

Nota científica / Scientific note

Primer registro del género *Lithophorus* (Coleoptera: Bothrideridae) para Colombia y de *L. ornatus* para Suramérica

First record of the genus *Lithophorus* (Coleoptera: Bothrideridae) to Colombia and *L. ornatus* to South AmericaSANTIAGO FORERO-AVELLANEDA¹ y ANGELA R. AMARILLO-SUÁREZ²

Resumen: El género *Lithophorus* (Coleoptera: Bothrideridae) ha sido encontrado en diversos países de América, más no en Colombia. El presente estudio lo registra por primera vez en el país con la especie *Lithophorus ornatus* que también corresponde a un nuevo registro para Suramérica.

Palabras clave: Nuevo registro. Región Neotropical. Bosque seco tropical.

Abstract: The genus *Lithophorus* (Coleoptera: Bothrideridae) has previously been recorded in several countries in the Americas but not in Colombia. This study reports the finding of this genus with the species *Lithophorus ornatus* in Colombia for the first time. The species constitutes also a new record for South America.

Key words: New record. Neotropical Region. Tropical dry forest.

Introducción

La familia Bothrideridae (Suborden Polyphaga, Serie Cucujiformia, Superfamilia Cucujoidea) Bouchard *et al.* (2011) se encuentra en todas las grandes regiones zoogeográficas del mundo. Posee 4 subfamilias, 38 géneros y cerca de 400 especies (Pal y Lawrence 1986). En América del Norte hay 18 especies de ocho géneros, localizadas en Estados Unidos y Canadá (Stephan 1989; Philips y Ivie 2002). La riqueza de bothrideridos en Mesoamérica y Suramérica es muy baja, con tres subfamilias no nativas (Teredinae, Xylariophilinae y Anommatinae) y la nativa Bothriderinae representada por los géneros *Lithophorus* (Sharp, 1894), *Prolyctus* (Zimmermann, 1869) (Slipinski *et al.* 2010), *Sosylus* (Erichson, 1845) Texas A&M University (2012) y *Bothrideres* (Dejean, 1835) (Abril y Guzmán 2013). En Colombia se han registrado tres géneros de esta subfamilia: *Prolyctus* con la especie *Prolyctus costipennis* Reitter, 1877, *Sosylus* con la especie *Sosylus lineolatus* Reitter (Texas A&M University 2012), 1877 y *Bothrideres* sp. (Abril y Guzmán 2013).

A continuación, se describe el primer registro del género *Lithophorus* (Coleoptera: Bothrideridae) en Colombia junto con su especie *Lithophorus ornatus* Arrow, 1909 esta última también un nuevo registro para Suramérica.

Materiales y métodos

Se realizaron recolectas manuales y con jama de insectos asociados a las ramas y hojas de *Pseudosamanea guachapele* (Kunth) Harms, 1930 (Fabales: Fabaceae) en un sector de bosque seco tropical en el departamento del Tolima, Municipio de Coello, Colombia (04°16'54.7"N, 074°58'51.5"O) entre diciembre y enero de 2014. Esta es la época del año que corresponde a la de mayor sequía. Los ejemplares capturados fueron almacenados en viales de vidrio con alcohol y

llevados al laboratorio de Ecología Evolutiva y Conservación de la Facultad de Estudios Ambientales y Rurales de la Pontificia Universidad Javeriana en Bogotá, Colombia. Entre los ejemplares capturados, se montó y etiquetó un ejemplar de Coleoptera cuya familia no era usual. Se procedió a la identificación de la familia con ayuda de las claves de "American Beetles" (Arnett *et al.* 2002). Para la identificación del género y la especie se comparó el ejemplar con las fotografías de "Bug Guide" (Gruber 2014). Finalmente, la confirmación de la especie la realizó el Dr. T. Keith Philips, Ph. D. del Systematics and Evolution Laboratory, Department of Biology, Western Kentucky University con base en fotografías e ilustraciones del ejemplar. El ejemplar se depositó en la colección de entomología del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia Bogotá, D. C. (ICN).

Resultados

El siguiente género y especie se presentan por primera vez en Colombia. La especie se registra además por primera vez para Suramérica.

Lithophorus ornatus. 1 adulto, sexo indeterminado. **COLOMBIA**. Tolima. Coello, 04°16'54.7"N, 074°58'51.5"O; 40 m.s.n.m Jameo. Enero de 2014 López, C. [ICN].

Los adultos de la especie se reconocen por poseer antenas en masa, con el segmento 11 reducido y encerrado dentro del 10 (Figs. 1A, 1B). Pronoto un poco más largo que ancho; con tubérculos y una conspicua depresión romboidal en el medio (Fig. 1C). Élitros estriados con tubérculos prominentes especialmente cerca del ápice. Cada élitro tiene dos protuberancias redondeadas color ámbar translúcidas cerca del medio. Longitud entre 4 y 5 mm (Fig. 1D) (Stephan 1989). Estas dos últimas características resultan bastante distintivas de la especie.

¹ Estudiante, Carrera de Ecología, Facultad de Estudios Ambientales y Rurales, Pontificia Universidad Javeriana, Transv. 4° No. 42-00. Edificio J. Rafael Arboleda, S. J. Piso 8, Bogotá D.C., Colombia, forero.santiago@javeriana.edu.co, autor para correspondencia. ² Ph. D. Profesora, Departamento de Ecología y Territorio, Facultad de Estudios Ambientales y Rurales, Pontificia Universidad Javeriana, Transv. 4° No. 42-00. Edificio J. Rafael Arboleda, S. J. Piso 8, Bogotá D.C., Colombia, amarillo@javeriana.edu.co.

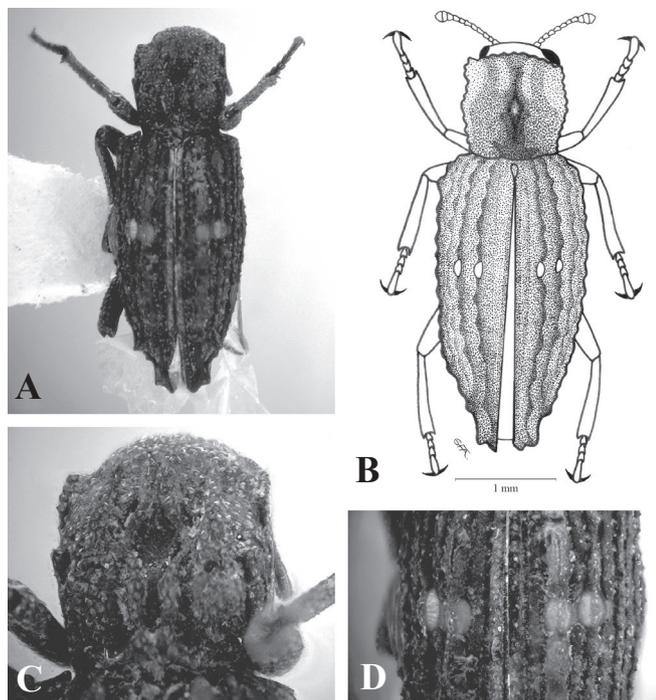


Figura 1. Habitus de *Lithophorus ornatus*. **A.** Fotografía en vista dorsal. **B.** Ilustración en vista dorsal. **C.** Concavidad romboidal en el tórax. **D.** Protuberancias redondeadas color ámbar en élitros.

Comentarios. *L. ornatus* está ampliamente distribuida en Guatemala, México y el sur de los Estados Unidos (Stephan 1989). Los adultos de esta especie son depredadores de varias especies de ceraméricos asociados con leguminosas de los géneros *Acacia* y *Parkinsonia*. La pupación ocurre bajo cortezas en las galerías de troncos donde se encuentran las larvas Craighead (1920). En Coello se capturó un ejemplar en el follaje de un árbol de *P. guachapele*, especie nativa y característica de bosque seco tropical, lo cual representaría la adición de un nuevo hábitat para la especie.

Agradecimientos

A Carolina López, quien realizó la colecta del ejemplar. A la Pontificia Universidad Javeriana, Laboratorio de Ecología Evolutiva y Conservación, que proveyó apoyo logístico y financiero para la realización del trabajo de campo y de laboratorio (proyecto ID 004227). Al Dr. T. Keith Philips quien realizó la confirmación de la identificación del ejemplar. Al Dr. Carlos Sarmiento por su asistencia con el montaje de la figura. A la alcaldía del Municipio de Coello (Tolima) por su apoyo en el trabajo de campo de este proyecto.

Literatura citada

- ABRIL, G.; GUZMÁN, S. 2013. Simposio Internacional Manejo Integral del Arbolado Urbano Componente entomológico. Universidad Nacional de Colombia sede Medellín. 37 p.
- ARNETT, R.; THOMAS, M.; SKERLEY, P.; PHIL, H. 2002. American beetles Polyphaga: Scarabaeoidea through Curculionioidea. CRC Press. Gainesville. Estados Unidos, 836 p.
- BOUCHARD, P.; BOUSQUET, Y.; DAVIES, A. E.; ALONSO-ZARAZAGA, M. A.; LAWRENCE, J. F.; LYAL, C. H. C.; NEWTON, A. F.; REID, C. A. M.; SCHMITT, M.; SLIPINSKI, S. A.; SMITH, A. B. T. 2011. Family-group names in Coleoptera (Insecta). ZooKeys (88): 1-972.
- CRAIGHEAD, F. C. 1920. Biology of some Coleoptera of the families Colydiidae and Bothrideridae. Proceedings of the Entomological Society of Washington. Estados Unidos. 13 p.
- GRUBER, J. 2014. Bug Guide. Disponible en: <http://bugguide.net/node/view/919590>. [Fecha revisión: 16 agosto 2015].
- IAVH. 1998. El bosque seco tropical en Colombia. Disponible en: <http://media.utp.edu.co/ciebreg/archivos/bosque-seco-tropical/el-bosque-seco-tropical-en-colombia.pdf>. [Fecha revisión: 9 octubre 2015].
- PAL, T. K.; LAWRENCE, J. F. 1986. A new genus and subfamily of mycophagous Bothrideridae (Coleoptera: Cucujoidea) from the Indo-Australian region, with notes on related families. Journal of the Australian Entomological Society (25): 185-210.
- PHILIPS, T. K.; IVIE, M. A. 2002. Bothrideridae. pp. 359-362. En: Arnett, R. H., Jr.; Thomas, M. C.; Skelley, P. E.; Frank, J. H. (Eds.). American Beetles. Volumen 2. Polyphaga: Scarabaeoidea through Curculionioidea. CRC Press. Gainesville. Estados Unidos. 836 p.
- ŚLIPINSKI, S. A.; LORD, N.; LAWRENCE, J. F. 2010. Bothrideridae Erichson 1845. pp 411-422. En: Leschen, R. A. B.; Beutel, R. G.; Lawrence, J. F. (Eds.). Coleoptera, beetles. Volumen 2: Morphology and systematics (Elateroidea, Bostrichiformia, Cucujiformia partim). Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research. Berlín. Alemania. 812 p.
- STEPHAN, K. H. 1989. The Bothrideridae and Colydiidae of America north of Mexico (Coleoptera: Clavicornia and Heteromera). Occasional Papers of the Florida State Collection of Arthropods 6, Florida, Estados Unidos. 65 p.
- TEXAS A & M UNIVERSITY. 2012. Archive.is. Disponible en: <https://archive.is/2KYY>. [Fecha revisión: 8 septiembre 2015].

Recibido: 27-ene-2016 • Aceptado: 30-abr-2016

Citación sugerida:

- FORERO-AVELLANEDA, S.; AMARILLO-SUÁREZ, A. R. 2016. Primer registro del género *Lithophorus* (Coleoptera: Bothrideridae) para Colombia y de *L. ornatus* para Suramérica. Revista Colombiana de Entomología 42 (2): 199-200. Julio-Diciembre 2016. ISSN 0120-0488.