

## NOTA / NOTE

Segunda cita de *Aradus somcheticus* Kiritshenko, 1913  
(Hemiptera, Aradidae) para la Península IbéricaFernando Prieto<sup>1</sup> & Alejandro Ocampo<sup>2</sup><sup>1</sup> Sanxenxo (Pontevedra). e-mail: fprieto@aegaweb.com<sup>2</sup> e-mail: janofonsagrada@gmail.com

**Resumen:** Se presenta la segunda cita de *Aradus somcheticus* Kiritshenko, 1913 (Hemiptera, Aradidae), gracias a la captura de un ejemplar en la localidad de Fonsagrada (Lugo, Galicia). Con este registro, se confirma la presencia de cinco especies de esta familia en Galicia. Se incluyen también fotos del hábito de esta especie.

**Palabras clave:** Hemiptera, Aradidae, *Aradus somcheticus*, faunística, primera cita, Galicia, N.O. Península Ibérica.

**Abstract:** Second record of *Aradus somcheticus* Kiritshenko, 1913 (Hemiptera, Aradidae) for the Iberian Peninsula. The second record of *Aradus somcheticus* Kiritshenko, 1913 (Hemiptera, Aradidae) is presented, by means of an individual collected in the locality of Fonsagrada (Lugo, Galicia). With this record, the occurrence of five species of this family in Galicia is confirmed. Pictures of the habitus of this species are also included.

**Key words:** Hemiptera, Aradidae, *Aradus somcheticus*, faunistics, first record, Galicia, NW Iberian Peninsula.

**Recibido:** 13 de enero de 2022

**Aceptado:** 17 de enero de 2022

**Publicado on-line:** 19 de enero de 2022

## Introducción

La familia Aradidae Brullé, 1836 (Hemiptera) se encuentra conformada por un poco habitual elenco de especies de hábitos corticícolas y micetófagos, con unos 200 géneros y alrededor de 2000 especies a nivel mundial, aunque en la región euromediterránea apenas existen unas sesenta especies, pertenecientes sobre todo al género *Aradus* Fabricius, 1803 (RIBES, 1968; HEISS & PÉRICART, 2007).

No existe en el ámbito ibérico un trabajo en el que se plasme de forma conjunta todo lo que hasta ahora se conoce sobre esta familia, ya que la mayoría de los trabajos publicados tratan de forma parcial la información disponible. Así, por un lado se encuentran trabajos fundamentales para iniciarse en el estudio de este grupo, como el de RIBES (1968), en el que se compendia todo lo conocido sobre la distribución ibérica y biología del limitado número de especies presentes en la Península en ese momento, o las claves de MONTES NIETO (1982), probablemente obsoletas en algunos aspectos. Por otro lado, más recientemente ROCA-CUSACHS *et al.* (2018) actualizan la lista de especies ibéricas de esta familia, pero sin aportar datos sobre hábitos o corología de esta familia. Es por ello que para hacerse una idea lo más completa posible de la composición de esta familia, sus costumbres y formas de captura de los distintos miembros haya que reunir toda la información dispersa en múltiples trabajos, entre los que se incluyen inventarios de algunas comunidades autónomas o de zonas geográficas de rango menor, incompletos por la propia distribución de las especies a nivel ibérico, o citas aisladas en trabajos faunísticos de más amplia envergadura. En todo caso, siempre se puede recurrir al trabajo de HEISS & PÉRICART (2007), en el que sí se encuentra reunida toda la información referente a las especies presentes en el ámbito euromediterráneo y, por tanto, todas las especies ibéricas.

A pesar del relativamente escaso material disponible en colecciones, el conocimiento de la familia en nuestro territorio ha avanzado mucho de un tiempo a esta parte, lo que queda probado por el incremento en el número de especies citadas de la Península desde el trabajo de BOLÍVAR & CHICOTE (1879) (4 especies), hasta los ya mencionados de RIBES (1968) (14 especies) o ROCA-CUSACHS *et al.* (2018) (29 especies).

Dicho incremento de especies, no ha conllevado necesariamente un mejor conocimiento, pues algunas de ellas aún presentan un rango de distribución ibérica bastante restringido, por lo que cualquier nuevo dato, por muy aislado que sea, contribuirá a conocer mejor la corología de esta curiosa familia.

Éste es el caso de la cita que aquí presentamos, la segunda conocida en la Península Ibérica de la especie *Aradus (Aradus) somcheticus* Kiritshenko, 1913, hasta donde se ha podido revisar, que también representa la primera cita de esta especie para Galicia, no recogida en el reciente trabajo de VALCÁRCEL *et al.* (2021), en el que se recopila lo poco que se sabe de esta familia a nivel gallego.

## Material estudiado y comentarios

### *Aradus (Aradus) somcheticus* Kiritshenko, 1913

**Lugo:** A Fonsagrada, 918 m, coordenadas ETRS89: X 656.933,77, Y 4.776.007,96, UTM 29TPH5070, 1♀, encontrada de manera casual en zona urbana con solares vacíos (Figs. 1-2), sobre un suelo arenoso de restos de construcción y tablas de pino podridas, en la proximidad de *Buddleja davidii* Franch (Scrophulariaceae) y *Pinus* spp. (A. Ocampo leg. & coll.; F Prieto det.).

Se trata de una especie de unos 6-7,5 mm, con hábito de color marrón negruzco (Fig. 4). Las corias de sus hemiélitros tienen un patrón blanquecino, muy similar pero mucho más extendido que en la especie *Aradus (Aradus) truncatus* Fieber, 1860, con la que puede llegar a confundirse, pero que es ajena a la fauna ibérica; además de por otras características anatómicas, también se diferencian fundamentalmente por la presencia de una mancha también blanquecina en los ángulos anterolaterales del pronoto en *A. (A.) somcheticus*, ausente en *A. (A.) truncatus* (HEISS, 2000; HEISS & PÉRICART, 2007).

La proximidad entre ambas especies ha provocado que la distribución paleártica de ambas haya sido un tanto confusa, pero correctamente adscritas las citas conocidas de ambas, se considera a *A. (A.) somcheticus* una especie de distribución ponto-mediterránea, conocida de Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Eslovenia, España, Francia, Georgia, Italia, Macedonia, Moldavia, Rumanía, Rusia, Serbia, Túnez y Ucrania (HEISS & PÉRICART, 2007; AUKEMA *et al.*, 2013).

Ante la escasez de citas ibéricas, poco se puede decir de su distribución en la Península. La primera cita ibérica se debe a RIBES & RIBES (2000), que estudian un ejemplar procedente de la provincia de León. También estudian otro ejemplar del lado francés de la frontera franco-española, que resulta ser la primera cita para dicho país vecino, recientemente confirmada por PARMANIN *et al.* (2013). Tal vez la proximidad geográfica de dicha cita induce a RIBES *et al.* (2004) a considerar la existencia de la especie en la vecina provincia española de Girona. Así será, con toda probabilidad, pero lo cierto es que no ha podido ser confirmada hasta la fecha, aunque siga recogida en el recientemente actualizado elenco de especies de Cataluña (GOULA *et al.*, 2020).

En cuanto a la ecología de la especie, lo más probable es que se desarrolle en caducifolios infestados por hongos aunque en HEISS & PÉRICART (2007) también se concreta su presencia sobre *Populus* spp. y *Salix* spp. en Italia. RIBES & RIBES (2000) la consideran huésped de *Ulmus* spp. Las extrañas circunstancias de nuestra captura, en un suelo urbano tan degradado, no nos permite añadir nada nuevo a lo ya reseñado.

Como dato curioso, sólo nos queda mencionar que muy cerca de la zona de captura de *A. (A.) somcheticus* en el casco urbano de A Fonsagrada, a los pocos días también fue encontrado en la acera un ejemplar de *Aradus (Aradus) depressus depressus* (Fabricius, 1794), en las inmediaciones de la pared de bloques de hormigón de un garaje.

## Agradecimientos

A Berend Aukema, Marta Goula y David A. Rider, por facilitarnos importante bibliografía para la realización de esta nota. A Ernst Heiss, por su amable confirmación de la identidad de la especie. A Javier Pérez Valcárcel y Marcos Roca-Cusachs, por sus comentarios al borrador inicial.

## Bibliografía

Aukema, B., Rieger, Ch. & Rabitsch, W. 2013. *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Volume 6. Supplement*. The Netherlands Entomological Society. Amsterdam, xxiii + 629 pp.

Bolívar, I. & Chicote, C. 1879. Enumeración de los Hemípteros observados en España y Portugal. *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **8**: 147-186 + lám. II y III.

Goula, M., Osorio, V., Tomàs, J. & Roca-Cusachs, M. 2020. Llista dels Heteròpters de Catalunya (Insecta, Hemiptera, Heteroptera). Versió 2, juliol 2020. *Publicacions del Centre de Recursos de Biodiversitat Animal*, **6**. Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona. Barcelona, 46 pp.

Heiss, E. 2000. Lectotype designations of some Palaearctic Aradidae (Heteroptera). *Linzer biologische Beiträge*, **32**(2): 1163-1174.

Heiss, E. & Péricart, J. 2007. *Hémiptères Aradidae, Piesmatidae et Dipsocoromorphes euro-méditerranéens. Faune de France, 91*. Fédération Française des Sociétés des Sciences Naturelles. Paris, 509 pp., 174 figs., 34 cartes, 8 pls. col.

Montes Nieto, M. 1982. Claves para la determinación de las especies ibéricas de la familia Aradidae (Hem. Heteroptera). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **5**: 5-12.

Parmain, G., Heiss, E. & Brustel, H. 2012. New and additional faunal records of Aradidae from France, Spain and Morocco (Hemiptera, Heteroptera). *Nouvelle Revue d'Entomologie (Nouvelle Série)*, **28**(3-4): 243-256.

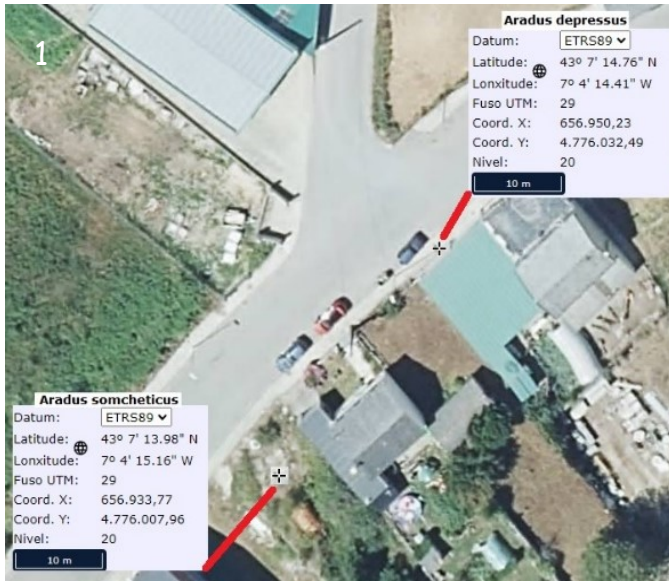
Ribes, J. 1968. Notas sobre arádidos ibéricos (Hem. Heteroptera). *Graellsia*, **24**: 137-141.

Ribes, E. & Ribes, J. 2000. Noves dades d'Hemípters per a Catalunya i territoris limítrofs (Heteroptera). *Sessió Entomològica ICHN-SCL*, **10** (1997): 5-29.

Ribes, J., Serra, A. & Goula, M. 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, 128 pp.

Roca-Cusachs, M., Goula, M., Prieto Piloña, F. & Valcárcel, J.P. 2018. *Checklist de Fauna Ibérica. Superfamilias Aradoidea, Coreoidea y Pyrrhocoroidea (Insecta: Heteroptera) en la península ibérica, islas Baleares e islas Canarias (edición 2018)*. En: *Documentos Fauna Ibérica*, **6**. Ramos, M.A. & Sánchez Ruiz, M. (eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid, 2 (sn) + 14 pp.

Valcárcel, J.P., Heiss, E. & Prieto Piloña, F. 2021. Aportaciones al inventario de los Heteroptera (Hemiptera) de Galicia (N.O. Península Ibérica). VII. Familia Aradidae Brullé, 1836. *Arquivos Entomológicos*, **24**: 339-345.



**Figs. 1-2.-** Ubicación de las capturas en A Fonsagrada (Lugo). 1.-Vista aérea general de la zona de captura de ambas especies. 2.- Solar donde fue encontrado el ejemplar de *A. (A.) somcheticus* Kiritshenko, 1913. (Fotos: A. Ocampo).



**Fig. 3.-** Habitus de la hembra de *Aradus (Aradus) somcheticus* Kiritshenko, 1913 de A Fonsagrada (Lugo) (Fotos: A. Ocampo). a.- Vista dorsal. b.- Vista ventral.