

## NOTA

Otras dos especies alóctonas presentes en la  
Comunidad de Madrid: *Arocatus longiceps* Stål, 1872  
y *Belonochilus numenius* (Say, 1832)  
(Heteroptera: Lygaeidae, Orsillidae)

M. COSTAS<sup>1, 2</sup>, M. Á. VÁZQUEZ<sup>1, 3</sup>, T. LÓPEZ<sup>1, 4</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Zoología y Antropología Física; Facultad de Biología; Universidad Complutense de Madrid;  
C/ José Antonio Novais 2; 28040 Madrid; España

<sup>2</sup>E-mail: costashemip@hotmail.com <sup>3</sup>E-mail: chingel@bio.ucm.es <sup>4</sup>E-mail: toloma49@gmail.com

### Resumen

Se capturan por primera vez en la Comunidad de Madrid las chinches exóticas *Arocatus longiceps* Stål, 1872 y *Belonochilus numenius* (Say, 1832) (Heteroptera: Lygaeidae, Orsillidae). Se han recolectado cinco ejemplares de *A. longiceps* durante cuatro meses consecutivos, de agosto a noviembre, y nueve ejemplares de *B. numenius* durante tres meses consecutivos, de agosto a octubre; ambas especies en dos localidades: Alcorcón y Madrid Capital.

**Palabras clave:** Heteroptera, Orsillidae, Lygaeidae, *Arocatus longiceps*, *Belonochilus numenius*, primera cita, Madrid, España.

### Laburpena

**Beste bi espezie aloktono Madrilgo Komunitatean: *Arocatus longiceps* Stål, 1872 eta *Belonochilus numenius* (Say, 1832) (Heteroptera: Lygaeidae, Orsillidae)**

Madrilgo Komunitatean lehenengo aldiz harrapatu dira *Arocatus longiceps* Stål, 1872 eta *Belonochilus numenius* (Say, 1832) zimitz exotikoak (Heteroptera: Lygaeidae, Orsillidae). *A. longiceps*en bost ale harrapatu dira abuztutik azarora arteko lau hilabeteetan, eta *B. numenius*en bederatzi ale abuztutik urrira arteko hiru hilabeteetan; bi espezieak bi lekutan: Alcorcón eta Madril Hiriburua.

**Gako-hitzak:** Heteroptera, Orsillidae, Lygaeidae, *Arocatus longiceps*, *Belonochilus numenius*, lehenengo aipua, Madril, Espainia.

### Abstract

**Two further allochthonous species in the Community of Madrid: *Arocatus longiceps* Stål, 1872 and *Belonochilus numenius* (Say, 1832) (Heteroptera: Lygaeidae, Orsillidae)**

The exotic true bugs *Arocatus longiceps* Stål, 1872 and *Belonochilus numenius* (Say, 1832) (Heteroptera: Lygaeidae, Orsillidae) have been collected from the Community of Madrid for the first time. Five specimens of *A. longiceps* were collected for four consecutive months, from August to November, and nine specimens of *B. numenius* for three consecutive months, from August to October; both species in two localities: Alcorcón and Madrid City.

**Key words:** Heteroptera, Orsillidae, Lygaeidae, *Arocatus longiceps*, *Belonochilus numenius*, first record, Madrid, Spain.

## Introducción

En los últimos años han aumentado las citas de especies alóctonas de chinches en muchos países del mundo. Revisando la bibliografía se puede hacer, para cada especie, una cronología de su aparición y dispersión en un país determinado (Rabitsch, 2008, 2010).

La Península Ibérica también ha visto incrementado el número de especies foráneas de los distintos grupos de heterópteros, como por ejemplo: los tinguados *Corythucha ciliata* (Say, 1832) (Ribes, 1980), *Stephanitis takeyai* Drake & Maa, 1955 (Pérez-Otero y Mansilla, 2012) y *Corythauma ayyari* (Drake, 1933) (Roca-Cusachs y Goula, 2014); el sáldido *Pentacora sphaelata* (Uhler, 1877) (Wagner, 1953, bajo la descripción de una especie nueva ibérica que sinonimizó Cobben (1959)); el corixido *Trichocorixa verticalis* (Fieber, 1851) (Günther, 2004); el coreido *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Ribes y Escolá, 2005); los míridos *Deraeocoris flavilinea* (A. Costa, 1862) (Gessé, 2011; Goula y Mata, 2011) y *Fulvius borgesii* Chérot, J. Ribes & Gorczyca, 2006 (Chérot y Pagola-Carte, 2012); el redúvido *Zelus renardii* (Kolenati, 1856) (Baena y Torres, 2012; Vivas, 2012a); el riparocrómido *Tempyra biguttula* Stål, 1874 (Baena y Torres, 2012); el taumastocórido *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero y Dellapé, 2006, citado en Portugal (García et al., 2013) y en España en 2015 de Badajoz (Vivas et al., 2015); así como las dos especies tratadas en esta nota, comentadas más abajo.

Para la Comunidad de Madrid están citadas las especies: *Corythucha ciliata* (Soria et al., 1991), *Leptoglossus occidentalis* (Vázquez et al., 2009) y *Deraeocoris flavilinea* (Vivas, 2012b). Además, en la página web de Biodiversidad Virtual se muestra una fotografía de *Arocatus longiceps* Stål, 1872 tomada por J.I. Pascual en un parque urbano de Madrid el 20 de agosto de 2012.

En este trabajo detallamos las capturas de dos especies ya señaladas para la Península Ibérica, pero no recolectadas previamente en la Comunidad de Madrid: *Arocatus longiceps* y *Belonochilus numenius*.

El género *Arocatus* Spinola, 1837 cuenta con 18 especies, de las cuales diez están presentes en las regiones Paleártica y Oriental (Gao et al., 2013). En la Península Ibérica aparecen tres especies: *A. melanocephalus* (Fabricius, 1798), *A. roeselii* (Schilling, 1829) y *A. longiceps* Stål, 1872. Esta última fue citada por primera vez para la Península Ibérica de Barcelona por Ribes y Pagola-Carte (2008).

Las tres especies se diferencian bien con las claves aportadas por Péricart (1999) y Gao et al. (2013). *A. longiceps* presenta una longitud de la cabeza mayor

que la distancia entre los ojos, condición que no cumplen las otras dos especies; coloración dorsal homogénea marrón-amarillenta o rojiza, sin seguir un patrón de manchas negras o rojas; el rostro es más largo que las otras dos especies ya que se extiende, al menos, hasta la base del primer esternito. Además las patas y las antenas son concoloras al resto del cuerpo. Es la especie de menor tamaño de las tres. *A. longiceps* es un ejemplo de chinche centroeuropea en expansión (Ribes y Pagola-Carte, 2008).

*Belonochilus numenius* (Say, 1832) es una especie neártica citada por primera vez en Europa por Matocq (2008), de Francia; para las posteriores citas de otros países europeos, ver las sucesivas recopilaciones de Rabitsch (2010), Rabitsch et al. (2012) y Rabitsch y Heiss (2015). En la Península Ibérica fue señalada por primera vez de Barcelona (Gessé et al., 2009), ampliando Gessé (2011) la distribución en Cataluña. Con posterioridad, se publica de Gipuzkoa (Pagola-Carte, 2012) y de Jaén (Baena y Torres, 2012). En la página web de Biodiversidad Virtual hay fotos de ejemplares de esta especie de las provincias: Granada, Huesca, Tarragona y Zaragoza (AAVV, 2013).

En el trabajo de Gessé et al. (2009) se añade este género modificando la clave aportada por Péricart (1999) para el grupo. La especie presenta un rostro muy largo que alcanza el penúltimo segmento abdominal y presenta en los fémures anteriores un único diente bien visible. Se alimenta de plátanos de sombra, pero podría ser polífaga como lo demuestra la captura en Gipuzkoa sobre *Juncus effusus* (Pagola-Carte, 2012). Es un ejemplo de chinche exótica en Europa, como el caso más reciente de *Leptoglossus occidentalis*, o como el de *Corythucha ciliata* en la década de 1980.

## Material estudiado

### 1. *Arocatus longiceps* Stål, 1872

**Madrid Capital:** Barrio de Aluche (4-VIII-2014) M. Costas leg. 1 ♀ en corteza de plátano de sombra y junto a 1 ♀ de *Arocatus melanocephalus*; (8-IX-2014) M. Costas leg. 1 ♀ en corteza de plátano de sombra; (18-X-2014) M. Costas leg. 1 ♀ en poyete de la ventana de domicilio (piso 11).

**Alcorcón:** (21-XI-2014) M. Costas leg. 2 ♀♀. En jardines del polideportivo «La Canaleja» sobre fruto de plátano de sombra.

Total ejemplares: 5.

## 2. *Belonochilus numenius* (Say, 1832)

**Madrid Capital:** Barrio de Aluche (2-VIII-2014) M. Costas *leg.* 1 ♂ por la noche a la luz en domicilio (en la calle hay plátanos de sombra y olmos mayoritariamente); (18-X-2014) M. Costas *leg.* 1 ♀ en poyete de la ventana de domicilio (piso 11).

**Alcorcón:** (24-IX-2014) M. Costas *leg.* 2 ♂♂ y 1 ninfa; (25-IX-2014) M. Costas *leg.* 1 ♂ en Avda. Alcalde José Aranda N° 4 y 1 ♂ en jardines del polideportivo «La Canaleja»; (3-X-2014) M. Costas *leg.* en jardines del polideportivo «La Canaleja» 1 ♂ y 1 ♀. Todas las capturas, sobre frutos de plátano de sombra.

Total ejemplares: 9.

El material está depositado en la colección del Departamento de Zoología y Antropología Física de la Universidad Complutense de Madrid – Colección UCME.

## Discusión

El hecho de haber capturado las dos especies en un poyete de la ventana de una vivienda particular demuestra que el pico poblacional de ambas especies era elevado, por lo que deducimos que están bien implantadas en la Comunidad de Madrid. Tampoco han sido necesarios muestreos intensivos para localizar ejemplares de ambas especies sobre el mismo árbol.

En poco tiempo los plátanos de sombra han visto aumentada considerablemente la cantidad de especies de insectos que pueden generarles daños: la ya reconocida acción de *Corythucha ciliata* y la posible acción nociva de *Arocatus longiceps* y *Belonochilus numenius*. Cabe reseñar, igualmente como daños, los ataques periódicos de hongos productores de oidio.

Las administraciones públicas locales (ayuntamientos, diputaciones y comunidades autónomas), en colaboración con las empresas especializadas en tratamientos fitosanitarios, deben tener en cuenta el aumento de especies dañinas alóctonas que se está produciendo a la hora de tratar y gestionar la salud del arbolado urbano. Estas especies exóticas podrían constituirse en plagas. También, pueden traer asociados virus y bacterias patógenas para los árboles y arbustos de los que se puedan alimentar. Sería conveniente estudiar la fenología de las mismas en nuestra geografía. Igualmente, no está de más prestar atención a la posible llegada de otras especies foráneas que más pronto que tarde podrán aparecer por la Península Ibérica.

## Bibliografía

- AAVV [AUTORES VARIOS]. 2013. Heteroptera. *Biodiversidad Virtual News Publicaciones Científicas Especial 2*: 1-46.
- BAENA M, TORRES JL. 2012. Nuevos datos sobre heterópteros exóticos en España y Francia: *Tempyra biguttula* Stål, 1874, *Belonochilus numenius* (Say, 1832) y *Zelus renardii* (Kolenati, 1856) (Heteroptera: Rhyparochromidae, Orsillidae, Reduviidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología* 36(3-4): 351-360.
- CHÉROT F, PAGOLA-CARTE S. 2012. Record of an alien species of *Fulvius* (Hemiptera: Heteroptera: Miridae: Cylapinae) in the northern Iberian Peninsula. *Heteropterus Revista de Entomología* 12(1): 135-137.
- COBBEN RH. 1959. Notes on the classification of Saldidae with the description of a new species from Spain. *Zoologische Mededelingen, Leiden* 36: 303-316.
- GAO C, KONDOROSY E, BU W. 2013. A review of the genus *Arocatus* from Palaearctic and Oriental regions (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae). *The Raffles Bulletin of Zoology* 61(2): 687-704.
- GARCÍA A, FIGUEIREDO E, VALENTE C, MONSERRAT VJ, BRANCO M. 2013. First record of *Thaumastocoris peregrinus* in Portugal and of the neotropical predator *Hemerobius bolivari* in Europe. *Bulletin of Insectology* 66(2): 251-256.
- GESSÉ F. 2011. Heterópteros terrestres (Hemiptera: Heteroptera) de Castelldefels (Barcelona, Cataluña, noreste de la Península Ibérica). *Heteropterus Revista de Entomología* 11(2): 245-256.
- GESSÉ F, RIBES J, GOULA M. 2009. *Belonochilus numenius*, the sycamore seed bug, new record for the Iberian fauna. *Bulletin of Insectology* 62(1): 121-123.
- GOULA M, MATA L. 2011. *Aradus krueperi* Reuter 1884 reencontrada en la Península Ibérica (Heteroptera, Aradidae), y algunos comentarios sobre *Deraeocoris (Deraeocoris) flavilinea* (A. Costa 1862) (Heteroptera, Miridae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)* 27(1)[2010-2011]: 91-92.
- GÜNTER H. 2004. *Trichocorixa verticalis verticalis* (Fieber) eine nearktische Ruderwanze in Europa. *Mitteilungen des Internationalen Entomologischen Vereins* 29(1/2): 45-49.
- MATOCQ A. 2008. Présence en France et en Corse d'un Hétéroptère néarctique, *Belonochilus numenius* (Say, 1831) (Hemiptera, Lygaeidae, Orsillinae). *Bulletin de la Société Entomologique de France* 113(4): 533-534.
- PAGOLA-CARTE S. 2012. Otras dos chinches (Hemiptera: Heteroptera) en expansión llegan a Gipuzkoa,

- norte de la Península Ibérica. *Heteropterus Revista de Entomología* **12(2)**: 275-278.
- PÉREZ-OTERO R, MANSILLA JP. 2012. Primera cita de *Stephanitis takeyai* Drake & Maa, 1955 (Hemiptera: Tingidae) en la Península Ibérica. *Archivos Entomológicos* **7**: 201-204.
- PÉRICART J. 1999. *Hémiptères Lygaeidae Euro-méditerranéens vol 1. Faune de France 84-A*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris.
- RABITSCH W. 2008. Alien True Bugs of Europe (Insecta: Hemiptera: Heteroptera). *Zootaxa* **1827**: 1-44.
- RABITSCH W. 2010. Chapter 9.1. True Bugs (Hemiptera, Heteroptera). En: Roques A et al. (Eds.). Alien terrestrial arthropods of Europe. *BioRisk* **4(1)**: 407-403.
- RABITSCH W, HEISS E. 2015. *Belonochilus numenius* (Say, 1832), the sycamore seed-bug (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae), new to Madeira. *Heteropterus Revista de Entomología* **15(1)**: 83-86.
- RABITSCH W, BRÄU M, FRIESS T. 2012. *Belonochilus numenius* (Say, 1832) (Heteroptera: Lygaeidae) has reached Austria! *Beiträge zur Entomofaunistik* **12**[2011]: 148-149.
- RIBES J. 1980. Un insecte nord-americà que ataca els plàtans. *Revista de Girona* **93**: 299-301.
- RIBES J, ESCOLÀ O. 2005. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910, hemípter neàrtic trobat a Catalunya (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae). *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL* **13**[2003]: 47-50.
- RIBES J, PAGOLA-CARTE S. 2008. *Arocatus longiceps* Stål, 1872, primera cita para la Península Ibérica (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **42**: 353-354.
- ROCA-CUSACHS M, GOULA M. 2014. First record of the invasive tingid species *Corythauma ayyari* (Drake, 1933) in the Iberian Peninsula (Insecta: Hemiptera: Heteroptera: Tingidae). *Bulletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **78**: 119-123.
- SORIA S, MUÑOZ A, TORRE R, JACOSTE A. 1991. *Corythucha ciliata* (Say, 1832) (Heteroptera: Tingidae) en la Comunidad de Madrid. *Boletín de Sanidad Vegetal - Plagas* **17**: 440-441.
- VÁZQUEZ MÁ, COSTAS M, OUTERELO R, MELERO-ALCÍBAR R. 2009. Una chinche invasora en la Comunidad de Madrid, *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Heteroptera: Coreidae). *Heteropterus Revista de Entomología* **9(1)**: 49-51.
- VIVAS L. 2012a. Primera cita en España de la especie *Zelus renardii* (Kolenati, 1856) (Heteroptera: Reduviidae) que representa la segunda cita en Europa. *Biodiversidad Virtual News Publicaciones Científicas* **6**: 34-40.
- VIVAS L. 2012b. *Deraeocoris* (*Deraeocoris*) *flavilinea* (A. Costa, 1862) – nuevos datos para la Península Ibérica (Heteroptera: Miridae). *Biodiversidad Virtual News Publicaciones Científicas* **13**: 82-89.
- VIVAS L, CRESPO J, JACINTO V. 2015. Primer registro de la especie invasora *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero & Dellapé, 2005 en España y nuevos datos para Portugal (Hemiptera: Thaumastocoridae). *Biodiversidad Virtual News Publicaciones Científicas* **4(48)**: 30-35.
- WAGNER E. 1953. *Pentacora iberica* n. sp., eine neue Spanische Saldidenart (Hemipt. Heteropt.). *Eos* **29**: 281-282.

---

**Recibido / Hartua / Received: 3/03/2015**

**Aceptado / Onartua / Accepted: 9/03/2015**

**Publicado / Argitaratua / Published: 30/06/2015**