

NOTA / NOTE

Nuevos datos sobre la presencia de *Megabruchidius dorsalis* (Fåhræus, 1839) en la Península Ibérica (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae).

J. Bentanachs & A. Viñolas

Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Laboratori de Natura. Col·lecció d'artròpodes. Passeig Picasso, s/n.
E-08003 BARCELONA. e-mails: jbentanachs@hotmail.com, av.rodama@gmail.com

Resumen: Se confirma la presencia de *Megabruchidius dorsalis* (Fåhræus, 1839) (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae) en la ciudad de Barcelona, especie ya citada en el año 2017, con la captura de un nuevo ejemplar. Se comenta la introducción de esta especie exótica e invasora en el continente europeo. Se dan datos sobre su biología y se representa su habitus.

Palabras clave: Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae, *Megabruchidius dorsalis*, nueva cita, Barcelona, Cataluña, España, Península Ibérica.

Abstract: New data on the presence of *Megabruchidius dorsalis* (Fåhræus, 1839) in the Iberian Peninsula (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae). The presence of *Megabruchidius dorsalis* (Fåhræus, 1839) (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae) in the city of Barcelona, a species already mentioned in 2017, is confirmed with the capture of a new specimen. The introduction of this exotic and invasive species in the European continent is discussed. Data on its biology are given and its habitus is represented.

Key words: Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae, *Megabruchidius dorsalis*, new record, Barcelona, Catalonia, Spain, Iberian Peninsula.

Recibido: 30 de abril de 2020

Aceptado: 4 de mayo de 2020

Publicado on-line: 6 de mayo de 2020

Yus Ramos & Carles-Tolrà (2017) citaron por primera vez del área peninsular a *Megabruchidius tonkineus* (Pic, 1904) y *M. dorsalis* (Fåhræus, 1839) (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae), el primero con ejemplares de las ciudades de Granada y Barcelona, y el segundo de Barcelona, ambos recolectados en semillas de la Fabaceae de la subfamilia Caesalpinioideae *Gleditsia triacanthos* L. (acacia de tres espinas), especie presente en diversos jardines públicos de Barcelona y poblaciones de los alrededores.

López Colón & Bahillo de la Puebla (2019) citan por primera vez a *M. tonkineus* de la comunidad de Madrid, comentando ampliamente la biología de la especie y su probable naturalización. La captura de un ejemplar en una terraza privada, situada en un barrio de la ciudad de Barcelona, nos permite efectuar la segunda cita de *M. dorsalis* para la ciudad y para España, así como confirmar su presencia en el área.

Se comenta la introducción de *M. dorsalis*, especie exótica e invasora, en el continente europeo y se aporta la distribución actualmente conocida. También se dan datos sobre su biología y se representa su habitus (Fig. 1).

Material y métodos

El ejemplar estudiado fue recolectado a mano sobre una cactácea situada en una terraza de un piso particular situado en el distrito del Exemple de Barcelona. El ejemplar se ha montado en seco sobre cartulina entomológica.

La fotografía se ha realizado con una cámara Nikon® modelo D-5200 acoplada a un microscopio estereoscópico modelo Euromex® NZ-1903 mediante el método de capas, con tratamiento de las imágenes obtenidas mediante el programa Helicon Focus 7.

Resultados

Familia Chrysomelidae Latreille, 1802

Subfamilia Bruchinae Latreille, 1802

Tribu Bruchini Latreille, 1802

Subtribu Acanthoscelidina Bridwell, 1946

Megabruchidius dorsalis (Fähræus, 1839)

Bruchus dorsalis Fähræus, 1839. *Genera et species curculionidum, cum synonymia hujus familiae*, 5(1): 98

Bruchus rufopygialis Motschulsky, 1874. *Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscou*, 46(4) (1873): 243

Megabruchidius bifoveolatus Borowiec, 1984. *Polskie Pismo Entomologiczne*, 54: 121

Material estudiado

1♀, etiquetada: «24-IV-2020, terraza, barrio Example, Barcelona ciudad, Cataluña, J. Bentanachs leg.». Depositada en la colección del recolector.

Distribución

Especie descrita por Fähræus (1839) de Bengala, es citada en el Catálogo Paleártico (Anton, 2010) de China (Fujian), Hong Kong, Japón y Región Oriental y, como, introducida de Hungría, Italia, Mongolia y Turkmenistán. La consideración de la especie como introducida en Mongolia creemos que es incorrecta, teniendo en cuenta que Motschulsky (1874) describió de este país su sinonimia, *Bruchus rufopygialis*.

La primera mención a la introducción de la especie en el continente europeo fue en Italia (Migliaccio & Zampetti, 1989) y posteriormente se ha citado de los siguientes países: Grecia y Suiza (Yus Ramos, 2009), Francia (Fritzsche & Delobel, 2012), Hungría (Bodor, 2012), Alemania (Rheinheimer, 2014), Bulgaria (Li *et al.*, 2014), Eslovaquia (Říha & Bezděk, 2015), Ucrania (Fursov & Nazarenko, 2015), Austria (Rabitsch, 2016), Rusia (Crimea y región de Krasnodar) (Korotyayev, 2016), Kazajistán (Temreshev & Valiyeva, 2016; Temreshev & Makezhanov, 2019), Polonia (Ruta *et al.*, 2017), España (Yus Ramos & Carles-Tolrá, 2017), Rumanía (Pintilioaie *et al.*, 2018) y Eslovenia (Sajna, 2019). También se ha reportado su introducción en Argentina (Di Iorio, 2015), Papúa Nueva Guinea y Turkmenistán (Li *et al.*, 2014).

Biología

Fursov & Nazarenko (2015) indican que la especie en los países de origen se desarrolla en las semillas de las Fabaceae de la subfamilia Caesalpiaceae del género *Gleditsia* L., habiéndose citado de *G. japonica* Miq., *G. rolfei* L.M. Vidal, *G. sinensis* Lam. y *G. triacanthos* L.

Todas las menciones de su introducción en el continente europeo hacen referencia a su localización en *G. triacanthos*, árbol que se considera ornamental y que está ampliamente distribuido por los jardines urbanos europeos.

Bibliografía

Anton, K.W. 2010. *Subfamilia Bruchinae*, pp. 339-353. In: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6. Chrysomeloidea*. Apollo Books, Stenstrup. 924 pp.

Bodor, J. 2012. *A Megabruchidius dorsalis* Fähræus, 1839 hazai megjelenése *Gleditsia triacanthos*. *Növényvédelem*, **48**: 165-167.

- Di Iorio, O.R. 2015. A new previously predicted larval host for the Asian seed beetle *Megabruchidius tonkineus* (Pic, 1904), and the incorporation of *M. dorsalis* (Fåhraeus, 1839) to the Argentinian fauna of Bruchinae (Coleoptera: Chrysomelidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **56**: 327-334.
- Fåhraeus, O.J. 1839. *B. dorsalis*, p. 98. In: Schönherr, C.J. *Genera et species curculionidum, cum synonymia hujus familiae; species novae aut hactenus minus cognitae, descriptionibus* Dom. L. Gyllenhal, C. H. Boheman, O.J. *Fahraeus et entomologis aliis illustratae. Tomus quintus. Pars prima. Supplementum continens*. Roret, Parisiis; Fleischer, Lipsiae. viii + 456 pp.
- Fritzsche, K. & Delobel, A. 2012. *Megabruchidius dorsalis* (Fåhraeus, 1839), bruche nouvelle pour la faune française (Col., Chrysomelidae, Bruchinae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **117**(3): 389-390.
- Fursov, V.N. & Nazarenko, V.Yu. 2015. Invasive species *Megabruchidius dorsalis* (Fåhraeus) (Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae), a new record in the fauna of Ukraine. *Vestnik Zoologii*, **49**: 286.
- Korotyayev, B.A. 2016. First records of an East Asian seed beetle *Megabruchidius dorsalis* Fåhraeus (Coleoptera, Bruchidae) from Germany and the Black Sea coast of Crimea and Caucasus. *Entomological Review*, **96**(4): 460-461.
- Li, Y., Wang, Z., Guo, J.J., Romero Nápoles, J., Ji, Y., Jiang, Ch. & Zhang, R. 2014. Contribution to the knowledge of seed-beetles (Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae) in Xinjiang, China. *ZooKeys*, **466**: 13-28.
- López Colón, J.I. & Bahillo de la Puebla, P. 2019. Naturalización de *Megabruchidius tonkineus* (Pic, 1904) en la Comunidad Autónoma de Madrid (Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae). *Arquivos Entomológicos*, **21**: 33-36.
- Migliaccio, E. & Zampetti, M.F. 1989. *Megabruchidius dorsalis* e *Acanthoscelides pallidipennis*, specie nuove per la fauna italiana (Coleoptera, Bruchidae). *Bolletino dell'Associazione Romana di Entomologia*, **43** (1988): 63-69.
- Motschulsky, V. 1874. Enumération des nouvelles espèces de coléoptères rapportés. *Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscou*, **46**(3-4) (1873): 203-252.
- Pintilioaie, A.M., Mancu, C.O., Fusu, L., Mitroiu, M.D. & Rădac, A.I. 2018. New invasive bruchine species (Chrysomelidae: Bruchinae) in the fauna of Romania, with a review on their distribution and biology. *Annales de la Société entomologique de France, (N.S.)*, **54**(5): 401-409.
- Rabitsch, W. 2016. Der Asiatische Gleditschien-Samenkäfer *Megabruchidius dorsalis* (Fåhraeus, 1839) (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae), in Österreich nachgewiesen. *Beiträge zur Entomofaunistik*, **17**: 153-155.
- Rheinheimer, J. 2014. *Megabruchidius tonkineus* neu für Baden-Württemberg und *M. dorsalis* neu für Deutschland (Coleoptera: Bruchidae). *Mitteilungen Entomologischer Verein, Stuttgart*, **49**: 61-64.
- Říha, M. & Bezděk, J. 2015. Checklist of Slovak seed-beetles (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae), with the first record of invasive *Megabruchidius dorsalis* (Fåhraeus, 1839). *Studies and Reports. Taxonomical Series*, **11**(1): 167-173.
- Ruta, R., Jałoszyński, P. & Wanat, M. 2017. *Megabruchidius dorsalis* (Fåhraeus, 1839) - inwazyjny strąkowiec nowy dla Polski (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae). *Wiadomości Entomologiczne*, **36**(3): 162-166.
- Sajna, N. 2019. First record of non-native Asian seed beetle, *Megabruchidius dorsalis* (Fåhraeus, 1839) and its parasitoid, in Slovenia. *BioInvasions Records*, **8**(3): 515-520.

Temreshev, I.I. & Makezhanov, A.M. 2019. Expansion of invasive seed beetle *Megabruchidius dorsalis* Fahreus, 1839 (Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae) in the Turkestan Region (South Kazakhstan). *Acta Biologica Sibirica*, **5**(4): 1-4.

Temreshev, I.I. & Valiyeva, B.G. 2016. *Megabruchidius dorsalis* Fahreus, 1839 invasive species in the fauna of seed-beetles (Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae) of Kazakhstan. *Evraziatskii entomologicheskii Zhurnal*, **15**: 139-142.

Yus Ramos, R. 2009. Revisión del género *Megabruchidius* Borowiec, 1984 (Coleoptera: Bruchidae) y nuevas citas para la fauna europea. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **45**: 371-382.

Yus Ramos, R. & Carles-Tolrà, M. 2017. Un género nuevo para la fauna de brúquidos de la Península Ibérica: *Megabruchidius* Borowiec, 1984 (Coleoptera, Bruchidae), con sus dos especies de origen oriental. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **60**: 313-316.



Fig. 1. - Ejemplar ♀ de *Megabruchidius dorsalis* (Fähræus, 1839) capturado en Barcelona. Escala = 2 mm.