

Tenebriónidos de la Isla de Barreta en el Parque Natural de Ría Formosa (Algarve, Portugal) y nuevos datos sobre la distribución de *Gonocephalum (Opatropis) affine* (Billberg, 1815) en la Península Ibérica (Coleoptera)

Piero Leo¹ & Luca Fancello²

¹Via Pasquale Tola 21, I-09128 Cagliari, Italia. E-mail: piero.leo@tiscali.it

²Via Bainsizza 12, I-09123 Cagliari, Italia. E-mail: l.fancello@hotmail.it

Resumen: Se citan cinco especies de Tenebrionidae (Coleoptera) para la Isla de Barreta en el Parque Natural de Ría Formosa (Algarve, Portugal) y se publican nuevos datos sobre la distribución de *Gonocephalum (Opatropis) affine* (Billberg, 1815) en la Península Ibérica.

Palabras clave: Tenebrionidae; *Gonocephalum (Opatropis) affine*; Isla de Barreta; Ría Formosa; Algarve; Península Ibérica.

Abstract: Five species of Tenebrionidae (Coleoptera) are cited from Barreta island (Ria Formosa Natural Park, Algarve, Portugal) and new data on the distribution of *Gonocephalum (Opatropis) affine* (Billberg, 1815) in the Iberian peninsula are given.

Key words: Tenebrionidae; *Gonocephalum (Opatropis) affine*; Barreta Island; Ria Formosa; Algarve; Iberian peninsula.

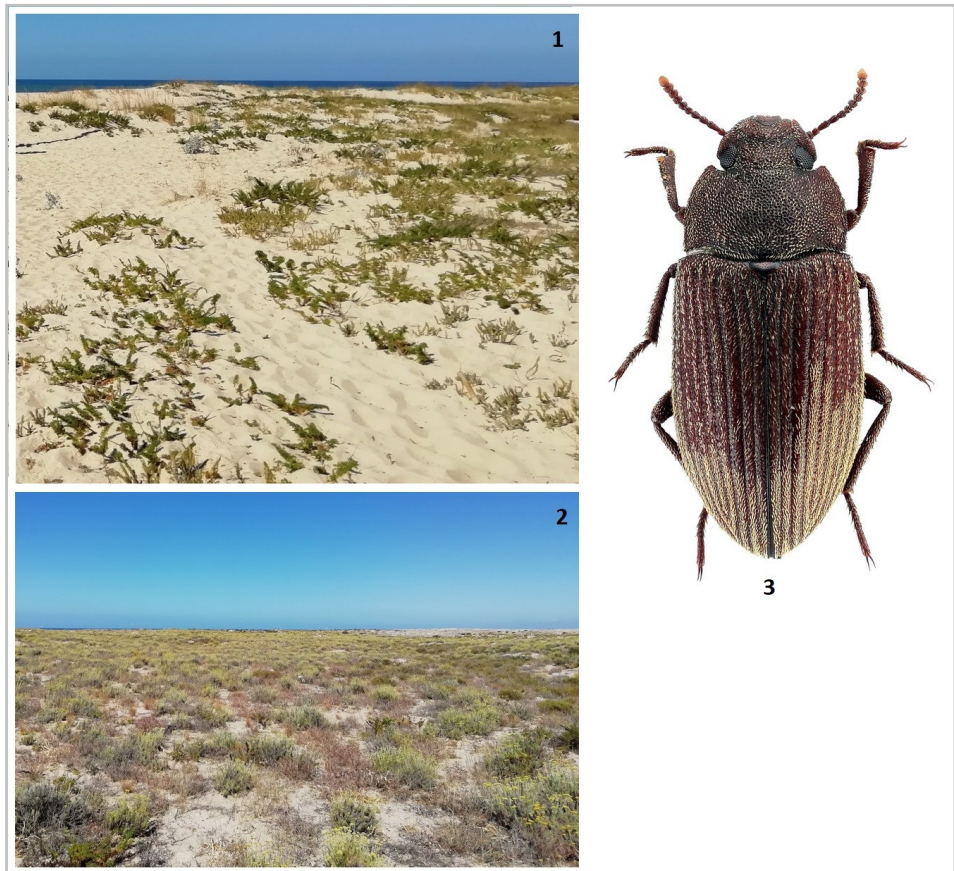
urn:lsid:zoobank.org:pub:AB467143-B07E-410E-B203-DE33859D67B5

La Isla de Barreta (*Ihla da Barreta* o *Ihla Deserta*) es una de las cinco islas que en el Algarve forman la barrera fisiográfica externa que delimita el sistema de lagunas de Ría Formosa, parque natural incluido en la red Natura 2000. En comparación con las otras islas de la laguna, Barreta (aproximadamente 8 km de largo y 700 m de máxima anchura) es la mejor conservada bajo el punto de vista medio ambiental, siendo de difícil acceso y no sujeta a presión antrópica. La isla, de baja elevación y parcialmente cubierta por vegetación psammófila baja, se compone principalmente de extensos cordones de dunas que alcanzan los 7 metros de altitud a lo largo de la línea costera y de considerables acumulaciones de arena más consolidada en el interior (Ceia, 2009).

En este artículo presentamos un listado inédito de especies de coleópteros tenebriónidos, básico en cuanto a número de taxones pero importante por la elevada abundancia de los mismos. El descubrimiento en la isla de *Gonocephalum (Opatropis) affine* (Billberg, 1815) constituye el primer registro moderno de la especie para la fauna portuguesa, después de las antiguas citas de Fuente (1918); al mismo tiempo se proporcionan nuevos datos sobre la distribución del taxón en España.

Cada una de las especies enumeradas se ha observado en actividad sobre el suelo arenoso durante las primeras horas de la mañana y en grandes cantidades [sobre todo *Tentyria subcostata* Solier, 1835 y *Erodius tibialis* (Linnaeus, 1766)]. *Neoisocerus*

ferrugineus (Fabricius, 1798) fue la única especie encontrada exclusivamente en los primeros cordones de dunas cerca de la línea costera (Fig. 1), a diferencia de las otras especies, todas más frecuentes en las áreas llanas y arenosas del interior de la isla (Fig. 2). Para el estudio taxonómico se recogió una muestra mínima de ejemplares (2-3) para determinar la identidad específica. El material estudiado se conserva en las colecciones de los autores.



Figuras 1-3: 1. Isla de Barreta, habitat de *Neoisocerus ferrugineus* (Fabricius, 1798); 2. Isla de Barreta, habitat de *Erodium (Erodium) tibialis* (Linnaeus, 1766), *Zophosis (Septentriophosis) suborbicularis* Solier, 1834, *Tentyria subcostata* Solier, 1835 y *Gonocephalum (Opatropis) affine* (Billberg, 1815); 3. Habitus de *Gonocephalum (Opatropis) affine* (Billberg, 1815), 7 mm.

LISTADO DE ESPECIES***Erodius (Erodius) tibialis* (Linnaeus, 1766)**

Material estudiado: Portugal, Algarve, Parque Natural de Ría Formosa, Ilha da Barreta, 7. VII. 2019, L. Fancello leg., 3 exx.

Notas. Especie típica de zonas litorales arenosas de Portugal (Algarve), España (Andalucía) (Viñolas & Cartagena, 2005) y Marruecos (Tánger y Ceuta) (Löbl *et al.*, 2008).

***Zophosis (Septentriophosis) suborbicularis* Solier, 1834 sensu Ferrer, 2017 [? aut *Zophosis (Septentriophosis) minuta* (Fabricius, 1775) sensu Penrith, 1982]**

Material estudiado: Portugal, Algarve, Parque Natural de Ría Formosa, Ilha da Barreta, 7. VII. 2019, L. Fancello leg., 2 exx.

Notas. Especie conocida de España (Andalucía) y Portugal (Algarve) (cfr. Ferrer 2017: 107). Aunque no sea el objetivo del presente trabajo, destacamos que el problema de la identidad específica y el nombre científico correcto que hay que atribuir a las poblaciones ibéricas reportadas por Ferrer (2017) bajo el nombre *Zophosis suborbicularis* aún necesita de una resolución definitiva. Observamos que el autor antes mencionado (Ferrer, 2017: 108) ignora por completo la contribución previa de Penrith (1982), acreditada especialista de Zophosini, quién, basándose en el estudio de un amplio material y en el examen detallado de material típico conservado en el Museo de Copenhague y en el Museo de París, ofrece una interpretación diferente del estado taxonómico y nomenclatural de las mismas poblaciones ibéricas, llegando a conclusiones igualmente plausibles pero en marcado contraste con las de Ferrer (2017).

***Tentyria subcostata* Solier, 1835 sensu Bujalance *et al.* 2016**

Material estudiado: Portugal, Algarve, Parque Natural de Ría Formosa, Ilha da Barreta, 7. VII. 2019, L. Fancello leg., 3 exx.

Notas. Taxon ibérico-maghrebino (Bujalance *et al.* 2016). Aunque este no es el lugar para profundizar en el tema, destacamos (en base a observaciones personales y preliminares sobre una gran cantidad de material disponible de España, Portugal, Marruecos y Argelia) que la sinonimia entre *Tentyria emarginata* Kraatz, 1865 (*locus typicus*: Andalucía) y *Tentyria subcostata* Solier, 1835 (*locus typicus*: “Barbarie”) establecida por Bujalance *et al.* (2016) necesita verificación.

***Neoisocerus ferrugineus* (Fabricius, 1798)**

Material estudiado: Portugal, Algarve, Parque Natural de Ría Formosa, Ilha da Barreta, 7. VII. 2019, L. Fancello leg., 2 exx.

Notas. Taxon sabulícola típico de dunas litorales. Conocido de la costa atlántica de la Península Ibérica, de Andalucía y de la costa mediterránea de Marruecos (Español, 1956, sub “*Isocerus purpurascens* Hbst.”; Löbl *et al.* 2008).

P. Leo & L. Fancello. Tenebriónidos de la Isla de Barreta en el Parque Natural de Ría Formosa (Algarve, Portugal) y nuevos datos sobre la distribución de *Gonocephalum (Opatropis) affine* (Billberg, 1815) en la Península Ibérica (Coleoptera)

***Gonocephalum (Opatropis) affine* (Billberg, 1815) (Fig. 3)**

Material estudiado: Portugal, Algarve, Parque Natural de Ría Formosa, Ilha da Barreta, 7. VII. 2019, L. Fancello leg., 3 exx.

Notas. Especie ampliamente distribuida en el continente africano (Iwan *et al.* 2010), citada en la región paleártica de Grecia, Israel, Egipto, Marruecos, España, Islas Canarias, archipiélago de Madeira (Löbl *et al.* 2008) y de Yemen por Iwan *et al.* (2010). Más en detalle, para Grecia se conoce exclusivamente de las islas de Kos y Rodas (Fattorini *et al.* 1999) y para Marruecos solo de la región de Souss (Kocher 1958, sub “*Opatropis hispidida* Brullé”). En la literatura existe tan sólo un registro referente a España: alrededores de Cádiz (Español 1952, sub “*Gonocephalum hispidum* Brull.”). Aunque el taxón no se ha mencionado de Portugal por los autores modernos (Löbl *et al.* 2008; Iwan *et al.* 2010) la especie fue realmente citada por Fuente (1918) de Coimbra y Sao Vicente; por lo tanto los especímenes citados en esta nota para la Isla de Barreta constituyen, después de más de un siglo, la confirmación de la presencia de esta especie en Portugal. Aprovechamos la oportunidad para publicar también nuevos datos inéditos sobre la distribución de la especie en España, gracias a la colaboración de los amigos y colegas A. Castro Tovar y J. C. Martínez Fernández, quienes amablemente han comunicado los datos que poseen en su propia colección: Cádiz, laguna de la paja, 3.12.2006 , P. Coello leg., 4 ex; Málaga, Fuengirola, 16.04.2004 , A. Castro Tovar leg., 3 ex; Granada, Laroles, 12.07.2001 , Bastazo y Vela leg., 1 ex; Alicante, Alcoy, Font Roig, 1000 m, 29.12.2010 . Bastazo y Vela leg., 2 ex; Huelva, Matalascañas, El Rocío, 5.12.1993 , J. Ávila leg., 1 ex; idem, 12.08.2002 , J.C. Martínez leg., 1 ex; Almería, La Cañada de San Urbano, 6.04.2012 J.C. Martínez leg., 1 ex.

También informamos que la especie está presente en la provincia de Zaragoza, en base a la documentación fotográfica disponible en Internet (<http://tubiologia.forosactivos.net/t12089-gonocephalum-affine>).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los colegas y amigos Alejandro Castro Tovar (Jaén) y Juan Carlos Martínez Fernández (Murcia) por la amable colaboración; y al amigo Daniele Sechi (Cagliari, Italia) por la realización de la fotografía de *Gonocephalum (Opatropis) affine*.

BIBLIOGRAFÍA

- Bujalance, J. L., Cardenas, A. M., Ferrer, J. & Gallardo, P., 2016.** The genus *Tentyria* (Latreille, 1802) in Doñana National Park (Southern Iberian Peninsula) whit descriptions of two new species (Insecta: Coleoptera: Tenebrionidae). *Annales zoologici*, 66 (3): 345-355.
- Ceia, F. R., 2009.** Vulnerabilidade das Ilhas-Barreira e Dinâmica da Ría Formosa na Óptica da Gestão. *Revista da Gestão Costeira Integrada*, 9 (1): 57-77.
- Español, F., 1952.** Datos para el conocimiento de los tenebriónidos del Mediterráneo occidental X: Los *Gonocephalum* de España. *Graellsia*. 10: 3-12.

-
- Español, F., 1956.** Contribución al estudio de los tenebriónidos del noroeste de España (Col. Heterómeros). *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, 24: 5-71.
- Fattorini, S., Leo, P. & Salvati, L., 1999.** Biogeographical observations on the Darkling beetles of the Aegean Islands (Coleoptera, Tenebrionidae). *Fragmenta Entomologica*, 31: 339-375.
- Ferrer, J., 2017.** Contributions to the knowledge of the Iberian Zophosini: *Zophosis minuta* (Fabricius, 1775), an egyptian species, to be excluded from the Iberian fauna (Coleoptera, Tenebrionidae, Pimeliinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 61: 103-108.
- Fuente J. M. de la, 1918.** Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 1: 16-27, 36-43, 91-98, 176-193.
- Iwan, D., Ferrer, J. & Raš. M. 2010.** Catalogue of the World *Gonocephalum* Solier, 1834 (Coleoptera, Tenebrionidae, Opatrini). Part 1. List of the species and subspecies. *Annales Zoologici*, 60: 245–304.
- Kocher, L., 1958.** Catalogue commenté des coléoptères du Maroc. Fascicule VI: Ténébrionides. *Travaux de l'Institut Scientifique Chérifien, Série Zoologie*, 12: 7-185.
- Löbl, I., Ando, K., Bouchard, P., Iwan, D., Lillig, M., Masumoto, K., Merkl, O., Nabozenko, M., Novák, V., Petterson, R., Schawaller, W. & Soldati, F., 2008.** Family Tenebrionidae Latreille, 1802 (pp. 105-352). In: Löbl, I. & Smetana, A. (Eds.), *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Volume 5. Tenebrionoidea. Apollo Books, Stenstrup, 670 pp.
- Penrith, M.-L., 1982.** Revision of the Zophosini (Coleoptera: Tenebrionidae). Part 5. A derived subgenus from Northern Africa. *Cimbebasia* (A) 6: 165-226.
- Viñolas, A. & Cartagena, M. C., 2005.** Fauna de Tenebrionidae de la Península Ibérica y Baleares. Vol. I. Lagriinae y Pimeliinae. Argania Editio, Barcelona, 428 pp
-

Recibido: 11 septiembre 2019
Aceptado: 23 septiembre 2019
Publicado en línea: 24 septiembre 2019