

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

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

<https://zoobank.org/References/1B664C1F-878A-445E-94B1-9EA2F18407EC>

Fernando Cubilla^{1,*}, Carlos Aguilar Julio² & Bolívar R. Garcete-Barrett³

¹Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo, Facultad de Ciencias, Villarrica, Paraguay.

²Instituto Akati de Ciencias Naturales, Capiatá, Paraguay.

³Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, San Lorenzo, Paraguay.

⁴Autor Correspondiente: cesar.cubilla@unves.edu.py.

Resumen: Se reportan e ilustran cinco especies de escarabajos longicornios (Coleoptera; Cerambycidae; Lamiinae) por primera vez para el Paraguay: *Lesbates caviunas* (Dillon & Dillon, 1949), *Trestonia grisea* Martins & Galileo 1990, *Glyphaga paupercula* (Thomson, 1868), *Callisema socium* Martins & Galileo, 1990 y *Callia comitessa* Melzer, 1930.

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

Abstract: Five species of longhorned beetles (Coleoptera; Cerambycidae; Lamiinae) are reported and illustrated for the first time from Paraguay: *Lesbates caviunas* (Dillon & Dillon, 1949), *Trestonia grisea* Martins & Galileo 1990, *Glyphaga paupercula* (Thomson, 1868), *Callisema socium* Martins & Galileo, 1990, and *Callia comitessa* Melzer, 1930.

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

Introducción

La familia Cerambycidae cuenta con 4.000 géneros y 35.000 especies conocidas en todo el mundo (Cleide Costa 2000). Son insectos fitófagos, y mientras los adultos se alimentan de néctar de flores, frutas u otras sustancias dulces en descomposición, las larvas de muchas especies viven en el interior de la madera de árboles, vivos o muertos, entre tanto, las de otras habitan el suelo, alimentándose de la parte externa de las raíces de árboles sanos. Las bases para un catálogo de Cerambycidae del Paraguay fueron sentadas por Bosq (1944; 1945; 1947a; 1947b), Viana (1972) y Di Iorio (2004), los cuales, a pesar de sus importantes aportes (el artículo de Di Iorio, por ejemplo, aportó 96 registros nuevos para el país), se ven opacados, año a año, por nuevos registros y descripciones de especies nuevas para la ciencia que, de una u otra manera, incluyen a Paraguay. Mucho de ese avance se ve reflejado periódicamente en nuevas versiones del catálogo online de Monné (2023a;

2023b; 2023c), del cual podemos entresacar que hasta el momento se conocen de Paraguay un total de 701 especies de Cerambycidae (en sentido estricto, excluyendo las 8 especies de Vesperidae y 2 de Disteniidae que algunos autores podrían incluir en Cerambycidae).

Una subfamilia destacada por sus números es Lamiinae, con más de 20.000 especies descritas en el mundo, repartidas en unas 80 diferentes tribus (de Santana Souza *et al.*, 2020). De la última versión del Catálogo de Monné (2023b), entresacamos que en Paraguay se encuentran al menos 339 especies de Lamiinae, superando levemente a Cerambycinae (333 spp. en Paraguay según Monné, 2023a), pero ambas opacando por lejos a Lepturinae [2 spp.], Necydalinae [1 sp.], Parandrinae [4 spp.], y Prioninae [24 spp.] (Monné, 2023c). Sin embargo, Lamiinae parece poseer un potencial mucho mayor que Cerambycinae en cuanto al futuro hallazgo de registros nuevos para el país (C. Aguilar, obs. pers.).

Recibido: 05/07/2023 Aceptado: 05/10/2023



En este trabajo, reportamos del Paraguay 5 especies de Lamiinae previamente desconocidas para el mismo y, en al menos dos de los casos, extendiendo la distribución conocida en al menos 1000 km desde su punto más cercano conocido.

Material y métodos

Los ejemplares provienen de diferentes colectas realizadas al azar a lo largo de varios años, generalmente con el uso de paraguas entomológico sobre vegetación arbustiva o arbórea baja. Para la determinación específica de los ejemplares se utilizaron claves dicotómicas, destacándose las de la monografía general de Cerambycidae (Lacordaire, 1872), de Onciderini Dillon & Dillon (1945; 1946; 1952) y de las monografía de Calliini (Galileo & Martins, 1991; Zajciw, 1958b), así como las de los trabajos de Martins & Galileo (1990a; 1990b) y , descripciones originales de diversos autores como Thomson (1857), Erichson (1848), Bates (1866), Dillon & Dillon (1949), así como la comparación con catálogos ilustrados como el de las páginas web de Bezark (1999), Roguet (2004), Maes *et al.* (2010). La distribución geográfica reportada para las especies citadas sigue el catálogo de Monné (2023b) y remitimo al lector a consultar el mismo para listas sinonímicas y de citaciones por especie más completas. Los ejemplares serán depositados en la colección de invertebrados del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (MNHNPY).

Resultados y discusión

Tribu Onciderini

Lesbates caviunas (Dillon & Dillon, 1949)

(Fig. 1)

Distribución: Brasil (Espírito Santo, São Paulo, Paraná, Minas Gerais), Paraguay (Concepción).

Material examinado: PARAGUAY: CONCEPCIÓN: Zanja Moroti. 12.xii.2004 [*no collector*] (1 ejemplar: MNHNPY).

Comentarios: La localidad de Zanja Moroti se encuentra a por lo menos 220 km de la frontera paraguaya con el estado brasileño de Paraná, el

más cercano en la distribución previamente conocida de esta especie que, además del estado sureño de Paraná, ha sido reportada de la mayoría de los estados del sureste de Brasil.

Trestonia grisea Martins & Galileo 1990a

(Fig. 2)

Distribución: Brasil (Bahía, Santa Catarina), Paraguay (Canindeyú, Cordillera).

Material examinado: PARAGUAY: CANINDEYÚ: Britez Cué, Guyrá Kehá. 10.xi.2014 [*no collector*] (1 ejemplar: MNHNPY); CORDILLERA: Ruta 2, Km 64, 31.x.2013 [S. Aguilar] (1 ejemplar: MNHNPY).

Comentarios: La localidad de Canindeyú donde se colectó esta especie está a por lo menos 280 km del estado de Santa Catarina, el territorio más cercano de su distribución conocida, que de todas maneras es aun fragmentaria, pues no existen reportes publicados de esta especie entre los estados de Santa Catarina y Bahía.

Glyphthaga paupercula (Thomson, 1868)

(Fig. 3)

Distribución: Brasil (Goiás, Bahía), Paraguay (Canindeyú).

Material examinado: PARAGUAY: CANINDEYÚ: Britez Cué, Guyrá Kehá, 15.xi.2013 [*no collector*] (1 ejemplar: MNHNPY).

Comentarios: Esta especie ha sido citada previamente del estado brasileño de Goiás como territorio más cercano a Paraguay, lo que significa al menos 700 km en línea recta, desde ahí, hasta el sitio donde se la encontró en Paraguay.

Tribu Calliini

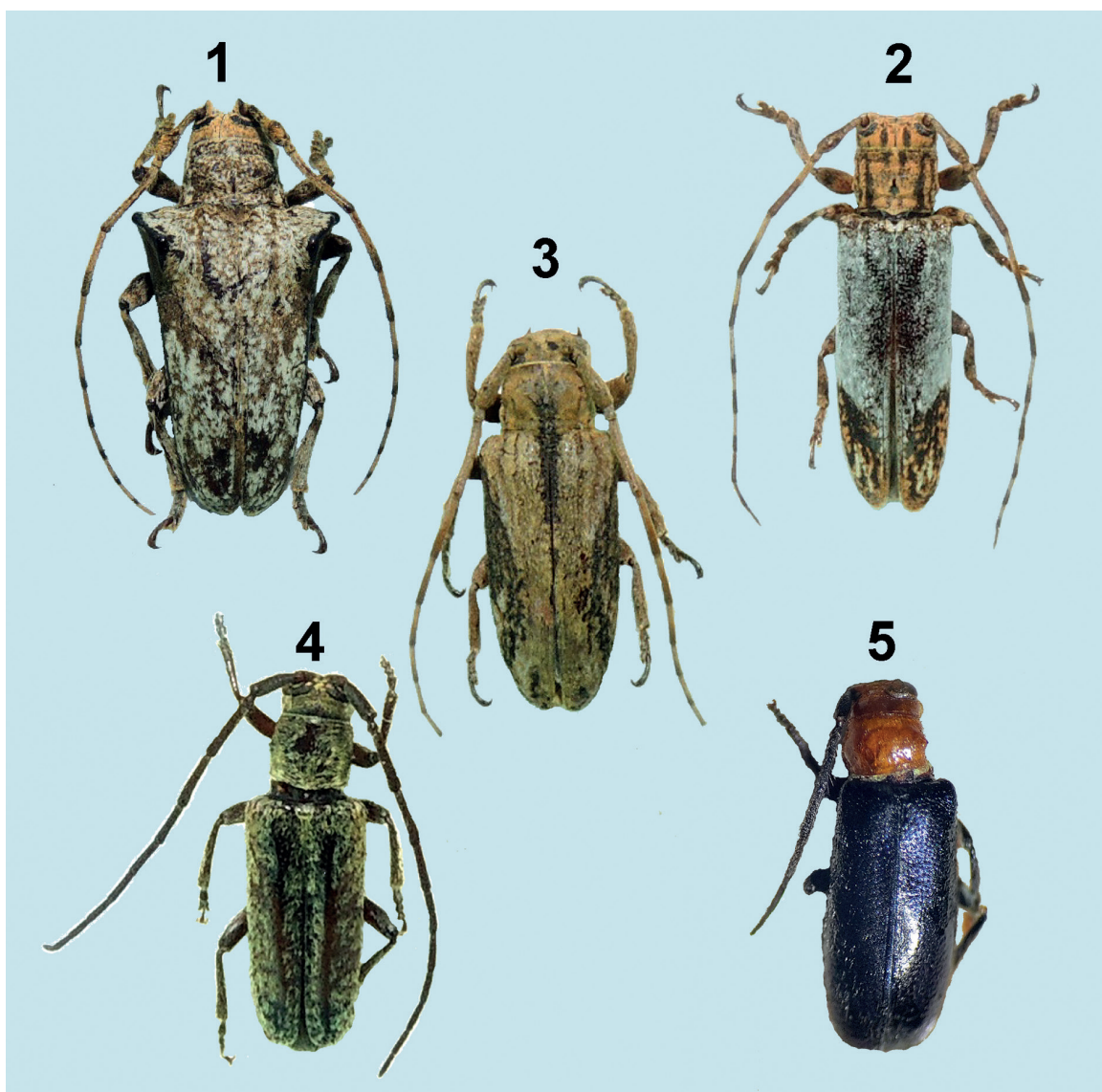
Callisema socium Martins & Galileo, 1990b

(Fig. 4)

Distribución: Brasil (Espírito Santo, Rio de Janeiro, Paraná, Santa Catarina), Argentina (Misiones), Paraguay (Cordillera).

Material examinado: PARAGUAY: CORDILLERA: Compañía Naranjo, Barrio San José, 8.xi.2005 [C. Aguilar] (1 ejemplar: MNHNPY).

Comentarios: La distribución de esta especie



Figuras 1-5. Especies de Lamiinae (Coleoptera: Cerambycidae) citadas como nuevas para Paraguay en este artículo. **1)** *Lesbates caviunas* (Dillon & Dillon). **2)** *Trestonia grisea* Martins & Galileo. **3)** *Glyphaga paupercula* (Thomson). **4)** *Callisema socium* Martins & Galileo. **5)** *Callia comitessa* Melzer.

cubre buena parte de los estados litoraleños de las regiones sur y sureste de Brasil y la provincia argentina de Misiones. La localidad de Naranjo está al menos a 240 km de la frontera paraguaya con la provincia de Misiones.

***Callia comitessa* Melzer, 1930**

(Fig. 5)

Distribution: Brasil (Espírito Santo, Rio de Janeiro, São Paulo), Paraguay (Paraguari).

Material examinado: PARAGUAY: PARAGUARI: Cerro Acahay, 9.xi.2013. [C. Aguilar] (1 ejemplar: MNHNPY).

Comentarios: La localidad paraguaya donde se colectó esta especie se encuentra a por lo menos 550 km del estado de São Paulo, el más cercano a

Paraguay dentro de la distribución conocida de la especie.

Contribución de los autores

Todos los autores contribuyeron de manera equitativa en la elaboración de este artículo.

Conflictos de interés

Los autores declaran no tener conflictos de interés.

Literatura citada

- Bezark, L. (1999). *A photographic catalog of the Cerambycidae of the world*. [Consulted: 10.vi.2023]. <<http://bezbycids.com/>>.
- Bosq, J.M. (1944) Sobre interesantes longicórnios del Alto Paraná colectados por los padres Bridarolli y Williner, S. J. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 12(3): 196–202.
- Bosq, J.M. (1945). Longicornios del Paraguay capturados por los padres Bridarolli y Williner. *Revista Argentina de Zoogeografía*, 5: 45–54.
- Bosq, J.M. (1947a). Catálogo preliminar de los Coleópteros del Paraguay. *Revista de la Sociedad Científica del Paraguay*, 7(2): 1–32.
- 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.
- Di Iorio, O. (2004). Aporte al catálogo de Cerambycidae del Paraguay (Insecta, Coleoptera). Parte IV. Addenda a Bosq (Partes I y II) y Viana (Parte III). *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay*, 15(1-2): 9–65.
- Dillon, L.S. & Dillon, E.S. (1945). The tribe Onciderini (Coleoptera: Cerambycidae). Part I. *Reading Public Museum Scientific Publications*, 5: 1–186.
- Dillon, L.S. & Dillon, E.S. (1946). The tribe Onciderini (Coleoptera: Cerambycidae). Part II. *Reading Public Museum Scientific Publications*, 6: 189–413.
- Dillon, L.S. & Dillon, E.S. (1949). Miscellaneous synonymy and new species among Lamiinae (Cerambycidae). *American Museum Novitates*, 1388: 1–13.
- Dillon, L.S. & Dillon, E.S. (1952). The tribe Onciderini: supplementary notes. *Annals of the Entomological Society of America*, 45(1): 59–79.
- Galileo, M.H.M. & Martins, U.R. (1991). Revisão da tribo Calliini (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae). *Giornale Italiano di Entomologia*, 5: 243–262.
- Lacordaire, J.T. (1872). *Histoire Naturelle des Insectes. Genera des Coléoptères, ou exposé méthodique et critique de tous les genres proposés jusqu'ici dans cet ordre d'insectes*. Vol. 9 (Part. 2). Paris: Librairie Encyclopédique de Roret, 411–930.
- Maes, J.M., van den Berghe, E., Dauber, D., Audureau, A., Nearn, E., Skilman, F., Heffern, H. & Monné, M. (2010). Catálogo de los Cerambycidae de Nicaragua. Parte 5: especies exóticas contenidas en el Museo Entomológico de León. *Revista Nicaraguense de Entomología*, 70(Supl. Electr. 1)5: 1–422.
- Martins, U.R. & Galileo, M.H.M. (1990a). Onciderini (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae): sinonímias, novos táxons, chaves e notas. *Papéis Avulsos de Zoologia*, 37(4): 53–95.
- Martins, U.R. & Galileo, M.H.M. (1990b). Notas sobre Calliini (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae). II. Descrição de três gêneros novos. *Revista Brasileira de Entomologia*, 34(2): 475–480.
- Melzer, J. (1930). Longicórneos do Brasil, novos ou pouco conhecidos II (Coleoptera, Cerambycidae). *Archivos do Instituto Biológico*, 3: 187–208.
- Monné, M.A. (2023a). *Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Neotropical Region. Part I. Subfamily Cerambycinae*. June 2023. [Consulted: 10.vi.2023]. <<https://cerambycids.com/catalog/>>. 1306 pp.
- Monné, M.A. (2023b). *Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Neotropical*

- Region. Part II. Subfamily Laminae.* June 2023. [Consulted: 10.vi.2023]. <<https://cerambycids.com/catalog/>>. 1223 pp.
- Monné, M.A. (2023c). *Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Neotropical Region. Part III. Subfamilies Lepturinae, Necydalinae, Parandrinae, Prioninae, Spondylidinae and Families Oxypeltidae, Vesperidae and Disteniidae.* June 2023. [Consulted: 10.vi.2023]. <<https://cerambycids.com/catalog/>>. 336 pp.
- Roguet, J.P. (2004). *Lamières du Monde / Lamiines of the World.* [Consulted: 10.vi.2023]. <<https://lamiinae.org/>>.
- Thomson, J. (1857). Diagnose de cérambycides nouveaux ou peu connus de ma collection qui seront décrits prochainement. *Archives Entomologiques*, 1: 169–194.
- Thomson, J. (1868). Révision du groupe des oncidérites (Lamites, cérambycides, coléoptères). *Physis Recueil d'Histoire Naturelle*, 2(5): 41–92.
- Viana, M.J. (1972). Aporte al catálogo de Cerambycidae del Paraguay (Insecta, Coleoptera). *Revista del Museo de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*, *Entomología*, 3(4): 207–405.
- Zajciw, D. (1958b). Descrição de uma nova espécie de *Callia* Serville, 1835, com chave para determinação das espécies brasileiras (Col., Cerambycidae). *Revista Brasileira de Entomologia*, 8: 55–58.