

Nota científica

Sobre la presencia de *Anthrenus bellulus ornatus* Kocher, 1955 y *Anthrenus biskrensis* Reitter, 1887 (Coleoptera: Dermestidae) en Andalucía (sur de la península ibérica)Miguel PRIETO-MANZANARES ¹, Juan José LÓPEZ-PÉREZ ² & Andreas HERRMANN ³

1. Museu de Ciències Naturals de Barcelona, Passeig Picasso s/n, 08003 Barcelona (ESPAÑA). E-mail: m.primanz@gmail.com
2. Avd. de La Cinta, 14, 2º A, 21005 Huelva (ESPAÑA). Presidente de la Asociación INSECOL. E-mail: jjlopezperez@gmail.com
3. Bremervörder Straße 123; D-21682 Stade (GERMANY). E-mail: herrmann@coleopterologie.de

Anthrenus (Anthrenops) bellulus ornatus Kocher, 1955 y *Anthrenus (Nathrenus) biskrensis* Reitter, 1887 son dos elementos recientemente incorporados al catálogo ibérico de la familia Dermestidae Latreille, 1804 (Herrmann & Baena, 2004; Háva *et al.* 2014). El subgénero *Anthrenops* Reitter, 1881 cuenta en la península ibérica con otro representante más, *A. coloratus* Reitter, 1881, registrado por primera vez en España también en fecha relativamente reciente (Outerelo & Gamarra, 1996). Por su parte, la fauna ibérica del subgénero *Nathrenus* Casey, 1900 incluye cuatro especies: la ya mencionada *A. biskrensis*, *A. molitor* Aubé, 1850, *A. signatus* Erichson, 1846 y *A. verbasci* (Linnaeus, 1767). Apenas se han publicado registros de las tres primeras; en particular, la primera y única cita de *A. signatus* es aportada por Háva (2015) en su catálogo mundial de Dermestidae (“Spain”, sin más precisiones). *A. verbasci* constituye la única excepción, pues se trata de una especie cosmopolita (Háva, 2015, 2020), frecuente y abundante en la península ibérica (De la Fuente, 1929; Sáez Bolaño *et al.*, 2013; Prieto-Manzanares *et al.*, 2018), sinántropa y perjudicial (Hinton, 1945; Gamarra *et al.*, 2009). Estos datos ponen de relieve (con la salvedad ya señalada) el escaso conocimiento faunístico de los representantes de ambos subgéneros en nuestra geografía, y en particular de *A. bellulus ornatus* y *A. biskrensis*, de los que ofrecemos nuevas citas en la presente nota.

El material examinado procede de las campañas de recolección y estudio de los coleópteros de la provincia de Huelva, llevadas a cabo desde hace años por uno de los autores (JJLP). Los ejemplares permanecen depositados en la colección particular de Andreas Herrmann (AHEC), autor también de su determinación. Su página web (Herrmann, 2020) aporta ilustraciones del *habitus* y otros detalles morfológicos (antena y genitalia del macho incluidas) de ambas especies. Se ha adoptado la nomenclatura de Háva (2015, 2020).

Anthrenus (Anthrenops) bellulus ornatus* Kocher, 1955*Material estudiado**

Provincia de Huelva: Arroyo de la Víbora, Las Cefiñas, Aroche [UTM 29SPC8804, 550 msnm], 28-VII-2013, J. J. López Pérez *leg.*, 1 ej. (nº 8675). Los Andreses, Aroche [UTM 29SPC8804, 605 msnm], 28-VII-2013, J. J. López Pérez *leg.*, 1 ej. (nº 8680).

Anthrenus (Anthrenops) bellulus Chobaut, 1897 cuenta con dos subespecies de distribución muy limitada (Háva, 2015, 2020). La subespecie nominal se conoce solo de Argelia, mientras que *A. bellulus ornatus*, descrita de Marruecos, ha sido citada por primera y única vez para la fauna ibérica y europea por Herrmann & Baena (2004). Dicha cita se basa en ejemplares capturados en 2001 en el municipio de Zueros, provincia de Córdoba, en una zona rodeada de cultivos de olivo. Dos de ellos fueron hallados sobre plantas de *Daucus carota* L., junto con vegetación ruderal típica (Herrmann & Baena, 2004).

Los dos ejemplares de Aroche fueron capturados sobre plantas de ribera, mediante barrido de vegetación con manga entomológica. El área muestreada se ubica en el extremo sudoccidental de Sierra Morena, dentro del Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche. Su situación geográfica y orografía determinan la presencia del piso bioclimático mesomediterráneo en zonas de valle y termomediterráneo en solanas, con ombroclima subhúmedo a húmedo, que se encuadra dentro del sector corológico Mariánico-Monchiquense. Domina la serie de vegetación *Sanguisorbo-Quercetum suberis* S., con clímax de alcornocal (*Quercus suber* L.), asociado con otras quercíneas (*Q. rotundifolia* Lam., *Q. faginea* Lam., *Q. canariensis* Willd.) y un jaralbrezal parcialmente transformado en cultivos de castañar (*Castanea sativa* Mill.). En riberas y suelos higrófilos aparecen alisedas (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.), fresnos (*Fraxinus angustifolia* Vahl), etc.

Aportamos la segunda cita de esta subespecie (y de la especie) en el continente europeo, quedando su presencia restringida por el momento a Andalucía.

Anthrenus (Nathrenus) biskrensis* Reitter, 1887*Material estudiado**

Provincia de Huelva: Laguna Primera de Palos, Palos de la Frontera [UTM: 29SPB8716, 3 msnm], 27-VI-1997, J. J. López Pérez *leg.*, 1 ej. (nº 0623).

Especie circunscrita al Mediterráneo occidental, localizada hasta el momento en España, Malta, islas de Lampedusa, Lipari y Sicilia (Italia), Marruecos, Argelia, Túnez y Libia (Háva, 2020; Háva & Herrmann, 2020). Las únicas citas para España las aportan Háva *et al.* (2014) y Prieto-Manzanares & Herrmann (2019) de las localidades de La Bastida (provincia de Salamanca) y San Agustín de Guadalix (Comunidad de Madrid), respectivamente. La Bastida está situada en el espacio natural protegido de Sierra de las Quilamas, una de las áreas seleccionadas por García-López *et al.* (2016) para sus

estudios sobre coleópteros saproxílicos. Cuatro ejemplares fueron capturados mediante trampas aéreas de ventana durante un muestreo desarrollado entre febrero y septiembre de 2013, en zona dominada por *Quercus pyrenaica* Willd. Desconocemos el hábitat del único ejemplar hallado en San Agustín de Guadalix. Fuera del ámbito ibérico también son escasos los datos sobre el hábitat y ecología de *Anthrenus biskrensis*. Háva & Mifsud (2006) proporcionan sendos registros de la isla de Malta, el primero asociado a *Foeniculum vulgare* Mill. (apiácea) y el segundo a *Salsola melitensis* Botsch., endemismo maltés de la familia Amaranthaceae.

El ejemplar de Huelva fue localizado sobre flor amarilla de asterácea, *Euryops* sp. La zona muestreada pertenece biogeográficamente al sector corológico Gaditano-Onubense Litoral (Rivas-Martínez, 2007). Dependiendo del gradiente de humedad de la laguna, el elemento florístico abarca diferentes unidades ambientales, desde macrófitos acuáticos del vaso lagunar (*Ceratophyllum demersum* L., *Zannichellia obtusifolia* Talavera, García-Murillo & Smit, *Ranunculus peltatus* Schrank, *Nuphar luteum* (L.) Sm., *Lemna minor* L., etc.), hasta helófitos de orillas (*Typha dominguensis* Pers., *Polygonum amphibium* L., *Phragmites australis* (Cav.) Steud., *Lycopus europaeus* L., etc.) y una formación de retamar con pinar (*Retama monosperma* (L.) Boiss., *Pinus pinea* L., etc.) presente en un sistema dunar costero fósil.

Aportamos la tercera cita de la especie para la península ibérica y la primera para Andalucía. Palos de la Frontera (Huelva) constituye, asimismo, la localidad más meridional de las tres que se conocen actualmente, todas ellas situadas en la mitad occidental peninsular.

Los datos aportados para ambos taxones adquieren especial importancia en lo que respecta a Andalucía, cuya fauna de Dermestidae ha sido poco estudiada. La mayoría de la información publicada es antigua, o se basa en registros puntuales obtenidos de inventarios entomológicos de carácter local. Los nuevos registros de *A. bellulus ornatus* y *A. biskrensis* se añaden a otras contribuciones, escasas pero cualitativamente importantes, que incluyen nuevas citas para la península ibérica y para Europa o la descripción de nuevas especies a partir de material procedente de Andalucía (Plata Negrache, 1972; Herrmann & Baena, 2004; Herrmann & Háva, 2006, 2009). La mayoría pertenecen a los géneros *Attagenus* Latreille, 1802 y *Anthrenus* Geoffroy, 1762, como en el caso que nos ocupa. Su distribución, además, se limita por lo general al mediterráneo occidental o al área bético-rifeña. Las consideraciones biogeográficas señaladas por Plata Negrache (1972) en referencia a *Anthrenus miniopictus* Bedel, 1884 y *Attagenus civetta* (Mulsant & Rey, 1868), explicarían también la presencia de estas otras especies a ambos lados del estrecho de Gibraltar. Los escasos registros conocidos de los dos taxones tratados en esta nota hacen necesario efectuar nuevos muestreos y examinar abundante material de colecciones, al objeto de definir su área de distribución y descartar (al menos en el caso de *A. bellulus ornatus*) una introducción accidental.

AGRADECIMIENTO

En especial a Don Enrique Sánchez Gullón, por su contribución en la identificación del hábitat de las dos especies citadas y a los miembros de la Asociación INSECOL que colaboraron en los diferentes muestreos por la Sierra de Aracena y Picos de Aroche. Quisiéramos también expresar nuestro agradecimiento a los dos evaluadores anónimos del manuscrito.

BIBLIOGRAFÍA

- DE LA FUENTE, J.M. 1929. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. Tomo III (familia Dermestidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **12 (3-4)**: 45-56.
- GAMARRA, P., OUTERELO, R. & HERNÁNDEZ, J.M. 2009. Coleópteros en las viviendas de la zona centro de España (Insecta, Coleoptera). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Sección Biológica*, **103 (1-4)**: 87-101.
- GARCÍA-LÓPEZ, A., GALANTE, E. & MICÓ, E. 2016. Saproxylic Beetle Assemblage Selection as Determining Factor of Species Distributional Patterns: Implications for Conservation. *Journal of Insect Science*, **16 (1)**: 45; 1-7. Disponible en línea en <https://doi.org/10.1093/jisesa/iew030> [Supp Table 1], fecha de acceso: 20-06-2018.
- HÁVA, J. 2015. *World Catalogue of Insects. Vol. 13. Dermestidae (Coleoptera)*. Brill, Leiden-Boston. XXVI + 419 p.
- HÁVA, J., 2020. *Dermestidae world (Coleoptera). All the known taxons: Subfamily Megatominae (Version: February 2018, Update: January 2020)*. Disponible en línea en: <http://dermestidae.wz.cz/wp-content/uploads/2020/01/Subfamily-Megatominae.pdf>, fecha de acceso: 29-06-2020.
- HÁVA, J. & HERRMANN, A. 2020. New faunistic records and remarks on Dermestidae (Coleoptera) – Part 20. *Natura Somogyiensis*, **34**: 9-20.
- HÁVA, J., KADEJ, M. & HERRMANN, A. 2014. New Faunistic Records of Dermestidae (Coleoptera) – Part 11. *International Journal of Fauna and Biological Studies*, **1 (4)**: 10-13.
- HÁVA, J. & MIFSUD, D. 2006. The dermestid beetles (Coleoptera: Dermestidae) of the Maltese Archipelago (Central Mediterranean). *Studies and reports of District Museum Prague-East, Taxonomical Series*, **2 (1-2)**: 51-63.
- HERRMANN, A. 2020. Dermestidae (Coleoptera) - Homepage of Andreas Herrmann (Stade, Germa). Disponible en línea en <http://www.dermestidae.com>, fecha de acceso 29-06-2020.
- HERRMANN, A. & BAENA, M. 2004. New records of Dermestidae (Coleoptera) for Spain and Europe. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **34**: 211-213.

- HERRMANN, A. & HÁVA, J. 2006. *Attagenus reitteri* Mroczkowski, 1968 (Coleoptera, Dermestidae), new to Europe (Portugal and Spain). *Heteropterus Revista de Entomología*, **6**: 91-93.
- HERRMANN, A. & HÁVA, J. 2009. A new species of the genus *Attagenus* Latreille (Coleoptera: Dermestidae: Attageninae) from Spain. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **45**: 383-384.
- HINTON, H.E. 1945. *A monograph of the beetles associated with stored products. Volume I*. British Museum (Natural History), London. 443 p.
- OUTERELO, R. & GAMARRA, P. 1996. *Anthrenus (Anthrenops) coloratus* Reitter, 1881 subgénero y especie, citas nuevas para la Península Ibérica e Islas Canarias (Coleoptera, Dermestidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **20 (1-2)**: 237-245.
- PLATA NEGRACHE P. 1972. Dos nuevos derméstidos para la fauna europea. *Cuadernos de Ciencias Biológicas*, **2**: 31-34.
- PRIETO-MANZANARES, M. & HERRMANN, A. 2019. New records of Dermestid beetles (Coleoptera, Dermestidae) from the Iberian Peninsula and the Balearics. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **113**: 19-28. doi: 10.29077/bol/113/ce03_prieto.
- PRIETO-MANZANARES, M., HERRMANN, A. & HÁVA, J. 2018. Contribución al catálogo de Dermestidae (Coleoptera) de Cataluña (noreste de la Península Ibérica). *Heteropterus Revista de Entomología*, **18 (1)**: 119-139.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & COL. 2007. Mapa de series, geoserias y geopermaseries de la vegetación de España [Memoria del mapa de vegetación potencial de España]. Parte I. *Itinera Geobotánica*, **17**: 5-435.
- SÁEZ BOLAÑO, J., BLANCO VILLERO, J.M., BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ-COLÓN, J.I. 2013. Bostrichoidea Latreille, 1802 de la Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, España): familias Bostrichidae y Dermestidae (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **52**: 259-263.

Fecha de recepción: 7/julio/2020

Fecha de aceptación: 5/septiembre/2020

Publicado en línea: 18/diciembre/2020