumamente común en bordes de aceras, grietas de muros y áreas baldías. Se desarrolla con diversas formas, desde achaparrada y muy ramificada desde la base hasta erguida y con una o pocas ramificaciones. Se trata de una especie originaria del Centro y Oeste de Europa, aquí ha sido hallada en flor y fruto entre los meses de diciembre y enero.

Material estudiado: ECUADOR: *Prov. Loja, Cantón Loja, Loja, Barrio San Cayetano Alto, alrededores del campus de la Universidad Técnica Particular de Loja. 3-I-2012. A. Prina 4501 (HUTPL),*

Rorippa dubia (Pers.) H. Hara *J. Jap. Bot.* 30: 196. 1955. Fig. 2.

Hierbas anuales, generalmente glabras o



Fig. 2. *Rorippa dubia*; A. Jiménez, A. Zhinin, V. Cuenca y D. Zhigue 74 (LOJA).

esparcidamente pubescentes. Tallos de 15–33 cm, ascendentes, glabros y frecuentemente ramificados desde la base. Hojas basales no rosuladas, prontamente caducas; hojas caulinares inferiores con pecíolos de hasta 4 cm, las superiores sésiles, a veces auriculadas, lirado-pinnatipartidas, obovadas, oblongas, o lanceoladas, 3–11 x 1–3 cm, con el margen entero o irregularmente crenado o serrado; lóbulos laterales menores que el apical. Inflorescencia ebracteada, racimos elongados; pedicelos fructíferos divaricados, 3–8 mm, rectos y delgados. Sépalos oblongo-lineares, erectos, caducos; pétalos normalmente ausentes, cuando presentes lineares o estrechamente lanceolados de 1–1.5 x 0.2–0.7 mm, más cortos que los sépalos. Silicuas lineares de (1.5–)2.5–4 cm x 0.7–0.9(–1) mm, rectas con las valvas glabras; estilo 0.2–1(–1.5) mm, tan grueso como el fruto. Semillas uniseriadas, castañas, ovado-orbiculares de 0.5–0.8 x 0.4–0.6 mm, con el tegumento foveolado.

Obs.: Especie euroasiática, común en sitios con algún grado de humedad en el suelo, creciendo en márgenes de cultivos, bordes carreteras y caminos secundarios, en China, Japón y numerosos países del sudeste asiático (Zhou *et al.*, 2001). Se la ha citado como maleza de cultivos de té en diversos países asiáticos (Llango & Sharma, 2008).

Material estudiado: ECUADOR: Prov. Zamora Chinchipe, Cantón Paquisha, barrio Conguime, 78°38'15,5"W-04°02'15,8"S, 850 msm, 24-VI-2007, A. Jiménez, A. Zhinin, V. Cuenca y D. Zhigue 74 (LOJA)

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Ihsan Al-Shehbaz por su colaboración en la determinación del material estudiado, a los curadores de los herbarios visitados y a los revisores por las valiosas sugerencias.

BIBLIOGRAFÍA

- CONABIO. 2009. Catálogo taxonómico de especies de México. 1. In *C. Nat. México*. CONABIO, Ciudad de México.
- JÖRGENSEN, P. M. & S. LEÓN-YÁÑEZ (eds.). 1999. Brassicaceae. In: *Catalogue of the vascular plants of Ecuador*. Missouri Botanical Garden Press, Saint Louis.
- LLANGO R.V. & V. S. SHARMA. 2008. Phytosociology of Weeds in Tea Plantations of South India. *Indian J. Weed Sci.* 40: 73-77.
- LUKEN, J. O., J. W. THIERET & J. R. KARTESZ. 1993. *Erucastrum gallicum* (Brassicaceae): invasion and spread in North America. *Sida* 15: 569-582.
- TROPICOS. 2012. Missouri Botanical Garden. Disponible: <www.tropicos.org>. [Consulta: 24-II-2012].
- ULLOA-ULLOA, C. & D. A. NEILL 2004. *Cinco años de adiciones a la Flora del Ecuador*. Missouri Botanical Garden Press, Saint Louis.
- NEILL, D. A. & C. ULLOA-ULLOA. 2011. *Adiciones a la Flora de Ecuador, Segundo Suplemento*. Ed. Fundación Jatún Sacha, Quito.
- WALL, D. A. 1997. Dog Mustard, (*Erucastrum gallicum*) response to crop competition. *Weed Sci.* 45: 397-403.
- WARWICK, S. & D. A. WALL. 1998. The biology of Canadian weeds. 108. *Erucastrum gallicum* (Willd.) O. E. Schulz. *Canad. J. Pl. Sci.* 78:155-165.
- ZHOU, T. Y., L. L. LU, G. YANG & I. A. AL-SHEHBAZ. 2001. Brassicaceae. In: C. Y. Wu & P. H. Raven (eds.), *Fl. China*. 8: 1-193. Missouri Botanical Garden Press, Saint Louis.
- ZULOAGA, F. O., O. MORRONE & M. J. BELGRANO (eds.). 2008. Catálogo de las Plantas Vacuolares del Cono Sur (Argentina, sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay) II. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 107.

Recibido el 04 de diciembre de 2011, aceptado el 02 de marzo de 2012.