

Tres nuevos registros de Lamiinae (Coleoptera: Cerambycidae) para la fauna paraguaya

Three new records of Lamiinae (Coleoptera: Cerambycidae) for the Paraguayan fauna

Fernando Cubilla^{1,*}, Carlos Aguilar Julio², Bolivar R. Garcete-Barrett^{1,2}
& Ignacio Avila Torres¹

¹Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, San Lorenzo, Paraguay.

²Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, San Lorenzo, Paraguay.

*Autor correspondiente: biofercu@gmail.com.

Resumen: Se reportan tres especies de escarabajos longicornios (Coleoptera; Cerambycidae; Lamiinae) por primera vez para el Paraguay: *Apocoptoma chabrilacii* Thomson, 1857, *Ataxia operaria* (Erichson, 1848) y *Ataxia linearis* (Bates, 1866).

Palabras Clave: Paraguay, nuevo registro, neotrópico, Cerambycidae, Lamiinae

Abstract: Three species of longhorned beetles (Coleoptera; Cerambycidae; Lamiinae) are reported for the first time from Paraguay: *Apocoptoma chabrilacii* Thomson, 1857, *Ataxia operaria* (Erichson, 1848) and *Ataxia linearis* (Bates, 1866).

Key Words: Paraguay, new record, neotropics, Cerambycidae, Lamiinae.

Introducción

Cerambycidae es una de las familias más grandes de escarabajos (Insecta: Coleoptera) y de seres vivos en general, con una diversidad de aproximadamente 4.000 géneros y 35.000 especies en todo el mundo (Nearn, 2002). Conocidos en inglés como *long-horned beetles*, en español como longicornios o capricornios y en guaraní como *yvyra kytíha kuéra* o *kirito kuéra*, la gran mayoría de sus especies son fitófagas o xylófagas durante su etapa larvaria, con especies afectando diferentes partes de una enorme diversidad de plantas en diferentes etapas de su vida y ya sea en tejido vivo, muerto o en descomposición, llegando muchas especies a considerarse serias plagas de diversos cultivos hortícolas y forestales (Solomon, 1995). Al mismo tiempo, los cerambícidos son una familia muy carismática de insectos, debido al gran atractivo visual que poseen en cuanto a formas, colores y tamaños, que han cautivado a coleccionistas, artistas y fotógrafos a lo largo de los siglos (Nearn, 2002).

Por su parte Lamiinae es la mayor subfamilia de Cerambycidae, con más de 20.000 especies descritas en el mundo y repartidas en unas 80

diferentes tribus (de Santana Souza et al., 2020). En su catálogo Monné (2018) cita 4988 especies neotropicales de Lamiinae en 801 géneros y subgéneros, entre ellas 276 especies encontradas en Paraguay, lo cual sin dudas es un número aún no definitivo y que colectas sucesivas con seguridad irán aumentando. En este trabajo sumamos tres nuevos registros de especies para el país, una modesta cifra que contribuye al conocimiento de los longicornios presentes en Paraguay.

Materiales y métodos

Se examinaron especímenes depositados en el Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay. Los mismos fueron colectados durante el día utilizando un “paraguas” bajo ramas de árboles y golpeando las ramas al azar. Para la determinación específica de los especímenes nos apoyamos en la monografía de Onciderini Dillon & Dillon (1946), la revisión de de Pteroplini de Breuning (1961), y las descripciones originales de Thomson (1857), Erichson (1848), Bates (1866). Además, los ejemplares se compararon con fotografías del sitio web de Bezark (n.d.) y del catálogo de y Maes et al. (2010). La distribución geográfica reporta-

Recibido: 04/08/2021 Aceptado: 06/10/2021



das para las especies citadas sigue el catálogo de Monné (2018).

Resultados

Familia Cerambycidae

Subfamilia Lamiinae

Tribu Onciderini

Apocoptoma chabrilacii Thomson, 1857

(Figura 1)

Distribución: Brasil (Bahía, Espírito Santo). Nuevo para Paraguay.

Material estudiado: PARAGUAY: GUAIRÁ: Cordillera del Yvytyrusu, Cerro Akatí, 2.xii.2010 [*C. Aguilar Leg.*] (1 ejemplar).

Descripción del sitio de colecta: Bosque secundario en la cumbre de un cerro, que combina elementos de la flora de la Subregión Paranaense (Morrone, 2001) o ecorregión del Bosque Atlántico del Alto Paraná (BAAPA) Fundación Vida Silvestre Argentina & WWF (2017), con la de los Bosques Secos Estacionales Neotropicales

(Prado, 2000).

Observaciones: Esta especie se conocía únicamente de los estados brasileños de Espírito Santo y Bahía (Monné, 2018), que no son fronterizos con Paraguay. Su registro en la cordillera del Yvytyrusu, Guairá, Paraguay, extiende la distribución conocida de esta especie al menos 1.500 km al sureste de su área hasta ahora confirmada.

Tribu Pteropliini

Ataxia operaria (Erichson, 1848)

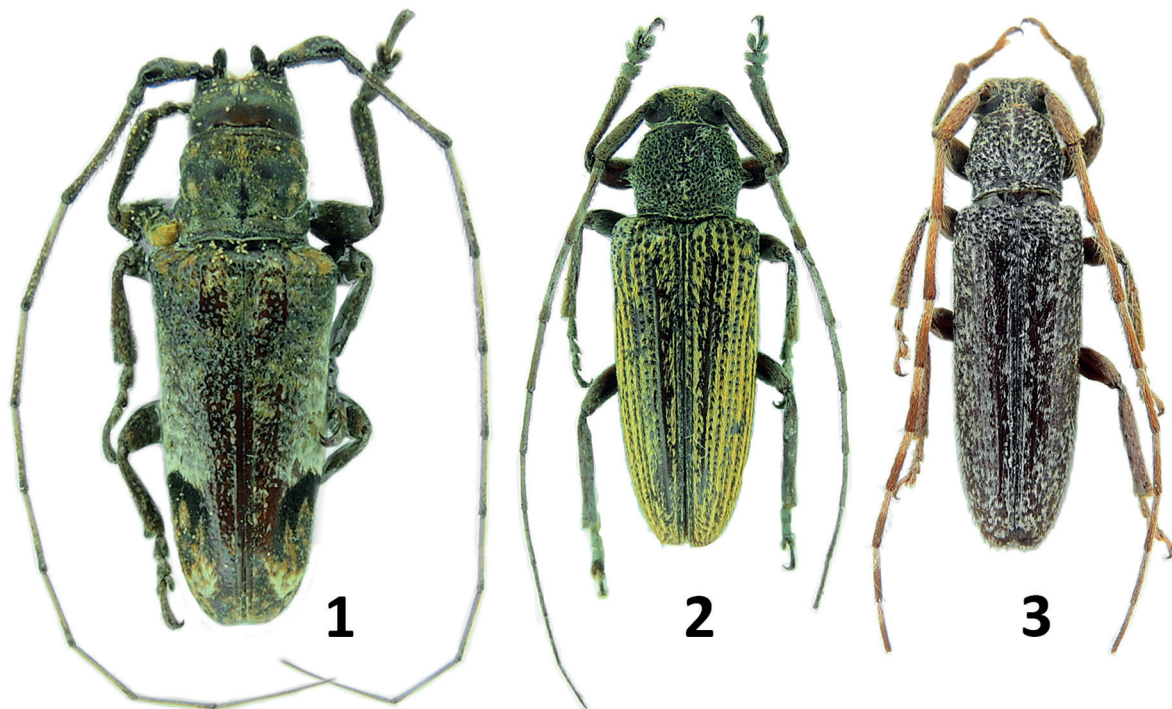
(Figura 2)

Distribución: México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Colombia, Venezuela, Guyana Francesa, Guyana, Brasil, Perú, Bolivia. Nuevo para Paraguay.

Material estudiado: PARAGUAY: CANINDEYÚ: Guyra-keha, Britez kue, 15.x.2009 [*C. Aguilar Leg.*] (4 ejemplares).

Descripción del sitio de colecta: Bosque alto típico de la Subregión Paranaense (Morrone, 2001)

Figuras 1-3. Hábito dorsal de las especies de Lamiinae tratadas en este trabajo. **1)** *Apocoptoma chabrilacii* Thomson, 1857. **2)** *Ataxia operaria* (Erichson, 1848). **3)** *Ataxia linearis* (Bates, 1866).



o ecorregión del Bosque Atlántico del Alto Paraná (BAAPA) Fundación Vida Silvestre Argentina & WWF (2017).

Observaciones: Las regiones más cercanas a Paraguay de donde se tenía registro de esta especie son la provincia de Santa Cruz en Bolivia y el estado de Mato Grosso en Brasil (Monné, 2018). La primera es fronteriza con el Chaco paraguayo y la segunda no tiene frontera con el país. El hallazgo de esta especie en Canindeyú, en cercanías de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú representa una extensión de al menos 530 km al sur en su distribución conocida.

Ataxia linearis (Bates, 1866)

(Figura 3)

Distribución: Brasil, Guyana Francesa, Bolivia. Nuevo para Paraguay.

Material estudiado: PARAGUAY: CORDILLERA: Piribebuy, Compañía Naranja, Barrio San José, 18.xi.2005 [C. Aguilar Leg.] (1 ejemplar).

Descripción del sitio de colecta: Colectado en arbustos en una sabana de cocos (*Acrocomia aculeata* (Jacquim)) dentro de un mosaico de sabana y fragmentos de bosque.

Observaciones: Al igual que en el caso anterior, las regiones más cercanas a Paraguay de donde se tenía registro de esta especie son Santa Cruz en Bolivia y Mato Grosso en Brasil (Monné, 2018). La primera es fronteriza con el Chaco paraguayo y la segunda no tiene frontera con el país. El hallazgo de esta especie en Cordillera, en el distrito de Naranja, extiende su distribución conocida al menos 600 km al sur.

Conclusión

En este trabajo se registraron tres especies de longicornios (Coleoptera; Cerambycidae; Lamiinae) nuevos para el Paraguay: *Apocoptoma chabrilacii* Thomson, 1857, *Ataxia operaria* (Erichson, 1848) y *Ataxia linearis* (Bates, 1866). Todos los registros corresponden a localidades dentro del mosaico vegetal de la subregión Paranaense (Morrone, 2001) o ecorregión del Bosque Atlántico del Alto Paraná (BAAPA) Fundación Vida Silvestre Argentina &

WWF (2017) encontrado en la Región Oriental del Paraguay.

Agradecimientos

Los autores agradecen a Joel Rivas Cantero y a Sergio Aguilar Julio por donar los especímenes estudiados.

Contribución de los autores

Los autores contribuyeron manera equitativa en la elaboración de este artículo.

Conflictos de interés

Los autores declaran no tener conflictos de interés.

Literatura citada

- Bates, H.W. (1866). Contributions to an insect fauna of the Amazon Valley. Coleoptera, Longicornes. *Annals and Magazine of Natural History*, (3)17(33): 288–303.
- Bezark, L. (n.d.). A photographic catalog of the Cerambycidae of the Worl. [Consulted: 8.xi.2017] <<http://bezbycids.com/byciddb>>.
- Breuning, S. (1961). *Révision des Pteropliini. Pesquisas do Instituto Anchieta de Pesquisas*, 9: 5–60.
- de Santana Souza, D., Marinoni, L., Monné, M. L., & Gómez-Zurita, J. (2020). Molecular phylogenetic assessment of the tribal classification of Lamiinae (Coleoptera: Cerambycidae). *Molecular phylogenetics and evolution*, 145(106736): 1–16.
- Dillon, L. S., & Dillon, E. S. (1946). The tribe Onciderini, part II. *Reading Scientific Publications, Reading Public Museum and Art Gallery*, 6: 189–413.
- Erichson, W. F. (1848). Die Insekten in Schomburgk's Reisen in British-Guiana. *Schomburgk's Reisen in British-Guiana, Leipzig*, 3: 533–617.
- Fundación Vida Silvestre Argentina & WWF (2017). *El Estado del Bosque Atlántico: tres países, 148 millones de personas, uno de los bosques más ricos del Planeta*. Puerto Iguazú: WWF. 148 pp.

- Maes, J. M., Berghe, E., Dauber, D., Audureau, A., Nearn, E., Skilman, F., Heffern, D. & Monné, M. A. (2010). Catalogo ilustrado de los Cerambycidae (Coleoptera) de Nicaragua. Parte IV. Lamiinae – Disteniinae. *Revista Nicaraguense de Entomologia*, 70(1-4): 1–879.
- Monné, M. A. (2018). *Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Neotropical Region. Part II. Subfamily Lamiinae*. [Consulted: 20.xi.2019]. <https://cerambycids.com/default.asp?action=show_catalog>.
- Morrone, J.J. (2001). Biogeografía de América Latina y el Caribe. *Manuales y Tesis SEA*, 3: 1–148.
- Nearn, E.H. (2002). *Cerambycid Research*. [Consulted: 10.ix.2021]. <<https://cerambycids.com>>.
- Prado, D. 2000. Seasonally dry forests of tropical South America: from forgotten ecosystem to a new phytogeographic unit. *Edinburg Journal of Botany*, 57(3): 437–461.
- Solomon, J.D. (1995). *Guide to insect borers in North American broadleaf trees and shrubs*. Agriculture Handbook 706. Washington, D.C.: United States Department of Agriculture, Forest Service. 735 pp.
- Thomson, J. (1857). Diagnose de cérambycides nouveaux ou peu connus de ma collection qui seront décrits prochainement. *Archives entomologiques*, 1: 169–194.