

## Presencia de *Meloe (Treiodus) autumnalis* (Coleoptera, Meloidae) Olivier, 1792 en la provincia de Ávila (Castilla y León, España)

### Presence of *Meloe (Treiodus) autumnalis* (Coleoptera, Meloidae) Olivier, 1792 in the province of Ávila (Castilla y León, Spain)

*Meloe (Eurymeloe) autumnalis* Olivier, 1792 (Meloidae Gyllenhal, 1810) es una especie euro-anatólico-caucásico-magrebí que presenta en Europa, y concretamente en la península Ibérica, una amplia distribución (BOLOGNA, 1991; PÉREZ-MORENO *et al.*, 2003, BOLOGNA, 2008, 2020), encontrándose también en el archipiélago Balear (BOLOGNA, 1991; PÉREZ-MORENO *et al.*, 2003). Sin embargo, existen regiones de la península en las cuales no se dispone de datos referentes a su presencia. Además, debido al elevado grado de desconocimiento de la biología de la familia (para la mayoría de las especies) (GARCÍA-PARÍS, 1998; GARCÍA-PARÍS *et al.*, 2003; CORTÉS-FOSSATI, 2018; SÁNCHEZ-VIALAS *et al.*, 2020), la información disponible acerca de su corología se ve dificultada y por ende, su conservación.

A finales del mes de septiembre de 2020, en Navalenguilla (1197 msnm; 40°16'13.48"N; 5°29'34.28"O), alrededor de las 13:00h, se encontró, de forma fortuita y aislada un ejemplar adulto de *Meloe (Treiodus) autumnalis autumnalis* Olivier, 1792 (Fig. 1), activo sobre un camino de cemento para tráfico rodado y circulación con animales de montura, entre fincas de pastos o adhesadas de *Quercus pyrenaica* con rebaños de vacas. Debido a que la observación del ejemplar encontrado se realizó durante unos muestreos relativos a una investigación cuyo objetivo no está centrado en estos coleópteros, y por tanto no se disponía del preceptivo permiso para la captura del ejemplar, el animal fue únicamente fotografiado y estudiado *in situ*.

Para constatar la ausencia de citas de esta especie en Ávila, se han revisado las citas histó-



Fig. 1. Especimen de *Meloe (Treiodus) autumnalis autumnalis* observado en Navalenguilla en septiembre de 2020.

Fig. 1. Specimen of *Meloe (Treiodus) autumnalis autumnalis* observed in Navalenguilla September, 2020.

ricas pertenecientes al catálogo de J.M. DE LA FUENTE (1933). También han sido revisadas las anteriores a dicho catálogo, recogidas por GARCÍA-PARÍS Y RUIZ (2005), así como la bibliografía reciente, destacando el trabajo de PÉREZ-MORENO *et al.*, 2003. Por otra parte, se acudió también a las plataformas de base de datos taxonómicas y de Ciencia ciudadana (GBIF, iNaturalist, BiodiversidadVirtual), que debido al gran auge que han experimentado y a su participación masiva, están siendo de gran utilidad para detectar posibles observaciones

de especies fáciles de identificar no citadas en trabajos científicos.

Ya era conocido que *M. autumnalis* se encontraba presente en las provincias colindantes de Salamanca (DE LA FUENTE, 1933) y en la de Madrid (GARCÍA-PARÍS *et al.*, 2006), bien es cierto que la especie no es muy frecuente en esta última región, sugiriéndose además una clara regresión poblacional en la misma por parte de los autores. A la vista de los antecedentes existentes sobre el estado de conocimiento para la familia Meloidae, en los que destacan los relacionados con los diversos impactos documentados que está sufriendo en nuestro territorio (cambios de usos de suelo, atropellos por tráfico rodado, fragmentación de hábitats, uso masivo de fitosanitarios en cultivos; ver GARCÍA-PARÍS *et al.*, 2006; GARCÍA-PARÍS Y RUIZ, 2008,a,b, 2011; RUIZ Y GARCÍA-PARÍS 2008a,b; CORTÉS-FOSSATI, 2018), sigue siendo necesaria la generación de nuevos datos que ayuden a comprender, y por tanto diseñar unas estrategias de conservación adecuadas para estos singulares y complejos insectos. Como ya se ha citado con anterioridad, la ciencia ciudadana puede jugar un papel fundamental en este objetivo con el aporte de datos de distribución y fenología, sobre todo con organismos relativamente fáciles de identificar a partir de registros fotográficos. Para esto, también es necesaria una divulgación científica de calidad para así alcanzar a un mayor número de ciudadanos que puedan aportar este tipo de datos. Esta estrategia es de gran utilidad en un escenario actual de alteración antropogénica acelerada, en el que un conocimiento correcto de los ecosistemas y especies es urgente para su adecuada conservación y manejo, requiriendo explorar fuentes novedosas y potencialmente ricas en datos para identificar impactos (SPARKS, 2007; VAN STRIEN *et al.*, 2013).

Por último, nos gustaría agradecer al prof. Marco Alberto Bologna de la Università Roma Tre (Italia), su disposición y amabilidad en la identificación del ejemplar fotografiado.

## BIBLIOGRAFÍA

- BOLOGNA, M.A., 1991. *Fauna d'Italia. XXVIII. Coleoptera Meloidae*. Edizioni Calderini. Bologna: 541 pp. BOLOGNA, M. A., 2008. Meloidae. En: LÖBL, I. & A. SMETANA (eds.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Volume 5. Tenebrionoidea. Apollo Books. Stenstrup. 670 pp: 370-411. BOLOGNA, M. A., 2008: Meloidae. En: IWAN, D. & LÖBL, I (eds.) *Tenebrionoidea. Revised and Updated Second Edition*. Volume 5. Brill. Leiden/Boston. 969 pp: 500-561. CORTÉS-FOSSATI, F., 2018. Un primer acercamiento al estado de conservación de las poblaciones de *Berberomeloe majalis* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Meloidae) en la provincia de Cádiz (España). Observaciones de campo y percepciones del mundo rural sobre el estado de la especie. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 62: 327-331. DE LA FUENTE, J.M., 1933. Catálogo sistemático geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, 16: 18-32; 45-49. GARCÍA-PARÍS, M., 1998. Revisión sistemática del género *Berberomeloe* Bologna, 1998 (Coleoptera, Meloidae) y diagnóstico de un endemismo ibérico olvidado. *Graellsia*, 54: 97-109. GARCÍA-PARÍS, M., J.L. RUIZ & M. PARÍS, 2003. Los representantes ibéricos de la tribu Lyttini (Coleoptera, Meloidae). *Graellsia*, 59 (2-3): 69-90. GARCÍA-PARÍS, M. & J.L. RUIZ, 2005. Bibliografía y registros ibero-baleares de Meloidae (Coleoptera) publicados hasta la aparición del "Catálogo sistemático geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares" de JM de la Fuente. *Graellsia*, 61(2): 225-255. GARCÍA-PARÍS, M., N. TROTTA-MOREU & L. CAPOTE, 2006. Estado de conocimiento actual y problemas de conservación de los Meloidae (Coleoptera) de la Comunidad de Madrid. *Graellsia*, 62 (número extraordinario): 333-370. GARCÍA-PARÍS, M. & J.L. RUIZ, 2008a. *Berberomeloe insignis* (Charpentier, 1818). En: *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía*. BAREA-AZCÓN, J.M., E. BALLESTEROS-DUPERÓN & D. MORENO (Coords.). 4 vols. *Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía*. Sevilla: 1020-1029. GARCÍA-PARÍS, M. & J.L. RUIZ, 2008b. *Mylabris (Micrabris) nevadensis* (Escalera, 1915). En: *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía*. BAREA-AZCÓN, J.M., E. BALLESTEROS-DUPERÓN & D. MORENO. (Coords.). 4 vols. *Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía*. Sevilla: 1045-1051. GARCÍA-PARÍS, M. & J.L. RUIZ, 2011. *Berberomeloe insignis* (Charpentier, 1818). En: *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)* Vol. I. VERDÚ, J. R., C. NUMA & E. GALANTE (Eds.). Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino. Madrid: 285-294. MORENO, I., P., A.F. MORENO & J.I. IRURZUN, 2003. Aportaciones corológicas y faunísticas sobre meloidos ibéricos (Coleoptera: Meloidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 33: 195-217. RUIZ, J.L. & M. GARCÍA-PARÍS, 2008a. *Meloe (Eurymeloe) nanus* Lucas

1849. En: *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía*. BAREA-AZCÓN, J.M., E. BALLESTEROS-DUPERÓN & D. MORENO (Coords.). 4 vols. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla: 1030-1037. RUIZ, J.L. & M. GARCÍA-PARÍS, 2008b. *Meloe (Taphromeloe) foveolatus* Guérin de Méneville 1842. In: *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía*. BAREA-AZCÓN, J.M., E. BALLESTEROS-DUPERÓN & D. MORENO, (Coords.) 4 vols. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla: 1038-1043. SÁNCHEZ-VIALAS, A., M. GARCÍA-PARÍS, J.L. RUIZ & E. RECUERO, 2020. Patterns of morphological diversification in *Berberomeloe* blister beetles (Coleoptera: Meloidae) reveal an unexpected taxonomic diversity concordant with mtDNA phylogenetic structure. *Zoological Journal of the Linnean Society*, zlz164: <https://doi.org/10.1093/zoolinnean/zzz164>. SPARKS, T. H., 2007. Lateral thinking on data to identify climate impacts. *Trends in Ecology & Evolution*, 22(4): 169-171. STRIEN, A. VAN, J., C.A.VAN SWAAY & T. TERMAAT, 2013. Opportunistic

citizen science data of animal species produce reliable estimates of distribution trends if analysed with occupancy models. *Journal of Applied Ecology*, 50(6): 1450-1458.

Recibido: 14-10-2021. Aceptado: 14-02-2021.

Publicado online: 20-02-2021.

ISSN: 0210-8984

**FERNANDO CORTÉS-FOSSATI<sup>1</sup> & SAMUEL PRIETO-BENÍTEZ<sup>1,2</sup>**

1. Area of Biodiversity and Conservation, Universidad Rey Juan Carlos, España. fernando.cfossati@urjc.es. ORCID ID: 0000-0002-1007-886X

2. CIEMAT, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, España. Grupo de Ecotoxicología de la Contaminación Atmosférica. samuel.prieto@ciemat.es

