

Nuevos registros de *Monoxia obesula* Blake, 1939 para España (Coleoptera: Chrysomelidae)

David Molina Molina¹, Constantino Escuer Murillo² & Jacint Cerdà Moles³

¹. C/ Félix Rodríguez de la Fuente 1, 1º, p6. 03400 Villena (Alicante). davidacho69@gmail.com

². C/ Las Fuengas 3. 50161 Perdiguera (Zaragoza). cescuer@gmail.com

³. C/ Calvari 18. 12318 Portell (Castellón). biojacint@gmail.com

Resumen: En este trabajo se amplía el conocimiento de la distribución ibérica del crisomélido *Monoxia obesula* Blake, 1939, aportándose los primeros datos para las provincias de Teruel y Zaragoza, así como nuevos datos para las provincias de Albacete y Alicante. Se notifica además un nuevo fitohuésped para la especie.

Palabras clave: *Monoxia obesula*; Coleoptera; Corología; especie invasora; España.

New records of *Monoxia obesula* Blake, 1939 for Spain (Coleoptera: Chrysomelidae)

Abstract: In this work, the knowledge of the Iberian distribution of the leaf beetle *Monoxia obesula* Blake, 1939 is expanded providing the first records for the provinces of Teruel and Zaragoza, as well as records for the provinces of Albacete and Alicante. A new host-plant for the species is also reported.

Key words: *Monoxia obesula*; Coleoptera; Chorology; invasive species; Spain.

urn:lsid:zoobank.org:pub:2CAE0BF6-7334-467B-98EC-F8139F7E162D

INTRODUCCIÓN

Monoxia obesula Blake, 1939 (Fig. 1A) es un crisomélido originario de Norteamérica y naturalizado en diversas regiones de Europa, estando presente en la isla de Cerdeña en Italia (Clark *et al.*, 2014), Malta (Mifsud, 2016), Francia (Lefebvre & Alonso, 2022) y España, donde la primera cita se produjo en Baleares (Petitpierre *et al.*, 2017); ya en la península ha sido citado de las provincias de Valencia, Castellón (Montagud Alario & Rodrigo Coll, 2017), Alicante, Albacete, Murcia (Lencina & Miñano, 2018), Almería, Granada (Vela *et al.*, 2019) y Barcelona (Pradera, 2019).

En la región mediterránea se alimenta de diversas quenopodiáceas silvestres, siendo *Atriplex halimus* L. su principal fuente de alimento, aunque también ha sido citada alimentándose de *Chenopodium album* L., *Chenopodium murale* L. (Vela *et al.*, 2019) y *Halimione portulacoides* (L.) Aellen (Clark *et al.*, 2014).

NUEVOS REGISTROS

Albacete: Caudete, 30SXH78, 500 msnm, 05/08/2022, D. Molina *leg.*

Alicante: Alicante, El Moralet, 30SYH15, 160 msnm, 02/10/2022, D. Molina *leg.* // El Campello, Río Seco, 30SYH25, 10 msnm, 15/07/2018, D. Molina *leg.* // Salinas, 30SXH86, 480 msnm, 01/08/2022, D. Molina *leg.* // Petrer, 30SXH96, 445 msnm, 28/09/2022, D. Molina *leg.* // Sax, El Plano, 30SXH86, 515 msnm, 19/07/2022, D. Molina *leg.* // Villena, El Rubial, 30SXH87, 510 msnm, 30/11/2021, D. Molina *leg.* // Villena, La Barquilla, 30SXH88, 500 msnm, 19/09/2021, D. Molina *leg.* // Villena, La Zafra, 30SXH89, 645 msnm, 14/10/2021, D. Molina *leg.* // Villena, Peña Rubia, 30SXH97, 620 msnm, 05/09/2021, D. Molina *leg.*

Teruel: La Iglesuela del Cid, Las Cabrillas, 30TYK28, 1315 msnm, 07/09/2019, J. Cerdà *leg.*

Zaragoza: Leciñena, Saladar de Valsalada, 30TXM93, 370 msnm, 30/09/2022, C. Escuer *leg.* // Perdiguera, Saladar de la Fuente, 30TXM92, 420 msnm, 09/08/2022, C. Escuer *leg.* // Perdiguera, Saladar de la Val de Carbonera, 30TXM92, 465 msnm, 15/08/2022 y 25/09/2022, C. Escuer *leg.*

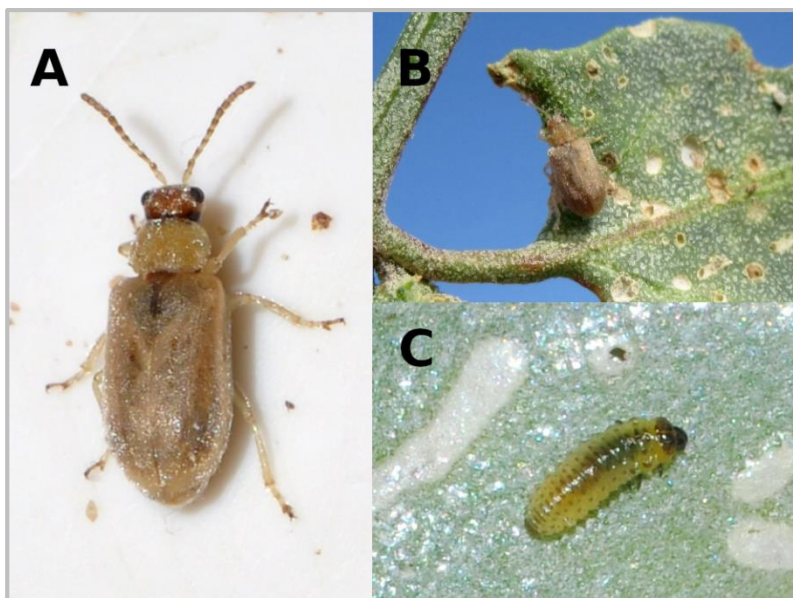


Fig. 1. *Monoxia obesula* Blake, 1939. **A:** Habitus de la especie. **B:** Ejemplar sobre *Atriplex prostrata* Boucher ex DC. **C:** Larva sobre *Atriplex halimus* L.

Los ejemplares de la provincia de Albacete se encontraban en gran número alimentándose de *Atriplex halimus*. Esta sería la segunda cita para la provincia tras la de Hellín (Lencina & Miñano, 2018).

En el caso de Alicante, la especie era conocida anteriormente de Guardamar del Segura, Elche y Monóvar (Lencina & Miñano, 2018); se confirma aquí la buena adaptación de esta especie, habiéndose expandido y colonizado gran cantidad de espacios por casi toda la provincia. En todos los casos, *M. obesula* ha sido detectada en gran número, sobre *A. halimus* salvo en La Zafra, donde esta planta no está presente y los ejemplares se alimentaban de *Chenopodium album*.

Los ejemplares de Teruel se localizaron en un vertedero incontrolado. Se trata de dos individuos que cayeron en una bandeja al muestrear sobre la vegetación, donde abundan plantas nitrófilas, entre ellas, *Chenopodium album* y *Atriplex hortensis* L. de las que probablemente se alimente. Se trata de la población a mayor altitud de las que se conocen.

Por último, los ejemplares zaragozanos de Perdiguera, aparecen en gran número en los dos saladares estudiados, que distan entre sí unos 6 km, donde se alimentan de *Atriplex prostrata* Boucher ex DC. (Fig. 1B), que se confirma como nuevo fitohuésped para la especie. La población existente en Leciñena se desarrolla sobre *A. halimus*. Se trata de la población más alejada de la costa hasta la fecha.

Cabe destacar que allá donde está presente *M. obesula* lo hace en gran número, solapándose varias generaciones con adultos y larvas (Fig. 1C) presentes de manera simultánea. Los daños producidos a la vegetación son muy significativos, quedando las plantas de *A. halimus* totalmente defoliadas en muchos casos. No obstante, se ha observado que tras las lluvias del otoño comienza una nueva brotación, solándose recuperar sin aparentes síntomas de debilidad hasta que al siguiente año el ciclo se repite. Sería interesante evaluar en el futuro si se produce decaimiento de las poblaciones de *Atriplex* por reiteración de ciclos de defoliado, el efecto por competencia directa sobre las poblaciones de otros insectos que dependen de *A. halimus* para desarrollarse e incluso el posible aprovechamiento como presa por parte de aves insectívoras.

AGRADECIMIENTOS

Queremos dejar constancia de nuestra gratitud a José Carlos Alfranca por su ayuda en la determinación de *A. prostrata*, a Alejandro Pérez por informarnos sobre las plantas de la localidad de Teruel y a los revisores por sus comentarios y sugerencias para la mejora del manuscrito.

BIBLIOGRAFÍA

Clark, S. M., Rattu, A. & Cillo, D., 2014. *Monoxia obesula* Blake, 1939, a species native to the U.S.A. and adventive to Sardinia, Italy (Coleoptera Chrysomelidae Galerucinae Galerucini). *Zootaxa*, 3774 (1): 83-89.

D. Molina Molina *et al.* Nuevos registros de *Monoxia obesula* Blake, 1939 para España (Coleoptera: Chrysomelidae)

Lefebvre, V. & Alonso, C., 2022. Découverte en France continentale et en Corse de *Monoxia obesula* Blake, 1939 (Coleoptera Chrysomelidae Galerucinae). *L'Entomologiste*, 78: 29-32.

Lencina, J. L., & Miñano, J., 2018. *Colaphellus sophiae* (Schaller 1783) primer registro para España continental y nuevos datos de *Monoxia obesula* Blake 1939 (Coleoptera: Chrysomelidae). *Revista gaditana de Entomología*, volumen IX nº1: 13-16.

Mifsud, D., 2016. A second Palaearctic record of *Monoxia obesula* (Coleoptera Chrysomelidae Galerucinae). *Bulletin of Insectology*, 69: 159–160.

Montagud Alario, S. & Rodrigo Coll, I., 2017. *Monoxia obesula* Blake, 1939 (Coleoptera: Chrysomelidae) en Europa continental. *Archivos Entomológicos*, 18: 43-48.

Petitpierre, E., Sacarés, A. & Jurado-Rivera, J., 2017. Updated checklist of Balearic leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae). *Zootaxa*, 4272 (2): 151-177.

Pradera, C., 2019. Especie exótica *Monoxia obesula* (Coleoptera, Chrysomelidae) en Gavà, Barcelona. *El desinsectador y desratizador*. Disponible en: <https://desinsectador.com/2019/10/08/especie-exotica-monoxia-obesula-coleoptera-chrysomelidae-en-gava-barcelona/> [Consultado el 26/09/2022].

Vela, J. M., Rodríguez Navarro, M. E. & Gómez de Dios, M. A., 2019. Primeros registros de la especie invasora *Monoxia obesula* Blake, 1939 (Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae) en Andalucía (España), con datos sobre su morfología y biología asociada a la quenopodiácea *Atriplex halimus* L. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 29: 115-135.

Recibido: 3 octubre 2022
Aceptado: 15 octubre 2022
Publicado en línea: 17 octubre 2022

