

NOTA / NOTE

Aportación al conocimiento de *Zophosis minuta* Fabricius, 1775 (Coleoptera: Tenebrionidae, Pimeliinae) en la provincia de Huelva (S.O. de Andalucía, España) y otros Zophosini Leach, 1815 de Murcia y Marruecos.

Juan José López-Pérez

Avda. de la Cinta, 14, 2ºA. E-21005 HUELVA. e-mail: jjlopezperez@gmail.com
Pte. de la Asociación Entomológica INSECOL. <http://webs.ono.com/insecol>

Resumen: En este trabajo se presentan nuevas citas de *Zophosis minuta* Fabricius, 1775 (Coleoptera: Tenebrionidae, Pimeliinae), a fin de contribuir al conocimiento de la corología de la tribu Zophosini Leach, 1815 en la provincia de Huelva (S.O. de Andalucía, España). La nota se completa con foto y mapa de distribución en Huelva de dicha especie. También se aportan citas de otras tres especies de *Zophosis* Latreille, 1802, de Murcia (S.E. de Andalucía, España) y Marruecos.

Palabras clave: Coleoptera, Tenebrionidae, Zophosini, nuevas citas, Huelva, Murcia, Andalucía, España, Marruecos.

Abstract: Contribution to the knowledge of *Zophosis minuta* Fabricius, 1775 (Coleoptera: Tenebrionidae, Pimeliinae) from the province of Huelva (SW Andalusia, Spain) and another Zophosini Leach, 1815 from Murcia and Morocco. In this paper new records of *Zophosis minuta* Fabricius, 1775 (Coleoptera: Tenebrionidae, Pimeliinae) are presented for a better knowledge of the chorology of the tribe Zophosini Leach, 1815 in the province of Huelva (SW Andalusia, Spain). The note is completed with a picture and a distribution map of that species. Records of other three *Zophosis* Latreille, 1802 species, from Murcia (SE Andalusia, Spain) and Morocco, are also reported.

Key words: Coleoptera, Tenebrionidae, Zophosini, new records, Huelva, Murcia, Andalusia, Spain, Morocco.

Recibido: 9 de octubre de 2016
Aceptado: 31 de octubre de 2016

Publicado on-line: 16 de noviembre de 2016

Introducción

La tribu Zophosini Leach, 1815 está comprendida dentro de la subfamilia Pimeliinae, perteneciente a la gran familia Tenebrionidae, estando presentes dos especies en la Península Ibérica: *Zophosis punctata punctata* Brullé, 1832 y *Zophosis minuta* Fabricius, 1775 (Löbl et al., 2008).

El conocimiento de esta tribu en la provincia de Huelva es actualmente casi inexistente, siendo citada sin precisión por Viñolas & Cartagena (2005) únicamente la especie *Zophosis minuta* Fabricius, 1775, probablemente a partir de las citas antiguas de Español (1963) y Bigot & Marazanof (1966). Más recientemente se han dado a conocer nuevos datos (López-Pérez, 2014a, b), por lo que hasta la fecha se conocen cuatro citas concretas de dicha especie.

En esta nota se pretende contribuir al conocimiento de la biodiversidad de la provincia de Huelva y Andalucía, recopilando la información existente sobre la tribu en dicha provincia a través de una exhaustiva revisión bibliográfica, el estudio de colecciones particulares y datos de campo propios.

También se aprovecha la ocasión para dar a conocer los datos de captura de otros Zophosini presentes en la colección de referencia INSECOL (JJLP).

Material y métodos

Para la elaboración de esta nota se han reunido todos los datos y citas publicadas hasta la fecha para el grupo objeto de estudio, además de ampliar el registro aportando nuevos datos procedentes de la colección de referencia de la asociación onubense INSECOL (JJLP). Además, gran parte del material que se relaciona ha sido directamente recopilado por el autor, miembros y colaboradores de la asociación INSECOL. Los muestreos de campo se realizaron mediante capturas directas, inspección de piedras, troncos, tocones y cualquier otra materia que pudiera servir de refugio, e indirectas, por medio de manga entomológica, trampas de luz actínica y de caída con múltiples tipos de cebos.

El trabajo se ha organizado presentando el nombre de la especie y autor, seguido de las citas onubenses publicadas, ordenadas alfabéticamente por los términos municipales donde se han encontrado las especies, con indicación de la localidad y correspondiente referencia bibliográfica. A continuación aparece el material estudiado, con el siguiente orden: término municipal, lugar de captura, fecha, UTM de 1x1 km, altitud, cantidad de ejemplares, legatario y colección de depósito. Donde no se especifica el legatario, determinador y colección de depósito, se ha de entender que se trata de Juan José López Pérez (JJLP). Los determinadores de todo el material son Alejandro Castro, Juan Carlos Martínez, José Luis Bujalance, Harold Labrique y el propio autor. Para la taxonomía de las especies indicadas, se sigue la establecida en Löbl *et al.* (2008).

El mapa de distribución de la única especie presente en Huelva se presenta en cuadrículas de 10x10 km.

Identificación de acrónimos:

ACT: Alejandro Castro Tovar

DAPS: David A. Paz Sánchez

HL: Harold Labrique

JCMF: Juan Carlos Martínez Fernández

JLB: José Luis Bujalance

JJLP: Juan José López Pérez

MHD: Manuel Huertas Dionisio

PNMO: Paraje Natural Marismas del Odiel

PNPM: Paraje Natural de Palos y Las Madres

Resultados

Familia Tenebrionidae Latreille, 1802

Subfamilia Pimeliinae Latreille, 1802

Tribu Zophosini Solier, 1834

Género *Zophosis* Latreille, 1802

Zophosis (Septentriophosis) minuta Fabricius, 1775 (Foto 1 y Mapa 1)

Esta especie de cuerpo negro, convexo y poco brillante, de 5,5 a 7 mm de longitud, tiene una distribución por todo el litoral sur, atlántico y mediterráneo, desde Almería al Algarve portugués (Viñolas & Cartagena, 2005); conocida de Marruecos (Löbl *et al.*, 2008).

Distribución andaluza: Almería, Cádiz y Málaga (Español, 1963) y Huelva (Español, 1963; Bigot & Marazanof, 1966; Viñolas & Cartagena, 2005; López-Pérez, 2014a, b).

Conocida en Huelva de: Almonte, PND: Coto de Doñana (Español, 1963; Bigot & Marazanof, 1966); Gibraleón, PNMO: Los Puntales; Huelva, PNMO: El Almendral, Laguna de El Manto, El Acebuchal, Playa Punta de la Canaleta, Cabeza Alta y Muelle de Saltés (López-Pérez, 2014a, b); Lepe: La Antilla (Español, 1963); provincia de Huelva, sin más precisión (Viñolas & Cartagena, 2005).

Material estudiado: ESPAÑA, HUELVA: **Almonte**, PND: Corral de Miguel, 10/06/2006, 29SQA2195, 2 msnm, 1 ex., colectado bajo madera húmeda al borde mareal (ACT, 2008 det.); PND: Cuartel, 21/07/2009, 29SQA2090, 19 msnm, 1 ex.; PND: Laguna de Santa Olalla, 21/07/2009, 29SQA2496, 5 msnm, 2 exx.; PND: Chalet, 24/07/2009, 29SQA2090, 19 msnm, 1 ex.; PND: Veta Carrizosa, 31/07/2009, 29SQA3090, 22 msnm, 3 exx., y 16/06/2005, 1 ex., 5,8 mm; PND: Los Sotos, 16/06/2005, 29SQB2509, 11 msnm, 1 ex.; PND: Matasgordas, 16/06/2005, 29SQA29, 5 msnm, 1 ex., y 15/06/2005, 1 ex.; PND: Laguna del Taraje, 16/06/2005, 29SQB3711, 10 msnm, 1 ex.; PND: Corral de Félix, 15/06/2005, 29SQA29, 5 msnm, 2 exx.; PND: Los Sotos, 16/06/2005, 29SQB2509, 11 msnm, 1 ex., todos colectados con trampa de caída sin cebo (DAPS leg.); PND: Palacio de Doñana, 27/11/2011, 29SQA2795, 20 msnm, 1 ex., colectado en suelo con arena de playa (MHD leg.); **Ayamonte**, Punta del Moral, 06/05/2006, 29SPB4716, 2 msnm, 2 exx., colectados en arena de playa (ACT, 2008 det.); **Cartaya**, Camping Catapum, playa, 16/05/1998, 29SPB6920, 2 msnm, 1 ex., colectado bajo pescado con principio de descomposición en arena de playa intermareal, en compañía de numerosos *Saprinus* sp. (Col. Histeridae) (JLB, 2014 det.); **Isla Cristina**, Islantilla, playa, 26/03/2006, 29SPB5619, 2 msnm, 1 ex., colectado en arena de playa (ACT, 2008 det.); Playa de la Redondela, 18/09/2006, 29SPB5318, 3 msnm, 1 ex., colectado en dunas cerca de la playa (ACT, 2008 det.); **Lepe**, Playa Nueva Umbría, Flecha del Rompido, lado Atlántico, 26/06/2005, 29SPB6919, 3 msnm, 1 ex., colectado en arena de playa (ACT, 2008 det.); **Moguer**, Mazagón: Parador Cristóbal Colón, 20/09/2009, 29SPB9809, 28 msnm, 1 ex., colectado bajo piedra; **Palos de la Frontera**, PNPM: Laguna 1ª de Palos, 02/09/1981, 29SPB8617, 6 msnm, 1 ex., colectado en madera en descomposición de *Pinus* sp. (JLB, 2014 det.), y Laguna de Las Madres, 16/05/2008, 29SPB8914, 25 msnm, 2 exx. (MHD leg.); Cepsa Ref. La Rábida, 03/04/1981, 29SPB8616, 5 msnm, 1 ex., colectados en arena de playa (JLB, 2014 det.); El Vigía, playa, 29SPB9013, 01/04/2006, 2 msnm, 2 exx., colectados en arena de playa con plantas (ACT, 2008 det.); **Punta Umbría**, Puerto Maltes, playa, 15/06/2000, 29SPB7419, 2 mm, 1 ex., conservado en alcohol etílico (JPGV leg.) (ACT, 2008 det).

Material complementario: Otros Zophosini presentes en la colección de referencia INSECOL (JJLP):

***Zophosis (Septentriophosis) bicarinata* Solier, 1834**

MARRUECOS: **Guelmin**, 15/06/1996, 6 exx., todos colectados bajo piedras, donados en alcohol etílico (JPGV leg.; HL det. 2011).

***Zophosis (Septentriophosis) minuta* Fabricius, 1775**

MARRUECOS: **Aferkert - El Bin**, 07/04/2009, 1 ex., colectado bajo piedra, conservado en alcohol etílico (JPGV leg.; JJLP det. 2014); **El Ain - Afrekert**, 07/04/2009, 209 msnm, 1 ex., colectado bajo piedra, donado en alcohol etílico (JPGV leg.; JJLP det. 2014).

***Zophosis (Oculosis) punctata punctata* Brullé, 1832**

ESPAÑA, MURCIA: **Alcantarilla**, Polígono Industrial del Oeste, 27/01/2002, 30SXH50, 62 msnm, 1 ex., colectado bajo piedra, donado en alcohol etílico (JCMF leg. y det. 2008); **Fortuna**, 15/03/2008, 30SXH62, 192 msnm, 3 exx., colectados bajo piedras, donados en alcohol etílico (JCMF leg. y det. 2008); **San Pedro del Pinatar**, playa, 29/03/2009, 30SXG9768, 2 msnm, 1 ex., colectado bajo piedra, donado en alcohol etílico (JCMF leg. y det. 2013); **Totana**, 09/03/2009, 30SXG38, 220 msnm, 2 exx., colectados bajo piedra, donados en alcohol etílico (JCMF leg. y det. 2013).

Conclusiones

Se aportan 27 nuevos registros de Zophosini, procedentes de 8 términos municipales de la provincia de Huelva, todos de la única especie presente, *Zophosis (Septentriophosis) minuta* Fabricius,

1775. La distribución provincial está localizada en la zona con influencia del litoral atlántico, siendo más frecuente en zonas costeras con presencia de arena de playa.

También se aportan 7 citas de otras áreas geográficas: 3 de Marruecos y 4 de Murcia.

Agradecimientos

Al Director-Conservador del Paraje Natural Marismas del Odiel, D. Enrique Martínez Montes, por los permisos de circulación y capturas por motivos científicos. A la Universidad de Huelva, a través de su ex rector Dr. Francisco José Martínez López, por su apoyo constante, y especialmente a D. Juan Pablo González de la Vega, D. Juan Carlos Martínez Fernández, por las donaciones de ejemplares, a los diferentes determinadores, a D. Manuel Huertas Dionisio por la cesión del mapa base, y a la Asociación INSECOL por la infraestructura cedida.

Bibliografía

Bigot, L. & Marazanof, F. 1966. Notes sur l'écologie des Coléoptères aquatiques des Marismas du Guadalquivir et premier inventaire des Coléoptères et Lépidoptères du Coto Doñana (Andalucía). *Annales de Limnologie*, **2**: 491-502.

Español, F. 1963. Los *Zophosis* Ibéricos (Col. Tenebrionidae). *Eos*, **39**(1-2): 211-219.

Löbl, O.; Merkl, O.; Ando, K.; Bouchard, P.; Lillig, M.; Masomuto, K. & Schawaller, W. 2008. *Tribe Zophosini Solier, 1834*, pp. 211-214. En: Löbl, I. & Smetana, A. 2008. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera - Volume 5. Tenebrionoidea*. Stenstrup: Apollo Books, 670 pp.

López-Pérez, J.J. 2014a. Contribución al conocimiento de los coleópteros (Coleoptera) de Huelva I - Isla de Saltés, Paraje Natural de Marismas del Odiel (S.O. de Andalucía, España). *Boletín de la Revista gaditana de Entomología*, **5**(1): 91-115.

López-Pérez, J.J. 2014b. Contribución al conocimiento de los coleópteros (Coleoptera) de Huelva III - Los Puntales, Paraje Natural de Marismas del Odiel (S.O. de Andalucía, España). *Archivos Entomológicos*, **12**: 37-52.

Viñolas, A. & Cartagena, M.C., 2005. *Tenebrionidae de la Península Ibérica y Baleares. Vol. 1: Lagriinae y Pimeliinae*. Argania editio. 428 pp.

Mapa 1. - Distribución de *Zophosis (Septentriophosis) minuta* en Huelva. ▶



▲ Fig. 1. - Habitus de *Zophosis (Septentriophosis) minuta*.

