

First records of *Spilostethus furcula* (Herrich-Schäffer, 1850) (Heteroptera: Lygaeidae) in Malta

Torsten van der Heyden

Immenweide 83, D-22523 Hamburg, Germany; email: tmvdh@web.de.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4138-7160>

Abstract. The first records of *Spilostethus furcula* (Herrich-Schäffer, 1850) in Malta are reported with host plants. Information on the known distribution of the species is summarized.

Key words: Heteroptera; Lygaeidae; *Spilostethus furcula*; first records; host plants; distribution; Malta; Europe.

Primeros registros de *Spilostethus furcula* (Herrich-Schäffer, 1850) (Heteroptera: Lygaeidae) en Malta

Resumen. Se informa de los primeros registros de *Spilostethus furcula* (Herrich-Schäffer, 1850) y sus fitohuéspedes en Malta. Se resume la información sobre la distribución conocida de la especie.

Palabras clave. Heteroptera; Lygaeidae; *Spilostethus furcula*; primeros registros; fitohuéspedes; distribución; Malta; Europa.

urn:lsid:zoobank.org:pub:A2F12797-6FD6-4AF4-9D53-7369E7620DD2

The lygaeid *Spilostethus furcula* (Herrich-Schäffer, 1850) is an Afrotropical species distributed in Algeria, Morocco, Madagascar and South Africa as well as in Iran, Israel, Saudi Arabia and Yemen (Péricart, 1998, 2001; Aukema *et al.*, 2013).

Up to now, the species has been reported from the following European countries: Spain (Péricart, 1998, 2001; van der Heyden, 2020), Portugal (Goula & Mata, 2011), France (Dioli *et al.*, 2019; Piednoir *et al.*, 2019), Greece (Piednoir *et al.*, 2019; van der Heyden, 2019) and Italy (Dioli *et al.*, 2019; Piednoir *et al.*, 2019).

Now, this species can be reported for Malta as well: Amante Darmanin was able to observe and photograph specimens of *S. furcula* on various occasions at different locations on the main island of the Maltese archipelago.

El ligeido *Spilostethus furcula* (Herrich-Schäffer, 1850) es una especie afrotropical distribuida en Argelia, Marruecos, Madagascar y Sudáfrica, así como en Irán, Israel, Arabia Saudita y Yemen (Péricart, 1998, 2001; Aukema *et al.*, 2013).

Hasta el momento, la especie ha sido registrada en los siguientes países europeos: España (Péricart, 1998, 2001; van der Heyden, 2020), Portugal (Goula & Mata, 2011), Francia (Dioli *et al.*, 2019; Piednoir *et al.*, 2019), Grecia (Piednoir *et al.*, 2019; van der Heyden, 2019) e Italia (Dioli *et al.*, 2019; Piednoir *et al.*, 2019).

Ahora, esta especie también se puede citar de Malta: Amante Darmanin pudo observar y fotografiar especímenes de *S. furcula* en varias ocasiones en diferentes lugares de la isla principal del archipiélago maltés.

On 22.VII.2016, 26.VII.2016 and 14.VIII.2016, nymphs and adults were photographed in Żabbar on *Solanum nigrum* L. (Solanaceae). Several photographs were uploaded to Flickr (Darmanin, 2016).

Furthermore on 24.VII.2021, a mating pair of *S. furcula* was photographed on a tomato plant, *Solanum lycopersicum* L. (Solanaceae), in Hal Farruġ, Luqa (Fig. 1). The photograph was uploaded to the online database iNaturalist (Darmanin, 2021).

Findings of *S. furcula* on (cultivated) tomato plants were reported before. So far, no damages on tomato plants caused by *S. furcula* have been observed (Dioli *et al.*, 2019; Piednoir *et al.*, 2019). The findings reported in this note are the first records of *S. furcula* for Malta.

Los días 22.VII.2016, 26.VII.2016 y 14.VIII.2016, se fotografiaron ninfas y adultos en Żabbar, sobre *Solanum nigrum* L. (Solanaceae). Se subieron varias fotografías a Flickr (Darmanin, 2016).

Además, el 24.VII.2021, se fotografió una pareja de *S. furcula* en una planta de tomate, *Solanum lycopersicum* L. (Solanaceae), en Hal Farruġ, Luqa (Fig. 1). La fotografía se subió a la base de datos en línea iNaturalist (Darmanin, 2021).

Los hallazgos de *S. furcula* en plantas de tomate (cultivadas) ya se informaron antes. Hasta el momento, no se han observado daños en plantas de tomate causados por *S. furcula* (Dioli *et al.*, 2019; Piednoir *et al.*, 2019).

Los hallazgos informados en esta nota son los primeros registros de *S. furcula* para Malta.

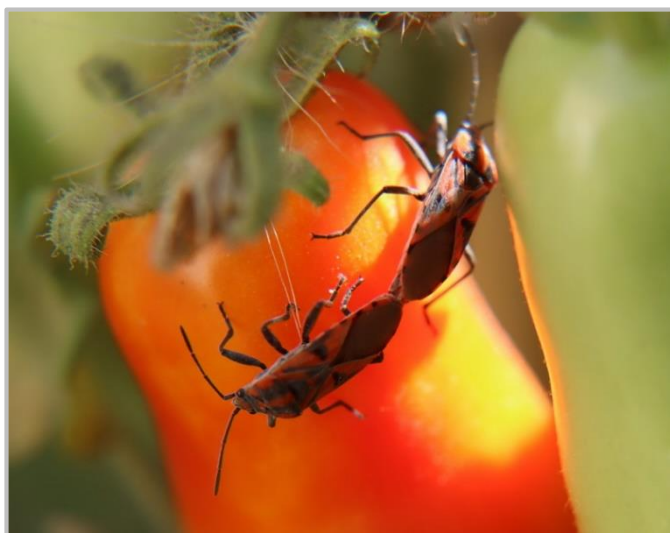


Figure 1. Mating pair of *Spilostethus furcula* (Herrich-Schäffer, 1850), Hal Farruġ, Luqa, Malta, 24.VII.2021. **Figura 1.** Pareja en cópula de *Spilostethus furcula* (Herrich-Schäffer, 1850), Hal Farruġ, Luqa, Malta, 24.VII.2021. (Photograph - Fotografía: Amante Darmanin).

ACKNOWLEDGEMENTS – AGRADECIMIENTOS

I would like to thank Amante Darmanin (Żabbar) for allowing me to use his photograph of *S. furcula* to illustrate this paper and for additional information about his findings.

Me gustaría agradecer a Amante Darmanin (Żabbar) por permitirme usar su fotografía de *S. furcula* para ilustrar este trabajo y por la información adicional sobre sus hallazgos.

REFERENCES - BIBLIOGRAFÍA

- Aukema, B., Rieger, C. & Rabitsch, W. (eds.) 2013.** *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Volume 6. Supplement.* The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, 629 pp.
- Darmanin, A. 2016.** *Spilostethus furcula*. Photographs to be found on Flickr. Available from: <https://www.flickr.com/photos/amantedar/28052744624/in/photolist-Kp3ooV-LbpE4E-LkFCj4-LkFDYX-Kp3qhz-KoLQYm-Kp3rQz-JJVDCL-KufCLM-JEKj36-JEKiuT-JEKjqk> (last access: 2.VIII.2021).
- Darmanin, A. 2021.** *Spilostethus furcula*. Photograph to be found on iNaturalist [Online database]. Available from: <https://www.inaturalist.org/observations/89087508> (last access: 2.VIII.2021).
- Dioli, P., Brizio, S. & Salvetti, M. 2019.** *Spilostethus furcula* (Herrich-Schaeffer, 1850) nuovo per l'Italia, su coltivazione di Pomodoro "Pollicino ibrido" (Heteroptera, Lygaeidae). *Revista gaditana de Entomología*, X(1): 127-134.
- Goula, M. & Mata, L. 2011.** *Spilostethus furcula* (Herrich-Schaeffer, 1850), primera cita en el NE ibérico, y otros heterópteros interesantes de la región (Heteroptera, Lygaeidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, 27(1): 71-75.
- Péricart, J. 1998.** *Hémiptères Lygaeidae euro-méditerranéens. Volume 1. Généralités. Systématique: première partie. Faune de France. France et régions limitrophes. 84 A.* Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 468 pp.
- Péricart, J. 2001.** Family LYGAEIDAE Schilling, 1829 - Seed-bugs (pp. 35-220). In: Aukema, B. & Rieger, C. (eds.). *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Volume 4. Pentatomomorpha I.* The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, 346 pp.
- Piednoir, F., Dusoulier, F., Closset, F. & Kriznar, L. 2019.** *Spilostethus furcula* (Herrich-Schaeffer, 1850) : une espèce nouvelle pour les faunes de Tunisie, de France, d'Italie et de Grèce (Hemiptera Heteroptera Lygaeidae). *L'Entomologiste*, 75(6): 337-343.
- van der Heyden, T. 2019.** First record of *Spilostethus furcula* (Herrich-Schaeffer, 1850) (Heteroptera: Lygaeidae) in Greece. *Revista gaditana de Entomología*, X(1): 139-140.
- van der Heyden, T. 2020.** Confirmation of the presence of *Spilostethus furcula* (Herrich-Schaeffer, 1850) (Heteroptera: Lygaeidae) on the Balearic Islands (Spain). *Revista gaditana de Entomología*, XI: 133-135.

Recibido: 1 agosto 2021
Aceptado: 12 septiembre 2021
Publicado en línea: 13 septiembre 2021