

**Tres nuevos coleópteros para el catálogo de la provincia de Cádiz,
España (Coleoptera: Staphylinidae, Buprestidae, Melyridae)**

Antonio Verdugo

Héroes del Baleares, 10 – 3^o B. 11100 San Fernando, Cádiz. averdugopae@gmail.com

Resumen. Se ofrecen datos corológicos referentes a tres especies de coleópteros que resultan nuevas para la provincia de Cádiz. Son el estafilínido *Astenus unicolor* (Mulsant & Rey), el buprestido *Acmaeoderella sefrensis* (Pic) y el melrído *Mauroania elegans* (Kiesenwetter). Para su recogida se han utilizado diversos métodos de captura como el paraguas japonés, la captura directa o el aspirador entomológico.

Palabras clave. Coleoptera; nuevas especies; Cádiz; España

**Three new beetles for the catalogue of the province of Cadiz, Spain (Coleoptera:
Staphylinidae, Buprestidae, Melyridae)**

Abstract. Chorological data referring to three new species of beetles for the province of Cádiz are offered. They are the staphylinid *Astenus unicolor* (Mulsant & Rey), the buprestid *Acmaeoderella sefrensis* (Pic) and the melirid *Mauroania elegans* (Kiesenwetter). For your collection various capture methods have been used, such as the Japanese umbrella, direct capture or the entomological aspirator.

Key words. Coleoptera; new species; Cadiz; Spain

[urn:lsid:zoobank.org:pub:2577BD84-47F8-4BBB-9272-F3CEA0BFD1B1](https://zoobank.org/pub:2577BD84-47F8-4BBB-9272-F3CEA0BFD1B1)

INTRODUCCIÓN

Durante los últimos años hemos realizado una serie de capturas de coleópteros que han resultado novedosos para el catálogo de la provincia de Cádiz, una de ellas es especialmente importante pues representa la segunda cita en toda la península ibérica, las otras dos que presentamos en esta nota, si bien se encuentran registradas en provincias limítrofes o cercanas a Cádiz, aún no se habían mencionado de ella. Para las identificaciones nos hemos valido de la bibliografía adecuada para cada grupo tratado o el apoyo de especialistas en dichas familias, a los que en el apartado adecuado agradecemos su ayuda. Algunos de estos registros se han producido en actividades medioambientales de la sociedad gaditana de historia natural, a la cual pertenece el autor.

MATERIAL Y MÉTODO

Las especies que se mencionan en este trabajo fueron capturadas en el medio natural mediante diversos métodos de caza, uno de ellos lo fue mediante captura directa “a mano” tras observarlo al levantar una roca, los buprestidos mediante el aspirador entomológico y los melíridos vareando pinsapos y recogiendo las muestras mediante “paraguas japonés”.

Para el estudio de la genitalia de dos de las tres especies mencionadas en este trabajo se procedió a extraer de varios ejemplares de cada una de ellas (de *Acmaeoderella sefrensis* (Pic, 1895) dos; *Mauroania elegans* (Kiesenwetter, 1867) tres) los últimos segmentos abdominales. Estos se sumergieron en una solución saturada de KOH con objeto de eliminar de las estructuras genitales la grasa y otros tejidos innecesarios; posteriormente se limpiaron en agua destilada y se montaron en etiquetas transparentes mediante resina DMHF, etiquetas que posteriormente se añadieron a los alfileres de los correspondientes individuos. Los *habitus* se fotografiaron mediante una cámara réflex Canon EOS 6D Mark II provista de un objetivo macro Canon MP-E 65 mm, y con un microscopio BMS D1 provisto de una cámara digital CMOS de 5 Mpx, las diferentes piezas de las genitalias. El conjunto de imágenes obtenidas se apilaron mediante el programa Adobe Photoshop 2022 con objeto de obtener una imagen final completamente enfocada. Algunas de las imágenes así obtenidas se han utilizado en este artículo.

RESULTADOS

Orden COLEOPTERA Linnaeus, 1758

Suborden Polyphaga Emery, 1886

Superfamilia Staphylinoidea Latreille, 1802

Familia Staphylinidae Latreille, 1802

Subfamilia Paederinae Fleming, 1821

Género *Astenus* Dejean, 1833

***Astenus (Astenus) unicolor (Mulsant & Rey, 1878)* (Figura 1)**

En la segunda actualización del catálogo iberobaleár de los Paederinae ibéricos (Gamarra & Outerelo, 2007) se indica que la especie solo se encuentra registrada de la provincia de Tarragona (Coiffait, 1984), circunstancia que nos fue confirmada por el Dr. R. Outerelo, al que enviamos el ejemplar para su identificación; por tanto la localidad que presentamos es la segunda para la península ibérica, primera para toda Andalucía y la mitad meridional de la península.

El individuo (se localizó un único ejemplar) se encontró durante unas jornadas entomológicas organizadas por la sociedad gaditana de historia natural en los Montes de Propios de Jerez de la Frontera, concretamente en el carril del Parral, dentro del Parque Natural de Los Alcornocales; a fecha 26/IX/2020, Iñigo Sánchez leg., ex coll. Verdugo, Raimundo Outerelo det. y coll.

Superfamily Buprestoidea Leach, 1815

Family Buprestidae Leach, 1815

Subfamily Polycestinae Lacordaire, 1857

Género *Acmaeoderella* Cobos, 1955

***Acmaeoderella (Liogastris) sefrensis* (Pic, 1895)** (Figura 2)

Esta especie fue descrita como una variedad de *Buprestis virgulata* Illiger, 1803, posteriormente agrupada en el género *Acmaeoderella* Cobos, subgénero *Liogastris* Volkovitsh, al igual que *A. virgulata*. Realmente ambos taxones comparten una morfología externa muy parecida, con un patrón de manchas elitrales muy semejantes

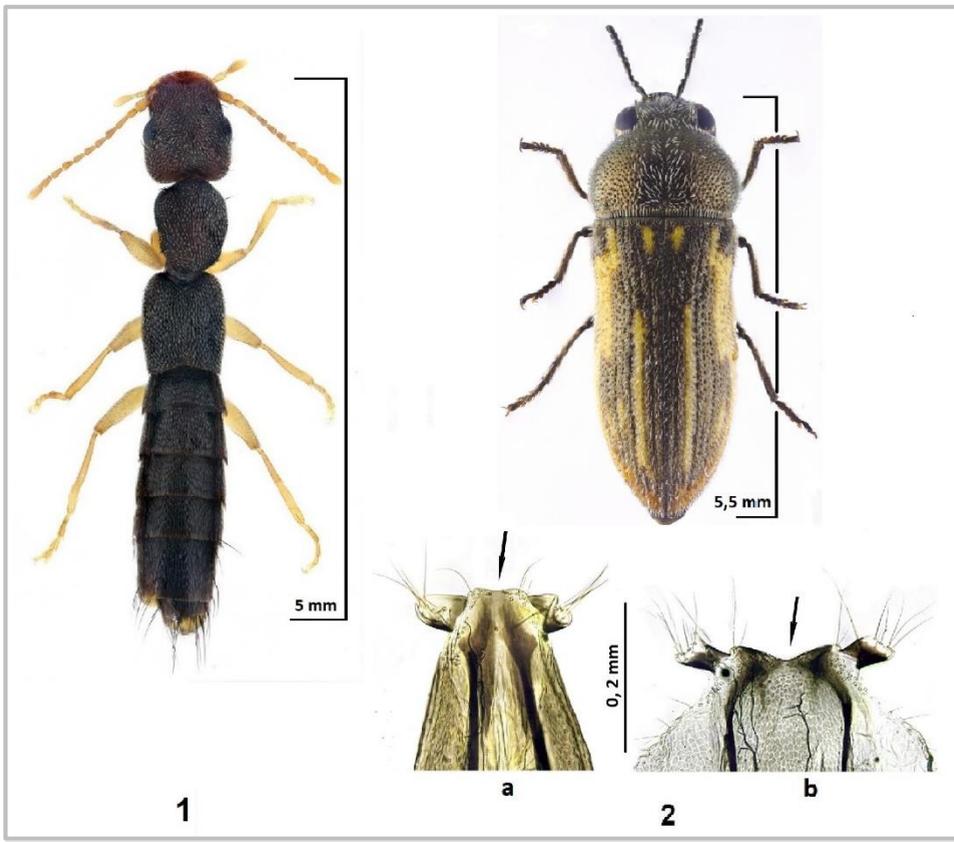


Figura 1. Individuo de *Astenus (Astenus) unicolor* (Mulsant & Rey, 1878), procedente del Carril del Parral, Jerez de la Frontera. **Figura 2.** Individuo de *Acmaeoderella (Liogastris) sefrensis* (Pic, 1895) de Los Naveros, Vejer de la Frontera. **a.** Extremo distal de los coxitos y estilos del ovipositor de *A. sefrensis*; **b.** Extremo distal de coxitos y estilos del ovipositor de *A. (L.) rufomarginata* (Lucas, 1846). Con flechas se indican las diferentes conformaciones del extremo de los coxitos en ambas especies.

y pueden confundirse, aunque con un análisis minucioso se separan bien por la diferente escultura pronotal, formada por una profunda reticulación en *A. virgulata*, mientras que en *A. sefrensis* el pronoto está cubierto de una abundante puntuación sin rastro de reticulado.

La especie fue registrada en la península ibérica muy recientemente (Sánchez Sobrino & Tolosa Sánchez, 2015), concretamente en las afueras de la capital malagueña, para posteriormente ser localizada por este autor en nuevas localidades de la misma provincia y en la de Granada (Verdugo, 2020).

Las capturas que mencionamos en este artículo se refieren a tres hembras capturadas en la pedanía de Los Naveros, perteneciente al municipio de Vejer de la Frontera. Estos registros son los primeros para esta provincia de Cádiz. Fueron capturados el pasado 25/VI/2022, todos Verdugo leg. y coll.

La determinación de la especie se ha realizado estudiando el aparato genital de los ejemplares (Figura 2b).

Superfamilia Cleroidea Latreille, 1802

Familia Melyridae Leach, 1815

Subfamilia Dasytinae Laporte, 1840

Género *Mauroania* Majer, 1997

***Mauroania elegans* (Kiesenwetter, 1867) (Fig. 3)**

Mauroania Majer, 1947 es un grupo de Melyridae que está presente en la península ibérica por cuatro especies, siendo la que nos ocupa la que parece presentar una distribución más amplia; se encuentra tanto en la península como en Francia; en Andalucía existen registros en Sevilla (Medina Ramos 1895), Jaén (Kiesenwetter, 1867), Granada (Heyden, 1870) y Málaga (Diéguez Fernández, 2021).

Se capturó una amplia serie de individuos en la localidad de Grazalema, con la técnica del paraguas japonés en diversos ejemplares de *Abies pinsapo*. Para su identificación se estudiaron los aparatos copuladores de algunos ejemplares que fueron determinados mediante las claves presentes en la revisión de la tribu Amauronioidini (Majer, 1997). Los datos de captura son: sendero a la Sierra de las cumbres, Grazalema, Cádiz, 3/IV/2022, M. Baena & A. Verdugo leg. y colls.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos encarecidamente su amabilidad y ayuda prestada a Raimundo Outerelo y José Manuel Diéguez Fernández, al primero por la identificación y datos del Staphylinidae y al segundo por la bibliografía que nos cedió y que permitió la correcta identificación de *Mauroania elegans* (Melyridae), así como su confirmación.

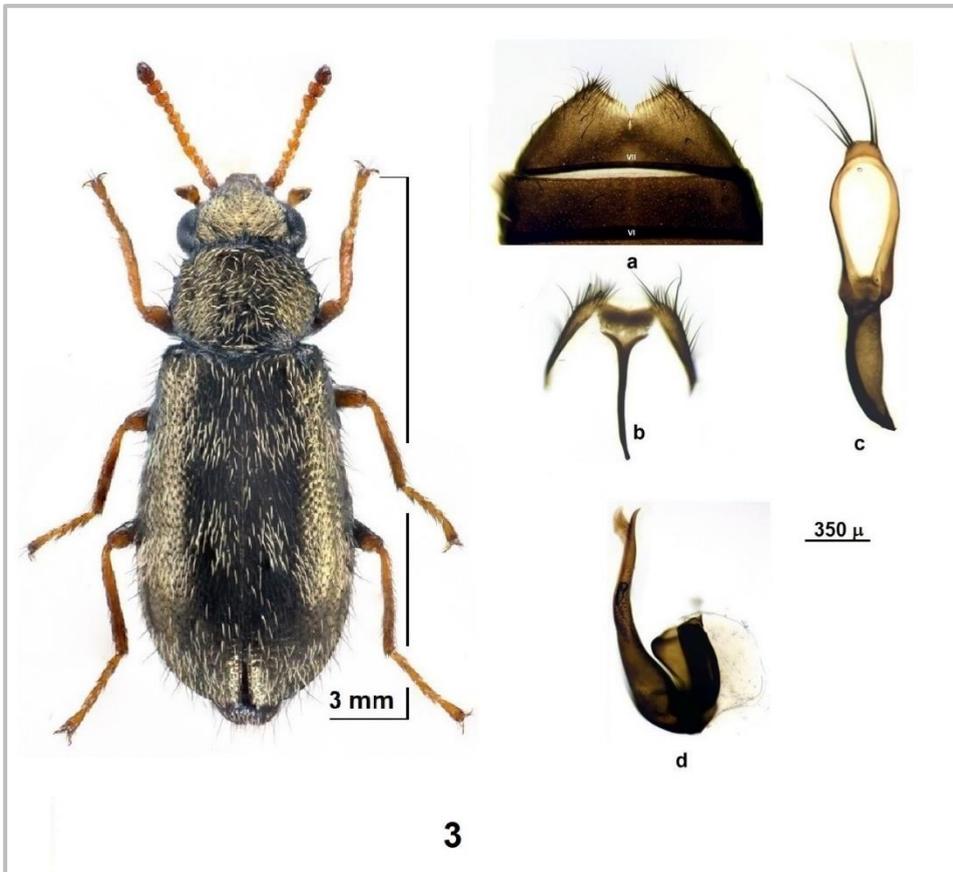


Figura 3. *Mauroania elegans* (Kiesenwetter, 1867), de Grazalema, Cádiz. **a.** Esternitos VI y VII; **b.** Esternito VIII; **c.** Tegmen (segmento IX); **d.** Lóbulo medio (segmento X), en vista lateral.

BIBLIOGRAFÍA

Coiffait, H., 1984. Coleoptères Staphylinides de la région paléarctique occidentale. V Sousfamille Paederinae, Tribu Paederini II. Sous famille Euasthetinae. *Supplementum Nouvelle Revue d' Entomologie*, 13 (4): 1-424.

Diéguez Fernández, J. M., 2021. Aportación a la corología de algunas especies de Melyridae y Rhadalidae (Coleoptera) en España. *Heteropterus Revista de Entomología*, 21(2): 141-162

Verdugo, A.. Tres nuevos coleópteros para el catálogo de la provincia de Cádiz, España (Coleoptera: Staphylinidae, Buprestidae, Melyridae)

Gamarra, P. y Outerelo, R., 2007. Segunda actualización del catálogo iberobaleár de los Paederinae (Coleoptera : Staphylinidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 40: 1-37

Heyden L. v., 1870. *Entomologische reise nach dem südlichen Spanien, der Sierra de Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und den Cantabrischen Gebirgen*, mit Beschreibungen der neuen Arten. Herausgegeben von dem entomologischen Vereine. Nicolai'sche Verlagsbuchhandlung. Berlin, 218 pp + láminas.

Kiesenwetter, H. v., 1867. Beiträge zur Käferfauna Spaniens (Zweites Stück), Melyridae (Fortsetzung), Ptinidae. *Berliner Entomologische Zeitschrift* 11: 109-134.

Majer, K., 1997. A revision of the tribe Amauronoidini (Coleoptera, Dasytidae). *Acta Musei Moraviae. Scientiae Naturales*, 81 (1996): 363-402.

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.

Sánchez Sobrino, M. & Tolosa Sánchez, L., 2015. Primera cita para Europa de *Acmaeoderella (Liogastrina) sefrensis* (Pic, 1895) (Coleoptera: Buprestidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 57: 283-285

Verdugo, A. 2020. Nuevos registros de *Acmaeoderella (Liogastrina) sefrensis* (Pic, 1895) para Andalucía (Coleoptera: Buprestidae: Acmaeoderini). *Revista gaditana de Entomología*, 11:77-80

Recibido: 1 julio 2022
Aceptado: 17 julio 2022
Publicado en línea: 20 julio 2022

