

NOTA / NOTE

Primera cita de *Aradus (Aradus) cinnamomeus* Panzer, 1806
(Hemiptera: Aradidae) para el distrito de Faro (Portugal)Javier P. Valcárcel¹ & Fernando Prieto Piloña²¹ A Coruña. e-mail: arquivosentomoloxicos@gmail.com² Sanxenxo (Pontevedra). e-mail: fprieto@aegaweb.com

Resumen: Se presenta la primera cita de *Aradus (Aradus) cinnamomeus* Panzer, 1806 (Hemiptera: Aradidae) para el distrito de Faro, el más meridional de Portugal. Se revisa la bibliografía previa y se comenta su distribución en la Península Ibérica y Portugal.

Key words: Hemiptera, Aradidae, *Aradus (A.) cinnamomeus*, faunística, primera cita, Faro, Portugal.

Abstract: First record of *Aradus (Aradus) cinnamomeus* Panzer, 1806 (Hemiptera: Aradidae) for the district of Faro (Portugal). The first record of *Aradus (Aradus) cinnamomeus* Panzer, 1806 (Hemiptera: Aradidae) for Faro, the southernmost district of Portugal is presented. The previous bibliography is reviewed and its distribution in the Iberian Peninsula and Portugal is commented.

Palabras clave: Hemiptera, Aradidae, *Aradus (A.) cinnamomeus*, faunistics, first record, Faro, Portugal.

Recibido: 1 de junio de 2023

Publicado on-line: 18 de junio de 2023

Aceptado: 8 de junio de 2023

Aradus (Aradus) cinnamomeus Panzer, 1806 (Hemiptera: Aradidae) es una especie eurosiberiana, más común en el continente europeo al norte de los Alpes, siendo menos abundante en el sur, aunque se encuentra citada de todos los países normediterráneos (Heiss & Péricart, 2007).

Estos mismos autores ofrecen una muy detallada información sobre la ecología de esta especie, que constituye casi una excepción en esta familia de costumbres micetófagas por alimentarse de los tejidos de árboles vivos, en concreto de todo tipo de pinos, especialmente *Pinus sylvestris*. Tal vez por ello, Seabra (1924) dice que, a diferencia de otras especies del género, vive preferentemente sobre las ramas. Sin embargo, según Ernst Heiss (com. pers.), parecen ser más frecuentes bajo la corteza escamada de los troncos en plantaciones jóvenes, donde encuentran un refugio que en muchas ocasiones les permite pasar desapercibidos.

En cuanto a su distribución en la Península Ibérica, hasta donde hemos podido revisar, *A. (A.) cinnamomeus* ha sido citado de forma extensa de casi todo el territorio ibérico (ver Mapa 1), aunque sus citas son relativamente escasas y dispersas, probablemente debido a sus hábitos poco conspicuos y a la falta de capturas si no se utilizan los medios adecuados:

ESPAÑA:

ANDALUCÍA: *sin precisión* (Baena, 2006). **Cádiz:** Chiclana (Bolívar & Chicote, 1879); La Algaida (Sanlúcar de Barrameda) (Parmain *et al.*, 2013). **Granada:** Cerros de la Vega (Sierra Nevada) (Heiss & Péricart, 2007).

CATALUÑA: *sin precisión* (Martorell Peña, 1879). **Barcelona:** Monte Farell (Sánchez, 1920); La Floresta, Prat de Llobregat (Ribes, 1968); Cerdanyola, Els Penitents, La Floresta, Valldoreix (Ribes & Ribes, 2001).

CASTILLA Y LEÓN: Palencia: Carrión de los Condes (Gómez-Menor, 1956). **Segovia:** San Rafael (Gómez-Menor, 1956; Muñoz & Soria, 1986); El Espinar, La Granja, Revenga, Valsaín (Muñoz & Soria, 1986).

GALICIA: Lugo: Alto de Aldriz (Quiroga), Chao do Fabeiro (Monforte) (Valcárcel *et al.*, 2021). **Ourense:** Viveiros de Caldo (Lobios) (Valcárcel *et al.*, 2021). **Pontevedra:** Monte Siradella (O Grove), Praia de Area Grande (O Grove), Serra do Candán (Valcárcel *et al.*, 2021).

MADRID: Cercedilla (Gómez-Menor, 1956).

MURCIA: Murcia (Gómez-Menor, 1956).

NAVARRA: Garde (Valle del Roncal) (Pagola-Carte & Recalde Irurzun, 2012).

PAÍS VASCO: Álava: Lalastra-Ribera (P.N. Valderejo, Gobiaran) (Pagola-Carte *et al.*, 2008).

PORTUGAL:

Leiria: Mata do Valado (Seabra, 1924); Mata de Leiria (Seabra, 1930). **Setúbal:** Mata da Trafaria (Seabra, 1939). **Vila Real:** São Martinho d'Anta (Sabrosa) (Seabra, 1926).

Material estudiado

Aradus (Aradus) cinnamomeus Panzer, 1806 (Fig. 1)

PORTUGAL: Faro: Caramujeira (Lagoa), 29SNB50, 78 m s.n.m., 17/10/2021, 1♂ estenóptero capturado vivo flotando en una piscina. A unos 50 m de distancia, en un pequeño pinar de repoblación situado entre casas particulares, viñedos y otros grandes terrenos sin cultivar (Figs. 2-3), apenas se pudieron encontrar al día siguiente 1♂ y 1♀ más, pulverizando una mezcla de aguarrás y agua sobre al menos 40 troncos de *Pinus* spp. Visitado el mismo pinar en octubre de 2022 y abril de 2023, no fue posible encontrar más ejemplares. Todo el material estudiado, F. Prieto leg./J.P. Valcárcel col. La determinación inicial ha sido amablemente confirmada por Ernst Heiss.

Baena & Zuzarte (2012) recopilan los datos disponibles sobre las cinco especies portuguesas conocidas de esta familia, sin aportar datos inéditos de la especie que nos ocupa, de la que omiten involuntariamente su presencia en el distrito de Setúbal. Los registros de *A. (A.) cinnamomeus* que presentamos suponen los primeros para el mencionado distrito algarvio y, a su vez, los primeros para Portugal en más de ochenta años teniendo en cuenta que hemos obviado algunas referencias que probablemente repitan citas previas. La falta de registros recientes y que se trate de la primera cita de la familia en el sur de Portugal, hechos en realidad anecdóticos, no tienen mayor relevancia que la de poner de manifiesto la escasa atención que ha merecido para los entomólogos este interesante grupo.

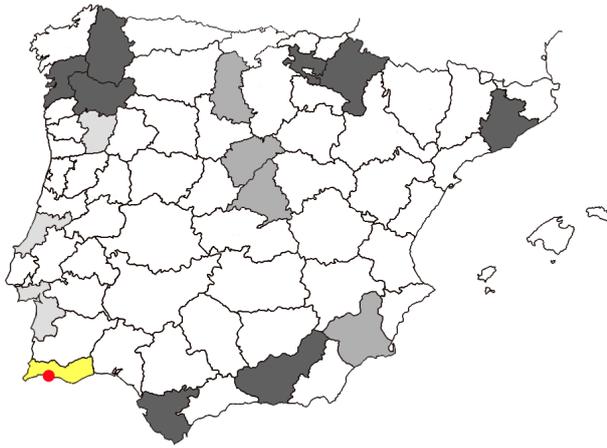
Agradecimientos

A Ernst Heiss, por confirmarnos la identidad de la especie y por los comentarios sobre su ecología. A Manuel Baena, José M. Grosso-Silva, Mercedes París, David Rider y Marcos Roca-Cusachs por el envío de bibliografía importante. A Xanti Pagola y José M. Grosso-Silva, por la revisión del texto original.

Bibliografía

Baena, M. 2006. *Hemipteroides. Fauna Andaluza*, pp. 249-298. En: Tinaut, A. & Pascual, F. (coords.). *Proyecto Andalucía. Naturaleza. Tomo XVII. Zoología V*. Publicaciones Comunitarias. Grupo Hércules. Sevilla, 384 pp.

- Baena, M. & Zuzarte, A.J. 2012. Notas sobre los arádidos de Portugal (Heteroptera: Aradidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **50**: 339-340.
- 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.
- Gómez Menor, J. 1956. Fauna hemipterológica. Consultas. *Graellsia*, **14**: 63-71.
- 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.
- Martorell Peña, M. 1879. *Catálogos sinonímicos de los insectos encontrados en Cataluña, aumentados con los recientemente hallados por el autor, en los diversos órdenes de los Coleópteros, Hemípteros, Hymenópteros, Ortópteros, Lepidópteros, Dípteros y Neurópteros*. Establecimiento Tipográfico de los Sucesores de Narciso Ramírez y Cía. Barcelona, 200 pp.
- Muñoz, M.C. & Soria, S. 1986. *Aradus cinnamomeus* (Panzer) (Hem. Heteroptera), un factor de debilitación del *Pinus sylvestris* L. en el Sistema Central. *Boletín del Servicio de Plagas*, **12**: 163.
- Pagola-Carte, S. & Recalde Irurzun, J.I. 2012. Contribución al conocimiento de los Aradidae (Hemiptera: Heteroptera) de Navarra. *Heteropterus Revista de Entomología*, **12**(1): 79-84.
- Pagola-Carte, S., Zabalegui, I. & Heiss, E. 2008. Aradidae (Hemiptera: Heteroptera) del País Vasco peninsular. *Heteropterus Revista de Entomología*, **8**(1): 109-112.
- 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, J. & Ribes, E. 2001. Lista de especies de Heteroptera del Parque de Collserola, Barcelona. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **29**: 69-78.
- Sánchez, A. 1920. Catàleg dels insectes del Museu pertanyents a l'ordre Hemiptera. *Junta de Ciències Naturals de Barcelona. Anuari*, **3**: 225-258.
- Seabra, A.F. de. 1924. Observações sôbre algumas espécies raras ou pouco conhecidas de Hemípteros Heterópteros de Portugal. *Memórias e Estudos do Museo Zoológico da Universidade de Coimbra, Série I*, **2**: 5-19.
- Seabra, A.F. de. 1926. Hémiptères Hétéroptères de la province de "Trás-os-Montes". *Memórias e Estudos do Museo Zoológico da Universidade de Coimbra, Série I*, **8**: 7-39.
- Seabra, A.F. de. 1930. Subsídios para o conhecimento da fauna das Matas Nacionais - Conclusões de estudos realizados durante os meses de Julho e Agosto de 1925 na Mata de Leiria. *Arquivos da Secção de Biologia e Parasitologia do Museo de Coimbra*, **1**(2): 105-141.
- Seabra, A.F. de. 1939. Contribuição para a História da Entomologia em Portugal. A Secção Entomológica do Laboratório de Biologia Florestal. *Publicações da Direcção Geral dos Serviços Florestais e Aquícolas*, **6**(1): 1-146.
- 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.



Mapa 1.- Distribución ibérica conocida de *Aradus (A.) cinnamomeus* Panzer, 1806.

- Faro, nuevo distrito portugués para esta especie.
- Caramujeira, nueva localidad citada en esta nota.
- Última cita a partir de 2001.
- Última cita entre 1950 y 2000.
- Última cita anterior a 1950.



Fig. 1.- Macho estenóptero de *Aradus (A.) cinnamomeus* Panzer, 1806, de Caramujeira (Lagoa), el 17/10/2021. (Foto: J.P. Valcárcel).



Figs. 2-3.- Caramujeira (Lagoa), 18/10/2021. 2.- Vista del pinar. 3.- Terrenos colindantes recién roturados. Al fondo, la Serra de Monchique. (Fotos: F. Prieto).