

NOTA / NOTE

Primer registro de *Cnemeplatia atropos* Costa, 1847 en la Comunidad Autónoma de Madrid (Coleoptera, Tenebrionidae)

José Ignacio López Colón¹, Pablo Bahillo de la Puebla² & Fernando Prieto Piloña³

¹ Avda. de los Almendros, 300, Portal 7, 3ºA. E-28523 Rivas-Vaciamadrid (Madrid). e-mail: lopezicolon@gmail.com

² Plaza López de Ayala, 8, 5ºA. E-48902 Barakaldo (Bizkaia). e-mail: pbahillo2@gmail.com

³ Sanxenxo (Pontevedra). e-mail: fprieto@aegaweb.com

Resumen: Se registra por primera vez la presencia de *Cnemeplatia atropos* Costa, 1847 (Coleoptera, Tenebrionidae) en la Comunidad Autónoma de Madrid. *Cnemeplatia rufa* Tournier, 1874 y *C. atropos* se tratan aquí como especies diferentes siguiendo la propuesta de Ferrer et al., que aparentemente no es tenida en cuenta en la reciente versión del catálogo paleártico de Tenebrionoidea.

Palabras clave: Coleoptera, Tenebrionidae, *Cnemeplatia atropos*, primera cita, faunística, Madrid, España.

Abstract: First record of *Cnemeplatia atropos* Costa, 1847 in the Autonomous Community of Madrid (Coleoptera, Tenebrionidae). The occurrence of *Cnemeplatia atropos* Costa, 1847 (Coleoptera, Tenebrionidae) in the Autonomous Community of Madrid is reported for the first time. *Cnemeplatia rufa* Tournier, 1874 and *C. atropos* are treated here as different species following the proposal by Ferrer et al., seemingly not taken in consideration in the recent version of the palaeartic catalog of Tenebrionoidea.

Key words: Coleoptera, Tenebrionidae, *Cnemeplatia atropos*, first record, faunistics, Madrid, Spain.

Recibido: 30 de octubre de 2021

Publicado on-line: 28 de noviembre de 2021

Aceptado: 22 de noviembre de 2021

Introducción

El género *Cnemeplatia* Costa, 1847 comprende seis especies, de las que tres se encuentran en la Península Ibérica¹: *Cnemeplatia atropos* Costa, 1847, *Cnemeplatia rufa* Tournier, 1874 y *Cnemeplatia theryi* Kaszab, 1938 (Viñolas & Cartagena, 2005; Lencina Gutiérrez et al., 2007; Soldati, 2008; Ferrer et al., 2009; Martínez Fernández, 2018; Iwan et al., 2020). No obstante, hay disparidad de criterios con respecto al tratamiento de especies y sinonimias en el género que se resumen en la postura de Ferrer et al. (2009), adoptada en Martínez Fernández (2018) (y preventivamente en Lencina Gutiérrez et al., 2007) y las demás (Fuente, 1935; Viñolas & Cartagena, 2005; Soldati, 2008; Iwan et al., 2020). Cabe hacer notar que la reciente segunda edición revisada de los tenebriónidos paleárticos (Iwan et al., 2020), mantiene la postura anterior de la serie (Soldati, 2008), dando la impresión de no haber sido revisado siquiera el mencionado trabajo de Ferrer et al. (2009) al no figurar éste entre la bibliografía aportada en el apéndice final.

¹ Guimarães (1959) recoge una cita de *Cnemeplatia laticeps* (Wollaston, 1851) de un almacén del puerto de Lisboa, que bien puede tratarse de una introducción accidental.

En Ferrer et al. (2009) se establece que *C. atropos* y *C. rufa* (= *C. atropos africana* Kaszab, 1938) son dos especies simpátricas que cohabitan tanto en la Península Ibérica como en el norte de África (Argelia), no dos vicariantes de una misma especie. Ambas especies se distinguen por tener el contorno de los ojos saliente y semicircular, pero, además, *Cnemeplatia atropos* tiene el pronoto subtrapezoidal y claramente transversal (1,7 veces más ancho que largo), con los lados del pronoto sinuados en la región basal, de manera que son ligeramente salientes hacia atrás y los élitros proporcionalmente largos en relación al pronoto, 3 veces más largos que éste y su anchura sobrepasa la anchura máxima del pronoto, con las estrías elitrales bien aparentes, sin vestigios de costillas. *Cnemeplatia rufa*, en cambio, tiene el pronoto trapezoidal y poco transversal (1,3 más ancho que largo), con los lados completamente rectos, del borde anterior a la base, no sinuados en su tercio basal y los élitros son proporcionalmente más cortos en relación al pronoto, menos de 3 veces más largos que éste y poseen costillas vestigiales, perceptibles lateralmente y los puntos apenas son visibles.

En nuestro trabajo se siguen pues los criterios de Ferrer et al. (2009), que pudieron revisar las colecciones históricas pertinentes y han argumentado convenientemente las decisiones adoptadas y, por tanto, también consideramos que las citas ibéricas previas del género *Cnemeplatia* como, por ejemplo, las aportadas en los trabajos de Champion (1891), Oliveira (1893), Medina Ramos (1895), Barros (1924), Fuente (1935), Cobos (1949) o Español (1959), deben atribuirse en su totalidad a *C. rufa*. Igualmente, las de Bujalance de Miguel (2015), mucho más recientes.

Cnemeplatia atropos Costa, 1847 es una especie de amplia distribución circummediterránea, asiático-occidental y africana (Soldati, 2008; Ferrer et al., 2009; Iwan et al., 2020) que, en la Península Ibérica, sólo en España, se conocía hasta el momento de Cádiz, Murcia, Palencia y Valencia (Lencina et al., 2007; Ferrer et al., 2009; Andújar et al., 2019).

Material y comentarios

El 12 de septiembre de 2021 se capturó un ejemplar de *Cnemeplatia atropos* Costa, 1847 en Rivas-Vaciamadrid (Madrid), en el área del Barrio de la Luna y el Cristo de Ribas (el paraje denominado antiguamente "El Quemadero", coordenadas: x: 40.384447; y: -3.529419, UTM1x1 Km 30TVK5570, a 642 m de altitud), una zona que actualmente se está urbanizando junto a terrenos muy especiales compuestos por margas calizas bajo una capa de arcillas verdes (Figs. 7-8), entre las que aparecen yesos masivos y nódulos de sílex, con escasa vegetación en la que predominan especies como *Ononis viscosa* subsp. *brachycarpa* (D.C.) Blatt. y *Alyssum serpyllifolium* Desf. y, como matorral de más entidad presencial, en los alrededores, algunas retamas de bolas (*Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss.), genistas (*Genista scorpius* (L.) D.C.) y jabunas (*Gypsophila struthium* Loefl.), aparte de algunos almendros (*Prunus dulcis* (Mill.) D.A. Webb) y olmos siberianos (*Ulmus pumila* L.) dispersos. Dicho ejemplar, que mide 2,8 mm (Figs. 1-6), queda depositado en la colección particular del segundo autor.

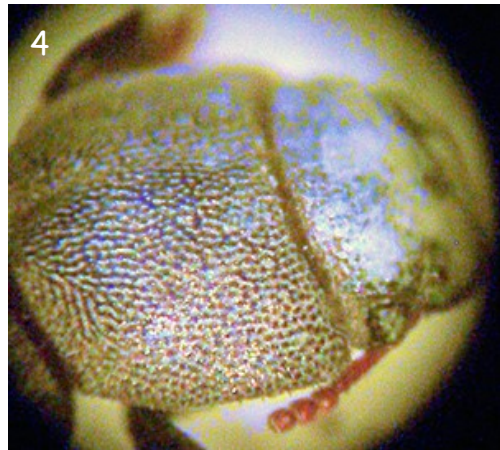
Con el registro que se aporta se da a conocer la presencia de este tenebriónido en la Comunidad Autónoma de Madrid (no se conocía hasta ahora del centro ibérico) y, a la vez, se confirma una vez más la hipótesis de que esta especie es simpátrica con *C. rufa* Tournier, 1874 ya que Ferrer et al. (2009) citan cinco ejemplares de *C. rufa* de Aranjuez (col. Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid).

Bibliografía

ANDÚJAR, C., ARRIBAS, P., MOTYKAD, M., BOCEK, M., BOCAK, L., LINARD, B. & VOGLER, A.P. 2019. New mitochondrial genomes of 39 soil dwelling Coleoptera from metagenome sequencing. *Mitochondrial DNA Part B*, **4**(2): 2447-2450.

BARROS, J.M. CORRÊA de. 1924. Notas entomológicas. IV. *Brotéria* (*Série Zoológica*), **21**: 49-54.

- BUJALANCE DE MIGUEL, J.L. 2015. *Estudio taxonómico y ecológico de los Tenebrionidae (Coleoptera) del suroeste de la Península Ibérica. El caso del Guadiamar y de Doñana*. Tesis Doctoral. Departamento de Zoología. Universidad de Córdoba. Córdoba, 179 pp.
- CHAMPION, G.C. 1891. A list of the Heteromorous Coleoptera collected by Mr. J.J. Walker, R.N., F.L.S., in the region of the Straits of Gibraltar, with descriptions of four new species. *Transactions of the Entomological Society of London* [1891]: 375-401.
- COBOS, A. 1949. Datos para el catálogo de los coleópteros de España. Especies de los alrededores de Málaga. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural*, **47**: 563-609.
- ESPAÑOL, F. 1959. Datos para el conocimiento de los tenebriónidos del Mediterráneo occidental: XIV. Los Melanimini de la Península Ibérica y Marruecos (Coleoptera). *Graellsia*, **17**: 59-68.
- FERRER, A., CASTRO TOVAR, A. & LENCINA GUTIÉRREZ, J.L. 2009. Comentarios sobre Cnemeplatiini Jacquelin du Val, 1861 (Coleoptera, Tenebrionidae) de la Península Ibérica e Islas Canarias. *Graellsia*, **65**(2): 133-144.
- FUENTE, J.M. de la. 1935. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, **18**: 17-32.
- GUIMARÃES, J.A.M. 1959. Aditamentos ao inventário da entomofauna dos produtos armazenados, armazéns e navios mercantes. Metrópole (I). *Boletim da Sociedade portuguesa de Ciências naturais*, (2)7(3): 148-164.
- IWAN, D., LÖBL, I., BOUCHARD, P., BOUSQUET, Y., KAMIŃSKI, M., MERKL, O., ANDO, K. & SCHAWALLER, W. 2020. Tribe Cnemeplatiini Jacquelin du Val, 1861, pp. 156-157. In: IWAN, D. & LÖBL, I. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, 5. Tenebrionoidea. Revised and Updated Second Edition*. Brill. Leiden, Boston. 945 pp.
- LENCINA GUTIÉRREZ, J.L., ORTIZ CERVANTES, A.S. & RUBIO LOZANO, R.M. 2007. Nuevas citas de Tenebrionidae (Coleoptera) del Sureste de la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **31**(1-2): 185-192.
- MARTÍNEZ FERNÁNDEZ, J.C. 2018. Una puesta al día de los coleópteros de la familia Tenebrionidae en la Península Ibérica e Islas Baleares (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **63**: 45-85.
- MEDINA RAMOS, M. 1895. Coleópteros de Andalucía existentes en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, clasificados por D. Francisco de P. Martínez y Sáez. *Actas de la Sociedad española de Historia Natural*, **24**: 25-61.
- OLIVEIRA, M. PAULINO de. 1893. *Catalogue des insectes du Portugal. Coleoptères*. Coimbra, 393 pp.
- SOLDATI, F. 2008. Tribu Asidini Solier, 1834, pp. 140-219. In: LÖBL, I. & SMETANA, A. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, vol. 5. Tenebrionoidea*. Apollo Books. Stenstrup. 670 pp.
- VIÑOLAS, A. & CARTAGENA, M.C. 2005. *Fauna de Tenebrionidae de la Península Ibérica y Baleares, Vol. 1 (Lagriinae y Pimeliinae)*. Argania Editio. Barcelona. 428 pp.



1-2.- Ejemplar de *Cnemeplatia atropos* Costa, 1847 de Rivas-Vaciamadrid (Madrid). 1.- Vista dorsal. 2.- Vista ventral.
 3-5.- Detalle de la cabeza y pronoto. 3.- Vista dorsal. 4.- Vista lateral. 5.- Vista ventral.



6.- Detalle de la escultura de los élitros.

7.- Vista general del hábitat donde se ha encontrado el ejemplar de *C. atropos*. La formación vegetal está dominada por *Ononis viscosa* subsp. *brachycarpa* (D.C.) Blatt. y *Alyssum serpyllifolium* Desf.

8.- Perfil del terreno en el que se observan la capa de arcillas verdes y, bajo éstas, las margas calizas.

