

***Scotinophara sicula* (Costa, 1841) género y especie nuevos para la Península ibérica (Heteroptera: Pentatomidae, Podopinae)**

***Scotinophara sicula* (Costa, 1841) new genus and species for the Iberian Peninsula (Heteroptera: Pentatomidae, Podopinae)**

M. Baena¹ & J. L. Torres²

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. Azorín 11, 11300 La Línea, Cádiz, España. euchloe2@hotmail.com

Recibido el 24 de noviembre de 2011. Aceptado el 16 de enero de 2012.

ISSN: 1130-4251 (2012), vol. 23, 3-9

Palabras clave: Heteroptera, Podopinae, *Scotinophara sicula*, Cádiz, Península ibérica, nueva cita.

Key words: Heteroptera, Podopinae, *Scotinophara sicula*, Cadiz, Iberian Peninsula, new record.

RESUMEN

Se cita por primera en la Península Ibérica *Scotinophara sicula* (Costa, 1841) podopino de distribución mal conocida que se ha encontrado en la provincia de Cádiz. Se comentan las citas antiguas de las dos especies europeas del género *Scotinophara* Stål, 1868, considerando dudosas alguna de las citas de *S. sicula* y planteando la hipótesis de que *Scotinophara subalpina* Bergroth, 1893 sea un elemento extraño a la fauna europea.

ABSTRACT

The shield-bug *Scotinophara sicula* (A. Costa, 1841) is recorded for the first time in southern Spain in one locality of the Cadiz province. This is the first record of the genus *Scotinophara* Stål, 1868 in the Iberian Peninsula. The old records of the two European species of *Scotinophara* Stål, 1868 are discussed and some records of *S. sicula* are considered dubious. We hypothesize that the presence of *Scotinophara subalpina* Bergroth, 1893 in Italy may correspond to a true case of mislabelling and that the species may not belong to the European fauna.

INTRODUCCIÓN

El género *Scotinophara* Stål, 1868 se distribuye por las regiones tropicales y subtropicales del Viejo Mundo y agrupa más de sesenta especies que se reparten por las regiones Etiópica (12 especies; Linnavuori, 1982), Oriental (50 especies; Rider, 2011a) y Paleártica (14 especies; Rider, 2006), compartiendo estas dos últimas regiones algunas especies. Gapon (2008) ha designado al género como tipo de la subtribu Scotinopharina de la tribu Podopini (Gapon, 2008). Las especies orientales fueron revisadas por Wongsiri (1975), las del archipiélago de Filipinas por Barrion *et al.* (2007) y sus relaciones sistemáticas han sido estudiadas por Torres *et al.* (2010). El conjunto del género en la región Oriental ha sido objeto de un reciente estudio monográfico (Joshi *et al.*, 2007).

En Europa viven dos especies del género (Péricart, 2010), el raro endemismo alpino *Scotinophara subalpina* Bergroth, 1893 y el poco conocido elemento mediterráneo *Scotinophara sicula* (A. Costa, 1841).

En este trabajo damos a conocer la presencia de *S. sicula* (A. Costa, 1841) en la Península Ibérica, facilitamos una figura de habitus y un mapa de la distribución mediterránea de la especie. Se comentan y discuten alguna de las citas previas de las dos especies europeas de *Scotinophara*.

MATERIAL Y MÉTODOS

El material estudiado procede de las capturas realizadas por el segundo de los autores en el entorno del campo de Gibraltar y se encuentra depositado en la colección del primer autor. La identificación se ha realizado con ayuda de las monografías que se ocupan de la subfamilia Podopinae (Péricart, 2010) o del conjunto de los Pentatomoidea mediterráneos (Vidal, 1949).

RESULTADOS

Scotinophara sicula (A. Costa, 1841) (Fig. 1)

La especie presenta una distribución amplia por la cuenca mediterránea si bien parece estar muy localizada y no hay registros en muchos países ribereños del Mediterráneo (Vidal, 1949) (Fig. 2). Se conoce de contadas localidades del sur de Europa (Cerdeña, Italia continental, Sicilia, Malta) y Egipto. Fuera de la región mediterránea se ha citado en las islas Vírgenes en el Caribe, presencia enigmática y que parece ser debida a una introducción (Rolston *et al.*, 1984).



Fig. 1.—Habitus de *Scotinophara sicula* (A. Costa, 1841).
Fig. 1.—Habitus of *Scotinophara sicula* (A. Costa, 1841).

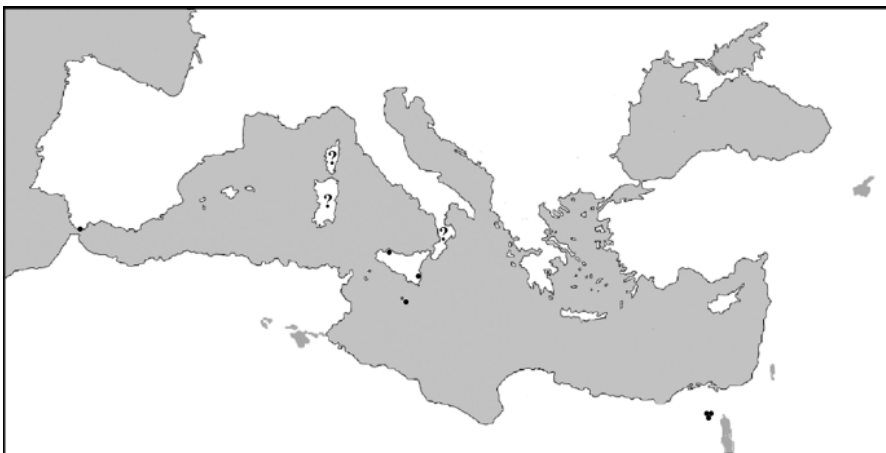


Fig. 2.—Distribución mediterránea de *Scotinophara sicula* (A. Costa, 1841).
Fig. 2.—Mediterranean distribution of *Scotinophara sicula* (A. Costa, 1841).

La biología de esta especie es prácticamente desconocida. Su autor A. Costa (1841) la encontró en los alrededores de Palermo bajo piedras en lugares húmedos. Los dos ejemplares que citamos se encontraban en dos lugares muy próximos situados en una zona húmeda cercana a la playa, uno hibernando bajo las cortezas de un arbusto quemado en las cercanías de una charca y otro en el mantillo de gramíneas y ciperáceas, plantas de las que probablemente se alimenten como ocurre con otras especies del género (Rider, 2011b) que llegan a constituir, caso de las especies orientales, *S. coarctata* (Fabricius, 1798) y *S. lurida* (Burmeister, 1834), plagas del arroz en diferentes países de Asia (Barrion *et al.*, 1982; Joshi *et al.*, 2007).

Todas las localidades mediterráneas comparten una característica común: son lugares situados a baja altitud y con una influencia marina más o menos acusada.

Material examinado:

España: Cádiz: La Línea, carretera Zabal Bajo a Santa Margarita, cerca del Arroyo El Negro (N-36° 11.982' y O-005° 20.146'), 22-II-2011, 1 ♂, bajo cortezas de un arbusto quemado, J. L. Torres leg.; La Línea, camino de Sobrevela hacia el Burgo Turístico de la Playa Levante, zona desembocadura del Arroyo El Negro (N-36° 11.844' y O-005° 19.848'), 9-II-2012, 1 ♂, cribando mantillo de ciperáceas y gramíneas en zona encharcada, J. L. Torres leg.

DISCUSIÓN

Sobre las citas del género *Scotinophara* Stål, 1868 en Europa

***Scotinophara subalpina* Bergroth, 1893**

Esta especie se describió sobre un único ejemplar hembra encontrado en Bozen, en la actualidad Bolzano (Tirol italiano) (Fokker, 1893, Bergroth, 1893) y no ha vuelto a ser citada desde su descripción. Con la genérica localidad Tirol ha sido recogida en la mayoría de los catálogos clásicos que se han ocupado de este taxón, Puton (1899), Kirkaldy (1909) o Lethierry & Severin (1893), entre otros. En el catálogo de Oshanin (1912), el autor ruso asignó la localidad típica a Austria y recientemente Rider (2006) la incluye en la fauna de Austria (registro que consideramos erróneo) e Italia. La especie no ha sido recolectada recientemente en Austria o Italia por ninguno de los autores que se han ocupado de la fauna austriaca en general

(Rabitsch, 2005) o la fauna tirolesa en particular (Heiss, 1977, 1996, 2002; Heiss & Hellrigl, 1996; Tamanini, 1982). Por otro lado, la presencia de un género de distribución paleotropical en un enclave alpino y la ausencia de citas desde hace más de cien años nos hace suponer que *S. subalpina* es ajena a la fauna europea y puede suponer un verdadero caso de error de etiquetado del ejemplar tipo.

***Scotinophara sicula* (A. Costa, 1841)**

La especie se conoce con certeza de Italia [Sicilia: Palermo, (Costa, 1841; localidad tipo, Lentini, (Ragusa, 1907)]; Malta, Schembri (1993) y Egipto [Marg, (Horváth, 1910), Bedresheim (≈Menfis), Gebel el Asfar, (Priesner & Alfieri, 1953)].

Las citas de Cerdeña (Horváth, 1883) y Calabria (Reuter, 1913) no han sido confirmadas recientemente (Tamanini, 1981; Péricart, 2010) y han sido puestas en duda por Faraci & Rizzotti-Vlach (1995). A estas citas dudosas hay que añadir la de Córcega de Marshall (1872) que tampoco ha podido ser verificada.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Franco Faraci (Bardolino, Italia) la ayuda facilitada para comprobar algunas de las antiguas citas italianas y a Keith Bensusan (Gibraltar) su ayuda para localizar algunas de las antiguas localidades egipcias. A David Rider (Fargo, USA) agradecemos sus comentarios a las citas del Catálogo Paleártico de heterópteros. A Manuel Maestre (Córdoba) el tratamiento digital de la fotografía que ilustra el artículo. A los anónimos revisores del trabajo y al editor de la revista agradecemos sus correcciones y comentarios.

BIBLIOGRAFÍA

- BARRION, A. T., JOSHI, R. C., DUPO, A. B. & SEBASTIAN, L. S. 2007. Systematics of the Rice Black Bug, *Scotinophara* Stål (Hemiptera: Pentatomidae). In: JOSHI, R. C., BARRION, A. T. & SEBASTIAN, L. S. (editores). *Rice Black Bugs: Taxonomy, Ecology, and Management of Invasive Species*: 3-180. Philippine Rice Research Institute. Science City of Muñoz. Nueva Écija.
- BARRION, A., MOCHIDA, O., LITSINGER, J. & CRUZ, N. 1982. The Malayan black bug *Scotinophara coarctata* (F.) (Hemiptera: Pentatomidae): a new rice pest in the Philippines. *International Rice Research Newsletter*, 7(6): 6-7.

- BERGROTH, E. 1893. Notes hémiptérologiques. *Revue d'Entomologie*, 12:153-155.
- COSTA, A. 1841. Mémoire pour servir à l'histoire des Hémiptères Hétéroptères des Deux-Siciles. *Annales de la Société Entomologique de France*, 10: 279-308, pl. 6.
- FARACI, F. & RIZZOTTI VLACH, M. 1995. Heteroptera. In: MINELLI, A., RUFFO, S. & LA POSTA, S. (editores). *Checklist della specie della fauna italiana*, vol. 41: 1-56. Edizioni Calderini. Bologna.
- FOKKER, A. J. F. 1893. *Podops horvathi* nov. spec. *Tijdschrift voor Entomologie*, 36: 16-18, pl. 1.
- GAPON, D. A. 2008. New subtribes and a new genus of Podopini (Heteroptera: Pentatomidae: Podopinae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 48(2): 523-532.
- HEISS, E. 1977. Zur Heteropterenfauna Nordtirols (Insecta: Heteroptera). VI. Pentatomoidea. *Veröffentlichungen der Museum Ferdnandum Innsbruck*, 57: 53-57.
- HEISS, E. 1996. Zur Heteropterenfauna von vier ausgewählten Waldflächen in den Provinzen Bozen und Trient (Italien) (Insecta, Heteroptera). *Berichte des naturwissenschaftlichen-medizinischen Verein Innsbruck*, 83: 239-251.
- HEISS, E. 2002. Neue Fundnachweise von Wanzen (Insecta: Heteropt.) aus den Provinzen Bozen -Trient. *Gredleriana*, 2: 7-10.
- HEISS, E. & HELLRIGL, K. 1996. Ordnung Wanzen – Heteroptera (= Hemiptera s. str.). In: HELLRIGL, K. (editor). *Die Tierwelt Südtirols*: 345-363. Veröffentlichungen Naturkundemuseum Südtirol. Bozen.
- HORVATH, G. 1883. Die Europäischen Podoparien. *Wiener Entomologische Zeitung*, 2: 133-138, 161-167, 2 pl.
- HORVÁTH, G. 1911. Hémiptères récoltés par M. le Dr. W. Innes Bey. *Bulletin de la Société Entomologique d'Égypte*, 1910: 99-103.
- JOSHI, R. C., BARRION, A. T. & SEBASTIAN, L. S. (eds.). 2007. *Rice Black Bugs. Taxonomy, Ecology, and Management of Invasive Species*. Philippine Rice Research Institute. Science City of Muñoz. Nueva Écija, 793 pp.
- KIRKALDY, G. W. 1909. *Catalogue of the Hemiptera (Heteroptera) with biological and anatomical references, lists of foodplants and parasites, etc.* Vol. I. Cimicidae. Felix L. Dames. Berlin, xl + 392 pp.
- LETHIERRY, L. & SEVERIN, G. 1893. *Catalogue général des Hémiptères. Tome I Hétéroptères, Pentatomidae*, F. Hayez. Bruxelles, i-x + 286 pp.
- LINNAVUORI, R. E. 1982. Pentatomidae and Acanthosomatidae (Heteroptera) of Nigeria and the Ivory Coast, with remarks on species of the adjacent countries in West and Central Africa. *Acta Zoologica Fennica*, 163: 176 pp.
- MARSHALL, T. A. 1872. Notes on some Corsican insects (with descriptions of new genera and species of Hemiptera by John Scott). *Entomologist's Monthly Magazine*, 8: 191-195, 243-245.
- OSHANIN, B. 1912. *Katalog der Paläarktischen Hemipteren (Heteroptera, Homoptera-Auchenorrhyncha und Psylloidea)*. R. Friedländer & Sohn. Berlin, i-xvi + 187 pp.
- PÉRICART, J. 2010. *Hémiptères Pentatomoidea Euro-Méditerranéens. Volume 3: Podopinae et Asopinae*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris, 291 pp, 24 láminas.
- PUTON, A. 1899. *Catalogue des Hémiptères (Hétéroptères, Cicadines et Psyllides) de la faune paléarctique*. Quatrième édition. Bureau de la Société Française d'Entomologie. Caen, 121 pp.
- PRIESNER, H. & ALFIERI, A. 1953. A review of the Hemiptera Heteroptera known to us from Egypt. *Bulletin Société Fouad 1^{er} Entomologie*, 73: 1-119.
- RABITSCH, W. 2005. Heteroptera (Insecta). En: SCHUSTER, R. (ed.). *Checklisten der Fauna Österreichs, Vol. 2*: 1-64. Österreichische Akademie der Wissenschaften, Viena.
- Zool. baetica*, **23**: 3-9, 2012

- RAGUSA, E. 1907. Emitteri di Sicilia. *Il Naturalista Siciliano*, 19: 209-231.
- REUTER, O. M. 1913. Ausführliche Beschreibung einiger paläarktischen Hemipteren. *Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar*, 55(A)(14): 1-111, 1 pl.
- RIDER, D. A. 2006. Family Pentatomidae. In: AUKEMA, B. & RIEGER, C. (editors.). *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region*. Vol. 5: 233-402. The Netherlands Entomological Society. Amsterdam.
- RIDER, D. A. 2011a. Genus *Scotinophara* Stål, 1868. Disponible en: http://www.ndsu.edu/ndsu/rider/Pentatomoidea/Genus_Podopinae/Scotinophara.htm (consultado el 22-XI-2011).
- RIDER, D. A. 2011b. Plant Host Records Pentatomidae: Podopinae. Disponible en: http://www.ndsu.edu/ndsu/rider/Pentatomoidea/Hosts/plant_Pent_Podopinae.htm (consultado el 22-XI-2011).
- ROLSTON, L. H., HOBERLANDT, L. & FROESCHNER, R. C. 1984. *Scotinophara sicula* A. Costa, a mediterranean species in the Virgin Islands (Hemiptera: Pentatomidae: Podopinae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 86: 266-268.
- SCHEMBRI, S. 1993. An annotated catalogue of the heteropteran bugs of the Maltese Islands. *Memorie della Società Entomologica Italiana*, 71(II): 467-503.
- TAMANINI, L. 1981. Gli Eterotteri della Basilicata e della Calabria (Italia meridionale) (Hemiptera Heteroptera). *Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona (II Ser.) Sez. Scienze della vita (A: Bio.)* 3: 1-164.
- TAMANINI, L. 1982. Gli eterotteri dell'Alto Adige (Insecta: Heteroptera). *Studi Trentini di Scienze Naturali, Acta Biologica*, 59: 65-194.
- TORRES, M. A. J., BARRION, A. T., RAVINDRA, C. J., SEBASTIAN, L. S., BARRION, A. A., BARRION-DUPO, A-L. A. & DEMAYO, C. G. 2010. Systematic relationships of rice black bugs, *Scotinophara* spp. inferred using nonmetric multidimensional scaling technique and parsimony analysis. *Egyptian Academy Journal of Biological Sciences, A. Entomology*, 3 (1): 113-131.
- VIDAL, J. 1949. Hémiptères de l'Afrique du Nord et des pays circum méditerranéens. *Mémoires de la Société des Sciences Naturelles du Maroc*, 48: 1-238.
- WONGSIRI, N. 1975. A revision of the genus *Scotinophara* Stål (Hemiptera: Pentatomidae) of Southeast Asia. *Department of Agriculture, Entomology and Zoology Division, Taxonomy Branch, Technology Bulletin*, 3: 1-19 + 13 plates.

