

## AROCATUS LONGICEPS STÅL, 1872, PRIMERA CITA PARA LA PENÍNSULA IBÉRICA (HEMIPTERA: HETEROPTERA: LYGAEIDAE)

J. Ribes<sup>1</sup> & S. Pagola-Carte<sup>2</sup>

<sup>1</sup>València 123-125, ent., 3a; E-08011 Barcelona; – 4354jrr@comb.es

<sup>2</sup>Azpeitia 3, 7. D; E-20010 Donostia (Gipuzkoa); – pagolaxpc@telefonica.net

**Resumen:** Se aporta la primera cita ibérica de *Arocatus longiceps* Stål, 1872, Lygaeidae pontomediterráneo en proceso de expansión. Se ha capturado un ejemplar en un domicilio barcelonés próximo tanto a un parque con *Platanus* como al puerto de la ciudad.

**Palabras clave:** *Arocatus longiceps* Stål, 1872, Lygaeidae, Heteroptera, expansión, faunística.

***Arocatus longiceps* Stål, 1872, a new true bug for the Iberian Peninsula (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae)**

**Abstract:** The expansive Pontomediterranean Lygaeidae *Arocatus longiceps* Stål, 1872 is recorded for the first time from the Iberian Peninsula. A single specimen has been collected in Barcelona inside a home close to a park with *Platanus* and also to the city harbour.

**Key words:** *Arocatus longiceps* Stål, 1872, Lygaeidae, Heteroptera, expansion, faunistics.

*Arocatus* Spinola, 1837 es un género de Lygaeidae que cuenta con unas 20 especies repartidas por el Viejo Mundo (Slater, 1964; Slater & O'Donnell, 1995), de las que nueve viven en la Región Paleártica y, de ellas, tres en la zona euromediterránea (Péricart, 1999, 2001): *A. longiceps* Stål, 1872, *A. melanocephalus* (Fabricius, 1798) y *A. roeselii* (Schilling, 1829). Aunque las dos últimas están registradas en la Península Ibérica (Péricart, 2001), sólo *A. roeselii* ha sido capturada con cierta frecuencia (Péricart, 1999; Ribes, 1988; Ribes *et al.*, 2004).

En lo que respecta a *A. longiceps*, su distribución es de tipo pontomediterráneo, habitando en una veintena de países al norte de la cuenca mediterránea entre Italia y el Mar Caspio (Péricart, 2001). No obstante, en los últimos años vienen sucediéndose una serie de ampliaciones corológicas que parecen responder a un fenómeno generalizado de expansión de la especie, al menos en Europa central: Austria (Adlbauer & Friess, 1996), Alemania (Rieger, 1997; Rietschel, 1998), República Checa (Stehlík & Hradil, 2000), Eslovaquia (Kment & Bryja, 2001) y Suiza (Giacalone *et al.*, 2002).

Las tres especies mencionadas son semiarborícolas y se alimentan principalmente de los frutos de sus respectivos huéspedes (Péricart, 1999), siendo oligófagas. *A. longiceps* prefiere árboles del género *Platanus*, *A. melanocephalus* los del género *Ulmus*, y *A. roeselii* los de *Alnus*, y en menor medida los de *Platanus*, medrando en los árboles ornamentales de este último género en ciudades y caminos. El ciclo biológico es muy similar en estos tres representantes europeos, con hibernación en estadio de adulto, puestas realizadas en primavera y nuevos adultos a lo largo del verano (Péricart, 1999).

Concretamente *A. longiceps* hiberna en grupos bajo cortezas dehiscentes o fisuras de los troncos de los plátanos (*Platanus* spp.). El desarrollo de las ninfas es rápido y los imagos de la nueva generación pueden observarse ya en junio, congregándose sobre los frutos de esta frondosa entre

junio-julio (Péricart, 1999). La bibliografía recoge fenómenos de agregación masiva o pululación incluso en algún país de reciente colonización, como Suiza (Hoffman, 2003). Bajo condiciones climáticas favorables pueden dar lugar a una segunda generación, con adultos en septiembre-octubre (Péricart, 1999).

*A. longiceps* queda bien diferenciada de las otras dos especies del género presentes en la zona euromediterránea, según las claves de Péricart (1999). Como su nombre indica, resalta la longitud de la cabeza. La coloración dorsal es relativamente homogénea marrón-amarillenta o rojiza, sin seguir un patrón de manchas negras y rojas. Mide 5,2–6,9 mm (Rabitsch, 1998), siendo la especie de menor longitud entre las tres (aunque existen solapamientos entre los intervalos). Rabitsch (1998), al exponer el proceso de expansión del ligeido en Austria, trata con detalle el aspecto de su variabilidad morfológica.

Recientemente, nuestro colega J.J. Pérez De-Gregorio ha cedido al primer autor de esta nota una hembra de *A. longiceps* capturada en el interior de un domicilio barcelonés (barrio de la Barceloneta, Barcelona, Catalunya, 31TDF38, 9-VIII-2007, J.J. Pérez De-Gregorio *leg.*, J. Ribes *det. et coll.*). El ejemplar es similar al de la Fig. 53a del tomo I de Lygaeidae euromediterráneos (Péricart, 1999). A escasa distancia del punto de captura se encuentra un parque con diversos árboles ornamentales, entre ellos plátanos de sombra. La penetración en viviendas ha sido precisamente mencionada en una de las publicaciones que dan cuenta de su expansión a nuevos países (Adlbauer & Friess, 1996). Prospecciones posteriores llevadas a cabo por el recolector y el primer autor de esta nota en los plátanos del mentado parque barcelonés y de otros puntos de la ciudad han resultado infructuosas.

En torno a este hallazgo caben, en nuestra opinión, dos interesantes consideraciones:

1. Un escenario plausible para esta “llegada” es la zona portuaria de Barcelona, en concreto la descarga de un

barco procedente de otras zonas del Mediterráneo, aunque no pueden descartarse otras vías teniendo en cuenta las dudas que recoge la literatura en torno a su expansión ligada a la actividad humana (Wittenberg, 2005a, 2005b). Así, queda pendiente de confirmación la introducción exitosa de la especie en la Península Ibérica, independientemente de fenómenos accidentales que pudieran no tener mayor alcance.

2. En caso de producirse dicha introducción, podríamos estar ante un fenómeno de expansión intrapeninsular semejante al experimentado por el Tingidae *Corythucha ciliata* (Say, 1832), también dependiente del género *Platanus* de árboles (véase la breve síntesis actualizada de Grosso-Silva & Aguiar (2007)). En cualquier caso, no son previsibles consecuencias tan dañinas para estos árboles como en el caso del tinguído (Schaefer & Panizzi, 2000).

### Agradecimiento

A nuestro colega y amigo J.J. Pérez De-Gregorio (Barcelona), por la amable cesión del ejemplar que motiva esta nota, entre otras muchas capturas. Es obligado recordar y destacar que fue él también el primer recolector de *Corythucha ciliata* en el área ibérica, en el platanar del parque urbano de la Devesa de Girona (24-IX-1980).

### Bibliografía

- ADLBAUER, K. & T. FRIESS 1996. Die Ritterwanze *Arocatus longiceps* – eine für Mitteleuropa neue Tierart (Heteroptera, Lygaeidae). *Landesmuseum Joanneum Graz, Jahresbericht N.F.*, 25: 33-39.
- GIACALONE, I., P. DIOLI & N. PATOCCHI 2002. Monitoraggi faunistici alle Bolle di Magadino (Svizzera meridionale). Eterotteri acquatici e terrestri (Insecta, Heteroptera: Gerromorpha, Nepomorpha e Geocorisae). *Boll. Soc. Ticinese Sci. Nat.*, 90: 81-92.
- GROSSO-SILVA, J.M. & A. AGUIAR 2007. *Corythucha ciliata* (Say, 1832) (Hemiptera, Tingidae), the nearctic Sycamore lace bug, found in Portugal. *Boln. S.E.A.*, 40: 366.
- HOFFMANN, H.-J. 2003. Ein Massenvorkommen von *Arocatus longiceps* in der Schweiz. *Heteropteron*, 17: 27.
- KMENT, P. & J. BRYJA 2001. New and interesting records of true bugs (Heteroptera) from the Czech Republic and Slovakia. *Klapalekiana*, 37: 231-248.
- PÉRICART, J. 1999. Hémiptères Lygaeidae euro-méditerranéens. Volume 1. *Faune de France* 84A(1998): 1-468.
- PÉRICART, J. 2001. Lygaeidae (pp. 35-220). In: Aukema, B. & Rieger, Chr. (Eds.) *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region*. Volume 4. *Netherl. Ent. Soc.*, 4: 1-346.
- RABITSCH, W. 1998. Zur Verbreitung von *Arocatus longiceps* Stål, 1873 (Heteroptera, Lygaeidae) im nördlichen Österreich mit Anmerkungen zur Merkmalsvariabilität. *Linzer biol. Beitr.*, 30: 305-310.
- RIBES, J. 1988. Heterópteros de la zona de Algeciras (Cádiz). V. *Misc. Zool.*, 12: 133-145.
- RIBES, J., A. SERRA & M. GOULA 2004. *Catàleg dels heteròpters de Catalunya (Insecta, Hemiptera, Heteroptera)*. Institució Catalana d'Història Natural i Secció de Ciències Biològiques de l'Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- Rieger, Chr. 1997. Ergänzungen zur Faunistik und Systematik einiger Wanzen in Baden-Württemberg (Insecta, Heteroptera) II. *Carolinea*, 55: 43-48.
- RIETSCHEL, S. 1998. *Arocatus longiceps* Stål, 1873 (Lygaeidae) ein Platanen-Neubürger in Mitteleuropa. *Heteropteron*, 4: 7-12.
- SCHAEFER, C.W. & A.R. PANIZZI (eds.). 2000. *Heteroptera of economic importance*. CRC Press. Boca Raton, London, New York, Washington DC.
- SLATER, J.A. 1964. *A catalogue of the Lygaeidae of the world*. I, II: i-xviii, 1-1668. Waverly Press. Baltimore, Maryland, U.S.A.
- SLATER, J.A. & J.E. O'DONNELL 1995. *A catalogue of the Lygaeidae of the world (1960-1994)*: i-xv, 1-410. New York Entomological Society, New York.
- STEHLÍK, J.L. & K. HRADIL 2000. *Arocatus longiceps* Stål in the Czech Republic too (Lygaeidae, Heteroptera). *Acta Mus. Moraviae, Sci. biol.*, 85: 351-353.
- WITTENBERG, R. (ed.). 2005a. *An inventory of alien species and their threat to biodiversity and economy in Switzerland*. CABI Bioscience Switzerland Centre report to the Swiss Agency for Environment, Forests and Landscape. *The environment in practice no. 0629*. Federal Office for the Environment, Bern.
- WITTENBERG, R. (ed.). 2005b. *An inventory of alien species and their threat to biodiversity and economy in Switzerland*. CABI Bioscience Switzerland Centre report to the Swiss Agency for Environment, Forests and Landscape. Bern.