

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Nuevos registros de Pachydemini extremeños y descripción de la hembra de *Ceramida luisae* López-Colón & Rodríguez Arias, 1990 (Coleoptera, Scarabaeoidea: Scarabaeidae: Melolonthinae: Pachydemini)

Ángel Sánchez García¹, José Ignacio López Colón² & Pablo Bahillo de la Puebla³

¹ Avenida de la Constitución, 28, 3ºB. E-6800 Mérida (Badajoz). e-mail: angel.sanchezga@juntaex.es

² Servicio de Conservación y Mantenimiento del Parque Regional del Sureste. Centro "Laguna del Campillo", Carretera de Valencia (N-III), Km 19. E-28524 Rivas-Vaciamadrid (Madrid). e-mail: lopezicolon@gmail.com
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0988-0676>

³ Plaza López de Ayala, 8, 5ºA. E-48902 Baracaldo (Vizcaya). e-mail: pbahillo2@gmail.com
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0952-8923>

Resumen: Se aportan nuevas citas de *Ceramida luisae* López-Colón & Rodríguez Arias, 1990 y *Elaphocera cacerensis* (López-Colón & Rodríguez Arias, 1986) (Coleoptera: Scarabaeidae), ambas endémicas de Extremadura. También se describe la hembra de *Ceramida luisae*, especie de la que se aportan unos primeros registros para la provincia de Badajoz que amplían notablemente su área de distribución.

Palabras clave: Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae, Pachydemini, descripción, hembra, *Ceramida luisae*, nuevas citas, distribución, Extremadura, España.

Abstract: New records of Pachydemini from Extremadura and description of the female of *Ceramida luisae* López-Colón & Rodríguez Arias, 1990 (Coleoptera, Scarabaeoidea: Scarabaeidae: Melolonthinae: Pachydemini). New records of *Ceramida luisae* López-Colón & Rodríguez Arias, 1990 and *Elaphocera cacerensis* (López-Colón & Rodríguez Arias, 1986) (Coleoptera: Scarabaeidae), both endemic of Extremadura, are reported. The female of *Ceramida luisae* is also described, a species of which the first records for the province of Badajoz are provided, expanding significantly its distribution area.

Key words: Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae, Pachydemini, description, female, *Ceramida luisae*, new records, distribution, Extremadura, Spain.

Recibido: 3 de enero de 2023

Aceptado: 11 de enero de 2023

Publicado on-line: 16 de enero de 2023

El género *Ceramida* Baraud, 1987 (Coleoptera: Scarabaeidae) cuenta con 18 especies de distribución ibero-magrebí, aunque la mayor parte, 16 de ellas, tienen una presencia exclusivamente ibérica (KRÁL & BEZDĚK, 2016).

La especie del género de la que ahora aportamos nuevos datos, *Ceramida luisae* López-Colón & Rodríguez Arias, 1990, fue descrita de Trujillo (Cáceres), a partir de 3 machos recolectados por Carlos Rodríguez Arias el 30-IX-1989 en las riberas del río Magasca (LÓPEZ-COLÓN & RODRÍGUEZ ARIAS, 1990). Se encuentra incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura (Decreto 78/2018, de 5 de junio, por el que se modifica el Decreto 37/2001, de 6 de marzo, por el que se regula el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura) (DOE, 2018), en donde se la considera especie "Vulnerable".

Los registros que presentamos amplían notablemente el área de distribución de la especie y, por otra parte, suponen las primeras citas para la provincia de Badajoz. Se trata de un ejemplar entero y restos de otros dos (todos ellos machos), recogidos en Mérida (Badajoz), el 21-X-2020. El lugar exacto es una parcela urbana con una superficie aproximada de 1 ha que antiguamente era un pastizal natural actualmente en vías de recuperación. La parcela está aislada y con acceso prohibido a los viandantes desde hace muchos años por la presencia de restos arqueológicos de la época romana.

También se ha podido estudiar otro ejemplar de Mirandilla (Badajoz), recolectado el 14-X-2016 (Ángel Sánchez leg.) y material menos reciente de Trujillo (Cáceres), de donde se ha dispuesto de 8♂♂ y 5♀♀ todos ellos recolectados por Diego Rodríguez Arias en 1990, de los cuales 3♂♂ y 1♀ son de la "Finca Mordazo" (22-IX-1990), según reza en la etiqueta "en plena tormenta", y 5♂♂ y 4♀♀ son de la "Finca La Torrecilla" (29-IX-1990). Ambas fincas pertenecen a la localidad de donde fue descrita la especie y están muy próximas al núcleo urbano de Trujillo, exactamente al sur-sureste, y en ambos lados de la ribera del río Magasca. Se ha estudiado, además, un último ejemplar de Trujillo, sin más datos de colector y fecha, asimismo encontrado muerto en esa zona.

La disponibilidad de material nos permite aquí abordar la descripción de la hembra de *Ceramida luisae*:

Longitud de 10,0-12,1 mm. De coloración rojo ladrillo o castaño rojiza y las patas y antenas ocreas, como la parte inferior del cuerpo, con el borde del clípeo, las tibiae y el pigidio muy oscuros (Fig. 1); a veces oscurecida también la frente y, en algunos ejemplares, algo la parte posterior del clípeo, el disco del pronoto, el propigidio, una banda central de algunos esternitos (los apicales) y parte de las tibiae posteriores; rara vez bicolor, como el macho, con toda la cabeza y pronoto negros. Pilosidad amarillenta.

Clípeo con los lados sinuados y cóncavos en la mitad basal, al nivel de la inserción de las antenas; con una pequeña escotadura, no profunda, en el centro del margen anterior; piloso, con punteado grueso, más denso e irregular por detrás. Frente glabra, con punteado grueso e irregular por delante y totalmente liso por detrás y hacia los lados (Fig. 2).

Pronoto transverso, con los lados casi subparalelos en la mitad posterior y regularmente curvados en la mitad anterior, con punteado muy fino y disperso (Fig. 3).

Escudete subtriangular, sin punteado aparente; con sendos surcos transversos paralelos a los lados (Fig. 4).

Élitros anchos por detrás, lisos, sin apenas punteado que, en todo caso, es finísimo, muy disperso y casi inapreciable; tan sólo marcadas las interestrías parasutural y la marginal; las demás apenas se adivinan marcadas por unos puntos muy finos, pero muy densos y juntos, agrupados en una banda estrecha en cada una de ellas; el ángulo apical sutural romo, nada marcado.

Pigidio con punteado apenas visible y pilosidad fina, larga y poco densa.

Antenas con el tercer artejo mucho más largo que el segundo; la maza antenar de conformación muy particular, con el primer artejo bien distinto a los otros cinco, como es habitual en las demás hembras del género conocidas, pero los otros artejos de diferente longitud (Fig. 5).

Tibiae anteriores tridentadas; la espina interna se inserta un poco por delante de la altura del segundo diente externo; el punteado del declive externo es irregular, grueso, más abundante en el tercio apical (Fig. 6).

Metafémures y metatibiae cortos y robustos; cara ventral del metafémur con una alineación longitudinal mediana-posterior de dentículos irregulares muy manifiestos (Fig. 7).

Hembra braquíptera. Ala subtriangular, muy característica, con una longitud de 1,7 mm (Fig. 8).



El género *Elaphocera* Gené, 1836 (Coleoptera: Scarabaeidae) cuenta con 49 especies con una distribución circunmediterránea que se extiende por Oriente Medio hasta Siria, de las que 24 de ellas se encuentran presentes en territorio ibero-balear (KRÁL & BEZDĚK, 2016).

Aportamos nuevos datos de una de ellas, *Elaphocera cacerensis* (López-Colón & Rodríguez Arias, 1986), especie descrita de Navalmoral de la Mata (Cáceres), a partir de 2 machos recolectados por Diego Rodríguez Arias el 2-X-1982 en la denominada "Dehesa de Arriba" (a 2 Km al suroeste del núcleo urbano, a 400 m de altitud), hoy día en parte ocupada por la Autovía A-5, la antigua Nacional V a Extremadura (López-Colón & Rodríguez Arias, 1986). Fue citada posteriormente de Plasencia (RODRÍGUEZ ARIAS & LÓPEZ-COLÓN, 2002).

Se trata de una especie pequeña (11,5 mm de longitud), de la que se desconoce la hembra. Se encuentra igualmente incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura (Decreto 78/2018, de 5 de junio, por el que se modifica el Decreto 37/2001, de 6 de marzo, por el que se regula el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura) (DOE, 2018: p. 22080), en donde se considera una especie "Vulnerable".

Se comunica la cita de otro macho encontrado muerto en 2007, en el mismo lugar de Navalmoral de la Mata.



Los dos melolontinos aquí tratados pertenecen a dos géneros de biología desconocida, hipogea, cuyas larvas son radicícolas, habitualmente polífagas. Los machos adultos vuelan en busca de las hembras, que permanecen semienterradas, a veces solamente asomando el extremo del pigidio, para efectuar la cópula. Viven exclusivamente las semanas precisas para reproducirse, lo que en muchas ocasiones sucede aprovechando el momento en el que se desencadena alguna tormenta (COBOS, 1951; LÓPEZ-COLÓN, 1993; SÁNCHEZ GARCÍA *et al.*, 2010).

Bibliografía

COBOS, A. 1951. Una observación biológica sobre el género *Elaphocera* Gene. *Boletín de la Sociedad española de Historia Natural (Sección Biológica)*, **49**: 85-92.

DOE (Diario Oficial de Extremadura). 2018. Decreto 78 /2018, de 5 de junio, por el que se modifica el Decreto 37/2001, de 6 de marzo, por el que se regula el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura. Recurso disponible online en: <http://doe.juntaex.es/pdfs/doe/2018/1120o/18040091.pdf>

KRÁL, D. & BEZDĚK, A. 2016. Tribe Pachydemini Burmeister, 1855, pp. 236-249. En: Löbl, I. & Löbl, D. (eds.). *Catalogue of Palearctic Coleoptera, Vol. 3. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea*. Revised and Updated Edition. Brill, Leiden/Boston. 983 pp.

LÓPEZ COLÓN, J.I. 1993. Observaciones sobre la reproducción de *Ceramida abderramani* (Escalera, 1923) (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae). *Zoologica baetica*, **4**: 75-79.

LÓPEZ-COLÓN, J.I. & RODRÍGUEZ ARIAS, D. 1986. *Elaphocerida cacerensis*, nueva especie extremeña (Coleoptera, Melolonthidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (Nouvelle Série)*, **3**(1): 99-101.

LÓPEZ-COLÓN, J.I. & RODRÍGUEZ ARIAS, D. 1990 *Ceramida luisae*, n. sp. de la fauna espagnole (Coleoptera, Scarabaeoidea). *L'Entomologiste*, **46**(6): 291-293.

RODRÍGUEZ ARIAS, D. & LÓPEZ-COLÓN, J.I. 2002. Apuntes para una "Fauna Entomológica de Extremadura": Coleoptera Scarabaeoidea (nota I). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **31**: 103-109.

SÁNCHEZ GARCÍA, Á., PÉREZ GORDILLO, J., CABRERA FERNÁNDEZ, E.M., ROMO BEDATE, M.Á., CORTÁZAR HURTADO, G., PLA BENÍTEZ, S. & LÓPEZ COLÓN, J.I. 2010. Dos nuevas especies ibéricas de pachideminos: *Ceramida luna* n. sp. y *Ceramida jiennensis* n. sp. (Coleoptera, Melolonthidae, Pachydemini). *Biocosme Méditerranéenne*, Nice, **27**(1): 27-42.

1



Figs. 1-4.- Hembra de *Ceramida luisae* López-Colón & Rodríguez Arias, 1990 de Trujillo (Cáceres).

1.- Habitus en vista dorsal.

2.- Cabeza.

3.- Pronoto.

4.- Escudete.



2



3



4



Figs. 5-8.- Hembra de *Ceramida luisae* López-Colón & Rodríguez Arias, 1990 de Trujillo (Cáceres).

5.- Antenas.

6.- Protibia.

7.- Metafémur.

8.- Ala. a.- Posición en el cuerpo. b.- Ala atrofiada.

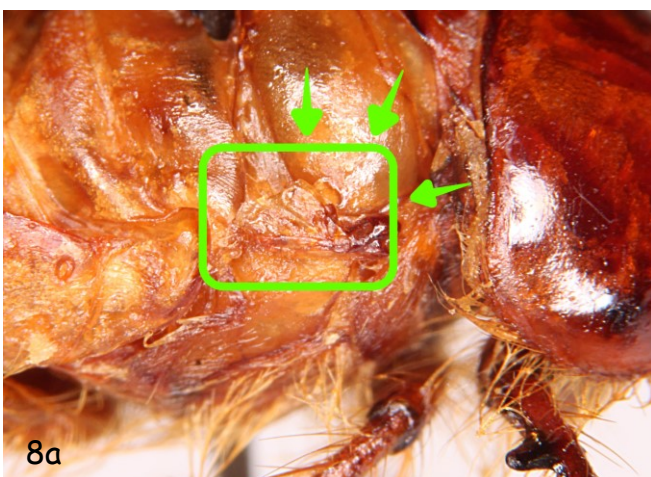




Fig. 9. - Parcela urbana de Mérida donde se han localizado los 3 ejemplares de *Ceramida luisae* citados de esa ciudad.