

## NOTA / NOTE

# Naturalización de *Megabruchidius tonkineus* (Pic, 1904) en la Comunidad Autónoma de Madrid (Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae).

José Ignacio López Colón<sup>1</sup> & Pablo Bahillo de la Puebla<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Centro de Educación Ambiental Caserío de Henares, Comunidad de Madrid. Camino de la Vega, s/n. E-28830 San Fernando de Henares (Madrid, ESPAÑA). e-mail: lopezicolon@gmail.com

<sup>2</sup> Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao. Los Baños, 55. E-48910 Sestao (Bizkaia, ESPAÑA). e-mail: pbahillo2@gmail.com

**Resumen:** Se registra *Megabruchidius tonkineus* (Pic, 1904) (Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae) como especie naturalizada en la Comunidad Autónoma de Madrid, España. Se comprueba por vez primera la naturalización de la especie en la Península Ibérica en acacias de tres espinas invasoras, ya que los registros previos se referían solamente a árboles empleados en jardinería.

**Palabras clave:** Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae, *Megabruchidius tonkineus*, Comunidad Autónoma de Madrid, España.

**Abstract:** Naturalization of *Megabruchidius tonkineus* (Pic, 1904) in the Autonomous Community of Madrid (Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae). *Megabruchidius tonkineus* (Pic, 1904) (Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae) is recorded as naturalized species in the Autonomous Community of Madrid, Spain. The naturalization of the species in the Iberian Peninsula in invasive honey locusts is verified for the first time, since the previous records concerned only trees used in gardening.

**Key words:** Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae, *Megabruchidius tonkineus*, Autonomous Community of Madrid, Spain.

**Recibido:** 6 de febrero de 2019

**Aceptado:** 12 de febrero de 2019

**Publicado on-line:** 29 de marzo de 2019

## Introducción

El género *Megabruchidius* Borowiec, 1984 incluye especies de origen asiático oriental que, además de tener en común varias características morfológicas, como las fosetas pigidiales, comparten características biológicas como la de depender básicamente de las semillas de fabáceas Caesalpineae (YUS RAMOS & CARLES-TOLRÁ, 2017). En 1904, Maurice Pic describe *Laria tonkinea* del norte de Vietnam (PIC, 1904) que, tras pasar al género *Bruchidius* Schilsky, 1905, se ubica finalmente en *Megabruchidius* (BOROWIEC, 1984).

Las larvas de *Megabruchidius tonkineus* (Pic, 1904), como las de otros muchos Bruchinae, se desarrollan en el interior de semillas de diversos grupos de plantas (las especies hospedantes son principalmente fabáceas) (YUS RAMOS & CARLES-TOLRÁ, 2017). En este caso, a costa de la acacia de tres espinas, *Gleditsia triacanthos* L., un árbol ornamental importado de Norteamérica muy empleado como ornamental en parques y jardines de muchas ciudades y pueblos españoles desde hace mucho tiempo. De hecho, en bastantes lugares de España se ha naturalizado, como sucede en el área madrileña que tratamos en esta nota científica (SANZ ELORZA *et al.*, 2004).

A principios de esta década ya se había detectado la introducción de dos especies del género en Europa: *M. tonkineus* en Hungría y *Megabruchidius dorsalis* (Fähræus, 1839) en Italia (YUS-RAMOS, 2009). Poco después, *M. tonkineus* fue hallado en muchos más países: Bulgaria, Suiza, Alemania, Rusia y

Francia siendo en todos los casos la acacia de tres espinas, *G. triacanthos*, la planta hospedadora (YUS RAMOS & CARLES-TOLRÁ, 2017). No obstante, en Sudamérica se ha encontrado en otra acacia, *Gleditsia amorphoides* (Griseb), una especie nativa del norte de Argentina, aunque parece indudable que *M. tonkineus* es de origen oriental, donde está el hospedador primigenio, posiblemente *Gleditsia sinensis* Lam. (YUS RAMOS & CARLES-TOLRÁ, 2017).

Hace dos años se notificó el descubrimiento de ambas especies en semillas de *G. triacanthos* plantadas en una calle de la ciudad de Barcelona y también de *M. tonkineus* en un jardín de Granada, lo que constituyó la primera cita del género *Megabruchidius* en la Península Ibérica (YUS RAMOS & CARLES-TOLRÁ, 2017). *Megabruchidius tonkineus* se distingue bien de *M. dorsalis* por el largo espolón de sus metatibias.

## Material estudiado

En este trabajo notificamos la captura de un ejemplar de *M. tonkineus* en el Centro de Educación Ambiental Caserío de Henares, en el término municipal de San Fernando de Henares (Madrid) (coordenadas 40°25'21"N y 3°29'26"W; UTM en cuadrícula de 10x10 Km: 30TVK5875). Se trata en concreto de un macho que se recogió muerto en la ventana del Centro el 26 de enero de 2019 (Figs. 1-3).

Tras esa primera observación, se efectuó una recolecta de legumbres de este árbol, tanto en los pies plantados en los jardines del Centro como en los viejos árboles aclimatados y naturalizados en el denominado "Soto de Aldovea", concretamente en el Arroyo del Valle, que desemboca en el río Henares, y en el área cercana al puente del río. En todos esos lugares se han descubierto algunas vainas con agujeros de salida del brúquido (Fig. 7). Hay que reseñar que hay muchas más vainas afectadas en los árboles asilvestrados (Figs. 5-7 y 10), que en los cultivados en las áreas ajardinadas (Figs. 8-9). Durante la segunda quincena de febrero se obtuvieron otros 12 ejemplares adultos que emergieron de las semillas recolectadas (Fig. 4), siendo la proporción de 6:1 en favor de los procedentes de legumbres de acacias asilvestradas.

## Conclusiones

A la vista del número de vainas afectadas, deducimos que no debe de ser una especie rara aquí, ya que en los jardines del Centro hay muchos ejemplares de la especie hospedante, la acacia de tres espinas, *Gleditsia triacanthos* y, por otra parte, numerosos ejemplares naturalizados desde hace décadas, algunos de gran tamaño, en el área próxima al río Henares, en especial en el cauce del Arroyo del Valle (San Fernando de Henares) y en la parte cercana al puente y al Barrio del Castillo (Torrejón de Ardoz). Las diversas localizaciones están distanciadas entre 1 y 3 Km entre sí.

Por tanto, tras la investigación efectuada, consideramos naturalizado en la Comunidad de Madrid, a *Megabruchidius tonkineus* (Pic, 1904). Como se ha instalado, al igual que su hospedante, en los ecosistemas naturales, se debe incluir entre las especies invasoras.

Estos datos confirman además por vez primera la naturalización de la especie vietnamita en las acacias de tres espinas invasoras en la Península Ibérica, ya que los registros conocidos se refieren solamente a árboles empleados en jardinería.

## Bibliografía

- BOROWIEC, L. 1984. Two new genera and species of seed-beetles from the oriental region. (Coleoptera, Bruchidae, Bruchinae). *Polskie pismo Entomologiczne*, **54**: 115-129.
- PIC, M. 1904. Sur divers Lariidae ou Bruchidae et Urodon anciens et nouveaux (Fin.). *L'Échange, Revue Linnéenne*, **20**(234): 42.

SANZ ELORZA, M.; DANA SÁNCHEZ, E.D. & SOBRINO VESPERINAS, E. (eds.). 2004. *Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras en España*. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid, 384 pp.

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

YUS RAMOS, R. & CARLES-TOLRÁ, 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.



**Figs. 1-4.-** Diversos detalles de los ejemplares de *Megabruchidius tonkineus* (Pic, 1904) recolectados en San Fernando de Henares (Madrid). 1.- Élitros. 2.- Espina de las metatibias. 3.- Antenas. 4.- *Habitus*.



**Figs. 5-8.** - Semilla y vainas de *G. triacanthos* que han servido de alimento a las larvas de *M. tonkineus* y tienen orificios de salida al exterior de los imagos. **5-6.** - 1-II-2019. **7.** - 31-I-2019. **8.** - 1-X-2009. Todas en San Fernando de Henares (Madrid).



**Figs. 9 y 10.** - Dos imágenes de *G. triacanthos* en la zona estudiada. **9.** - 22-V-2008. **10.** - 13-X-2008. Ambas en San Fernando de Henares (Madrid).