

NOTAS SOBRE LOS ARÁRIDOS DE PORTUGAL (HETEROPTERA: ARADIDAE)

Manuel Baena¹ & Antonio José Zuzarte²

¹ Departamento de Biología y Geología, I.E.S. Trassierra, Avda. Arroyo del Moro, s/n, 14011 Córdoba, España
– jsusin@chopo.pntic.mec.es

² rua Dr. José Frederico Laranjo, nº 6, 7450-128 Monforte, Portugal – AntonioZuzarte@sapo.pt

Resumen: Se cita por primera para la fauna portuguesa *Aradus reuterianus* Puton, 1875. Se actualiza el catálogo portugués de la familia Aradidae y se incluye un mapa con la distribución de las cinco especies presentes en Portugal continental.

Palabras clave: Heteroptera, Aradidae, *Aradus reuterianus*, nueva cita, catálogo, distribución, Portugal.

Notes on the Aradidae (Heteroptera) of Portugal

Abstract: *Aradus reuterianus* Puton, 1875 is recorded for the first time from Portugal. The Portuguese catalogue of the family Aradidae is updated and a distribution map of the five species living on the Portuguese mainland is provided.

Key words: Heteroptera, Aradidae, *Aradus reuterianus*, new record, catalogue, distribution, Portugal.

Introducción

El conocimiento actual de la familia Aradidae en Portugal continental es pobre y se debe casi exclusivamente a la labor del entomólogo Antero Frederico de Seabra quien publicó una serie de trabajos sobre la familia (Seabra, 1924, 1925, 1926) que constituyen el grueso de los datos que poseemos sobre la fauna portuguesa. En 1931 el autor portugués reunió en un artículo monográfico (Seabra, 1931) todos los datos a su disposición y el inventario de los arádidos portugueses quedó cerrado con las cuatro especies recogidas en dicho trabajo (Seabra, 1943; Heiss, 2001). Posteriormente la única aportación a la corología de la familia en Portugal ha sido una nueva cita de *Aradus lugubris* Fallén, 1807 añadida por Heiss & Péricart (2007).

La búsqueda de material para la preparación de un catálogo de los Arádidos ibéricos nos permitió encontrar en la colección del segundo autor una especie nueva para la fauna portuguesa, *Aradus reuterianus* Puton, 1875, hallazgo que es el principal motivo de esta nota que complementamos con la recopilación de todas las citas portuguesas de la familia y la elaboración de una mapa de distribución del grupo (fig. 1) en Portugal continental.

Resultados

● *Aradus cinnamomeus* Panzer, 1806

Especie Eurosiberiana que se dispersa por toda la península, Andalucía, Cataluña, (Heiss & Péricart, 2007), Castilla y León (Gómez Menor, 1956b), Madrid (Gómez Menor, 1956a), país Vasco (Pagola *et al.*, 2008) y Portugal, aunque falta por precisar la verdadera extensión de su distribución peninsular.

Es el único arádido (Heliövaara, 2000) que se alimenta de los tejidos vivos de sus plantas hospedadoras, diversas especies de coníferas, y llega a constituir un problema fitosanitario en plantaciones y masas forestales en varios países de Europa (Heiss & Péricart, 2007; Heliövaara, 2000; Muñoz & Rupérez, 1980; Muñoz López, 1986). Dos importantes contribuciones sobre diversos aspectos de la biología y ecología de la

especie en Escandinavia son los trabajos de Brammanis (1975) y Heliövaara (1984).

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Portugal: Estremadura: Mata do Valado (Seabra, 1924, Seabra, 1926), Mata de Leiria, (Seabra, 1931); Tras os Montes: San Martinho d'Anta (Seabra, 1926);

● *Aradus depressus depressus* (Fabricius, 1794)

Especie Eurosiberiana frecuente en toda Europa y extendida hacia los Balcanes y Ucrania en el Sur. En la Península Ibérica está poco citada y sólo se conoce de localidades de la mitad norte, Aragón (Champion & Chapman, 1904), Castilla y León (Gómez Menor, 1956b), Cataluña (Ribes, 1968), Navarra (Gómez Menor, 1956a), el país Vasco (Pagola *et al.*, 2008), Galicia (M. Baena datos inéditos) y norte de Portugal. Vive bajo cortezas de árboles caducifolios, *Alnus*, *Betula*, *Carpinus*, *Fagus*, *Quercus*, *Populus*, *Ulmus* y es atraída por diversos poliporáceos (Heiss & Péricart, 2007).

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Portugal: Tras os Montes: San Martinho d'Anta, (Seabra, 1926, 1931)

● *Aradus flavicornis* Dalman, 1823

Elemento de amplia distribución presente en la regiones Etiópica, Mediterránea y Asia Central. En la Península ibérica muestra una distribución amplia, Andalucía, Baleares, Cataluña, Madrid, Douro Litoral, sin llegar a ser una especie común (Heiss & Péricart, 2007).

Biología desconocida, acude a la luz y es atraída por la pintura de los automóviles al atardecer (M. Baena datos inéditos)

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Portugal: Douro Litoral: Leça da Palmeira, (Seabra, 1926; Seabra, 1931)

● *Aradus lugubris* Fallén, 1807

Taxon Holártico ampliamente distribuido por la región Palearctica. Se reparte de forma dispersa por toda la Península sin llegar a ser frecuente en ningún lugar, Andalucía, Aragón, Cantabria, Castilla y León, Murcia (Heiss & Péricart, 2007), Madrid (Bator, 1957) y país Vasco (Pagola *et al.*, 2008). En Portugal es la especie más ampliamente distribuida.

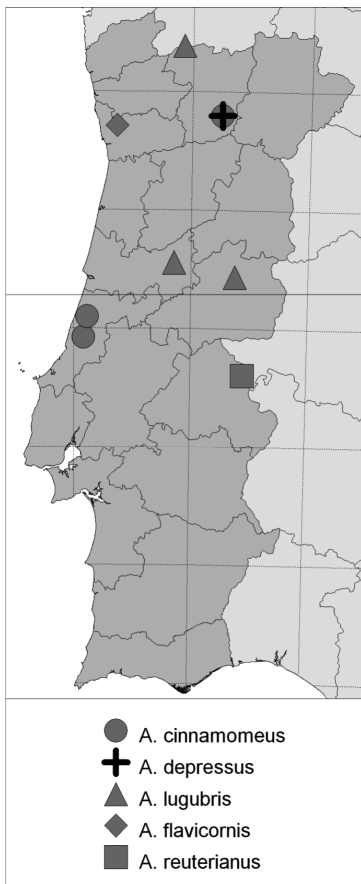


Fig. 1. Distribución de la familia Aradidae en Portugal.

Se desarrolla sobre diversas especies vegetales tanto coníferas, *Abies*, *Picea*, *Pinus*, como frondosas, *Betula*, *Populus* y muestra una cierta predilección sobre árboles quemados (Heiss & Péricart, 2007).

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Portugal: Beira Baixa: Sao Fiel, Castelo Branco, (Seabra, 1925); Beira Litoral: Sierra de Lousã, Góis (Heiss & Péricart, 2007); Minho: Gerez (Seabra, 1925, 1926, 1931).

● *Aradus reuterianus* Puton, 1875

Especie rara y poco frecuente que distribuye en dos áreas separadas de la región mediterránea. En el Oeste está citada en las islas Canarias, Argelia, Túnez, España, suroeste de Francia, Suiza y extremo norte de Italia mientras que por el este está presente en Grecia y alcanza el sur de la Península Anatólica (Heiss & Péricart, 2007). En la Península Ibérica se ha citado en localidades del centro [Madrid (Bator, 1957)] y de la mitad oriental, Andalucía, Aragón, Baleares y Cataluña (Heiss & Péricart, 2007).

La biología de la especie es poco conocida y el único dato confirmado es su asociación con diversas especies de *Pinus* sp. El ejemplar que citamos se ha capturado en unas condiciones poco usuales para la especie, una trampa de caída cebada con Turquin, dato que puede representar la captura de un individuo hibernante en la hojarasca como ocurre en otros arádidos ej. *A. cinnamomeus*. (Heliövaara, 1982). Esta misma situación de captura ha sido observada en las islas Canarias (M. Baena datos inéditos) por lo también podría suponer que la especie completara su ciclo en ramas caídas en el suelo y en sus desplazamientos sería capturada en las trampas. La especie se cita por primera vez en Portugal.

MATERIAL ESTUDIADO: Portugal: Alto Alentejo, Portalegre, Campo de tiro, est. 5, P.N. Sao Mamede, 03-17.I.2001, 1 ♀, pitfall with Turquin, A. Zuzarte leg et col.

Agradecimientos

Agradecemos a Carlos Prieto el mapa de distribución que se incluye en el trabajo.

Bibliografía

- BATOR, A. 1957. Hemipterologisches aus Spanien. *Beitrage zur Entomologie*, 7(3/4): 297-308.
- BRAMMANIS, L. 1975. Die Kiefernbindenwanze, *Aradus cinnamomeus* Panz. (Hemiptera - Heteroptera) Ein Beitrag zur Kenntnis der Lebensweise und der forstlichen Bedeutung. *Studia Forestalia Suecica*, 123: 1-80.
- CHAMPION, G. C. & T. A. CHAPMAN 1904. An entomological excursion to Moncayo, N. Spain. *Transactions of the Royal Entomological Society of London*, 52: 81-98.
- GÓMEZ MENOR, J. 1956 a. Une liste d'Aradidae (Hemiptera Heteroptera) de l'Espagne. *Proceedings XIV International Congress of Zoology*, 1953: 486-487.
- GÓMEZ MENOR, J. 1956 b. Fauna Hemipterológica. Consultas. *Grællsia*, 14: 64-71.
- HELIÖVAARA, K. 1982. Overwintering sites of the pine bark-bug, *Aradus cinnamomeus* (Heteroptera, Aradidae). *Annales Entomologici Fennici*, 48: 105-108.
- HELIÖVAARA, K. 1984. Ecology of the pine bark bug, *aradus cinnamomeus* (Heteroptera, Aradidae). A forest entomological approach. Doctoral thesis at University of Helsinki. University of Helsinki. *Department of Agriculture and Forestry. Zoological Report*, 7: 1-38.
- HELIÖVAARA, K. 2000. Flat Bugs (Aradidae). In: Heteroptera of economic importance. Schaefer, C.W; Panzinni, A.R. (eds.). Boca Raton, FL: CRC Press. 828 pp.
- HEISS, E. 2001. Aradidae. In: *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region* (Aukema B. & Ch. Rieger, eds.) vol. 4: 3-34. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam.
- HEISS, H. & J. PÉRICART 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 maps, 8 lams. col.
- MUÑOZ, C. & A. RUPÉREZ 1980. Causas de la desaparición de los cipreses en España. *Boletín del Servicio de Plagas*, 6: 95-104.
- MUÑOZ LÓPEZ, C. 1986. *Aradus cinnamomeus* (Panzer) (Hem. Heteroptera) un factor de debilitación del *Pinus sylvestris* L. en el Sistema Central. *Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas*, 12(1): 163-164.
- PAGOLA-CARTE, S., I. ZABALEGUI & E. HEISS 2008. Aradidae (Hemiptera: Heteroptera) del País Vasco peninsular. *Heteropterus*, 8(1): 109-112.
- RIBES, J. 1968. Notas sobre Arádidos ibéricos (Hem. Heteroptera). *Grællsia*, 24: 137-141.
- SEABRA, A. F. DE 1924. Observações sôbre algumas espécies raras ou pouco conhecidas de Hemípteros Heterópteros de Portugal. *Memorias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, 2: 5-19.
- SEABRA, A. F. DE 1925. Observações sôbre a classificação de algumas espécies de Hemípteros Heterópteros de Portugal. *Memorias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, 5: 5-42.
- SEABRA, A. F. DE 1926. Hémiptères Hétéroptères de la province de "Trás-os-Montes". *Memorias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, 8: 7-39.
- SEABRA, A.F. DE 1931. Sinópsse dos Hemípteros Heterópteros de Portugal. Aradoideae. *Memorias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, Ser. 1, 1(8): 389-398.
- SEABRA, A.F. DE 1943. Contribuições para o inventário da Fauna Lusitânica. Insecta Heteroptera. *Memorias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, Ser. 1, 123:1-87.