

Distribución de las especies de la familia Lymexilidae (Coleoptera) en el Perú
Distribution of species of the family Lymexilidae (Coleoptera) in Perú

Erick Yábar-Landa

Abdhiel Arnaldo Bustamante-Navarrete*

Edgar Luis Marquina-Montesinos

Araseli Elme-Tumpay

Colección Entomológica (CEUC), Facultad de Ciencias, Escuela Profesional de Biología, Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco UNSAAC. Av. De la Cultura, 733, Cusco, Perú.

*e-mail: abdhiel77@gmail.com

RESUMEN

Atractocerus brasiliensis (Coleoptera: Lymexylidae) es una especie de amplia distribución en el continente americano pero con solo un registro previo en el Perú, la presente contribución incorpora un segundo registro a la fauna de Lymexylidae del país, entregando datos sobre la biología, hospederos y simbiosis conocidas en el Neotrópico. Se sintetiza también la información referida a las otras dos especies de Lymexylidae citadas para Perú, incluyendo la distribución actual.

Palabras clave: Coleoptera, Neotrópico, Lymexylidae, *Atractocerus*, yungas.

ABSTRACT

Atractocerus brasiliensis (Coleoptera: Lymexylidae) is a species widely distributed in the Americas but only prior registration in Peru, this contribution includes a second register to Lymexylidae from the country, delivering data on the biology, hosts and symbiosis known in the Neotropics. The information of the other two species of Lymexylidae recorded in Peru is synthesized, including the current distribution.

Key words: Coleoptera, Neotropics, Lymexylidae, *Atractocerus*, yungas.

Los coleópteros de la familia Lymexylidae están distribuidos en cuatro subfamilias: Hylecoetinae Gistel, Lymexylinae Fleming, Melittomatinae Wheeler y Atractocerinae Laporte (Bouchard *et al.* 2011) que, en conjunto, incluyen 12 géneros (En el Neotrópico solo se encuentran los géneros *Atractocerus* Palisot de Beauvois, 1801, *Fusicornis* Philippi, 1866, *Melittoma* Murray, 1867 y *Melittommopsis* Lane, 1955 (Casari & Teixeira 2011)) y 70 especies, 30 de las cuales están en la región neotropical, y solamente tres tienen presencia en el Perú: *Melittommopsis abdominale* (Pic, 1936), fue descrita como *Hylecoetus abdominale* Pic 1936 sobre un ejemplar de Marcapata (departamento del Cusco, suroriente del Perú), la especie fue transferida al género *Melittoma* (Murray, 1867) como *Melittoma abdominalis* (Pic, 1936) y registrada así en el catálogo de Blackwelder

(1945). Wheeler (1986) revisó los géneros de la familia y transfirió la especie al género *Melittommopsis* Lane, 1955, y considerada así, por Chaboo (2015) en la lista de los Lymexylidae del Perú.

-*Melittoma brasiliense* (Castelnau 1832), fue citada para el Perú por Fonseca y Vieira (2000), en las localidades de Tingo María (departamento de Huánuco), Manu (departamento de Madre de Dios) y Sinchona (Fundo Sinchona, departamento de Junín).

-*Atractocerus brasiliensis* (Lepelletier & Audinet-Serville, 1825), fue citada en el nororiente del Perú, en la localidad de Iquitos (departamento de Loreto) por Vaurie (1956) en su estudio sobre la distribución de esta especie en Centro y Suramérica; Wheeler (1986) y Chaboo (2015) también citaron esta especie para el Perú.

El objetivo del presente trabajo es presentar la distribución actualizada de las especies de la familia Lymexylidae en el Perú, sobre la base de los registros documentados existentes.

Género *Atractocerus* Palisot de Beauvois 1801.

Especie tipo: *Necydalis brevicornis* Linnaeus 1766:643.

***Atractocerus brasiliensis* (Lepelletier & Audinet-Serville, 1825)** (Figuras 1-4) Lepelletier & Audinet-Serville 1825:309. Localidad tipo: Brasil.

Distribución: Norteamérica (México), Centroamérica (Guatemala, Nicaragua, Panamá), el Caribe (Cuba, República Dominicana, Haití y Puerto Rico), y Suramérica (Brasil, Argentina, Perú y Chile) (Wheeler 1986, Casari y Teixeira 2011).

Distribución en Perú: Iquitos, en el departamento de Loreto (Vaurie 1956) y Maranura, provincia de La Convención, en el departamento de Cusco) (Figura 5).

Biología: La biología del género no es muy conocida. Según Wheeler (1986) las larvas de Lymexylidae son barrenadoras de madera, y tienen asociaciones simbióticas con hongos y otros microorganismos. *Atractocerus brasiliensis* aún no ha presentado asociaciones con hongos que se desarrollan en sus galerías, pero si se ha observado una asociación entre *A. brasiliensis* y la avispa del pino *Sirex noctilio* Fabricius, 1793 (Siricidae: Hymenoptera), la cual presenta simbiosis con el hongo de la corteza *Amylostereum areolatum* (Chaillet ex Fr.) Boidin, 1958.

Lo que hace presuponer el establecimiento de simbiosis entre *A. brasiliensis* y hongos que destruyen la madera (Casari & Teixeira 2011).

Hospederos: el estado larval ha sido reportado en troncos de *Mangifera indica*, *Mora excelsa*, *Prioria copaifera*, *Albizia lebeck*, *Pinus oocarpa* (Swabbey 1935, Simmonds 1956 en Wheeler 1986; Cassari y Teixeira 2011). Los adultos del género tienen hábitos arborícolas lo que explicaría la aparente rareza de este grupo (Wheeler 1986). En el Perú aún no existen reportes de algún hospedero.

Material examinado: 1 ejemplar: PERU, Cusco, La Convención, Maranura, 18L 783830(O) 8565289(S), 15/agosto/2016, 1140msnm, trampa Malaise, colector: Del Castillo, det. Bustamante-Navarrete 2016.

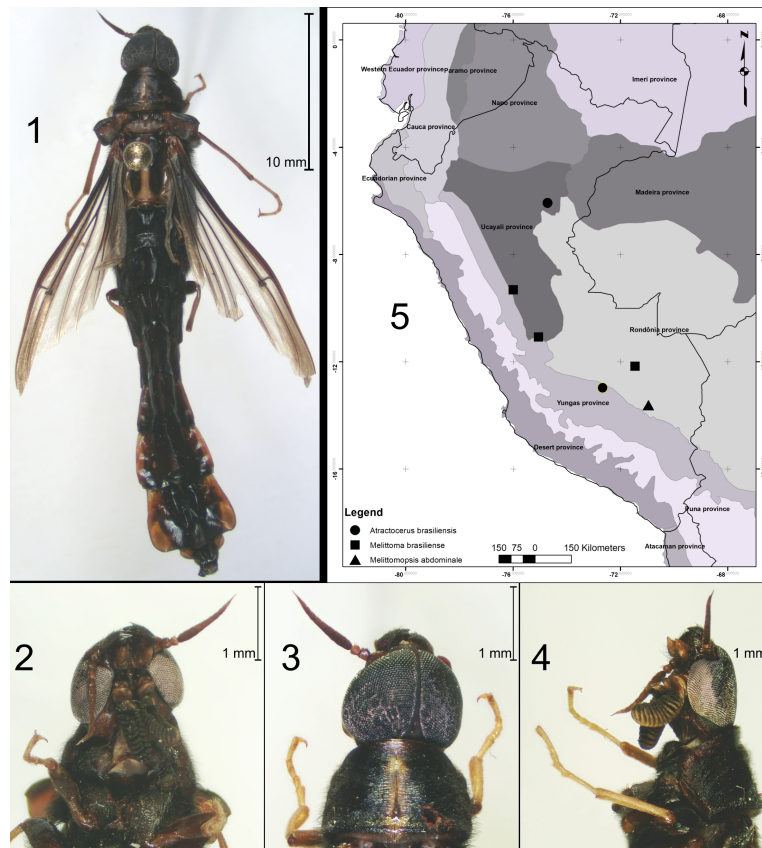
Género *Melittommopsis* Lane, 1955 Lane 1955: 152. Especie tipo: *Melittommopsis juquiensis* Lane, 1955, p. 152.

Melittommopsis abdominale (Pic, 1936) Pic 1936: 3. Localidad tipo: Marcapata, Perú.

Distribución: Bolivia (Farinas, Cochabamba) y Perú (Marcapata) (Wheeler 1986), si bien la distribución del género incluye a Brasil, no existen reportes de *M. abdominale* en ese país.

Distribución en Perú: Marcapata, provincia de Quispicanchis, departamento del Cusco (Wheeler 1986) (Figura 5).

Biología: Desconocida, no se tienen registros de hospederos arbóreos o fúngicos (Wheeler 1986).



Figuras 1-5. *Atractocerus brasiliensis* Lepetelier & Audinet-Serville, 1825 procedente de la localidad de Maranura, departamento del Cusco, Perú. 1. *Habitus*, vista dorsal. 2. Cabeza vista ventral. 3. cabeza vista dorsal. 4. Cabeza vista lateral. 5. Distribución, en el Perú, de *Atractocerus brasiliensis*, *Melittomma brasiliense* y *Melittommopsis abdominale*, mapa elaborado con base en las referencias de Vaurie (1956), Wheeler (1986), Fonseca & Vieira (2001) y el presente trabajo.

Género *Melittomma* Murray 1867 Murray 1867: 314. Especie tipo: *Hylecoetus brasiliensis* Laporte, 1832: 398.

***Melittomma brasiliense* (Laporte 1832)** Laporte 1832: 398. Localidad tipo: Brasil.

Distribución: el género tiene distribución en Norteamérica (México), Centroamérica y Suramérica (Wheeler 1986), y la especie tiene registros documentados en Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Guyana Francesa, Honduras, México, Panamá, Para-

guay, Perú, Trinidad y Venezuela (Fonseca & Vieira 2000; Orozco & Díaz 2018).

Distribución en Perú: Tingo María (departamento de Huánuco), Manu (departamento de Madre de Dios) y Sinchona (departamento de Junín) (Fonseca y Vieira 2000). (Figura 5).

Biología: Desconocida, no se tienen registros de hospederos arbóreos o fúngicos (Wheeler 1986).

LITERATURA CITADA

- Blackwelder, R. E. 1945. Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central América, the West Indies, and South América, part. 3, *Bulletin of the United States National Museum*, vol. 6, no. 185.
- Bouchard P, Bousquet Y, Davies A, Alonso-Zarazaga M, Lawrence J, Lyal C, Newton A, Reid C, Schmitt M, Slipinski A, Smith A. 2011. Family-Group Names In Coleoptera (Insecta). *ZooKeys* 88: 1-972. DOI: <https://doi.org/10.3897/zookeys.88.807>
- Chaboo, C.S. 2015. Beetles (Coleoptera) of Peru: a survey of the families. Lymexylidae Fleming, 1821. *Journal of the Kansas Entomological Society*, Aug. 2015: Vol. 88, Issue 2, pg(s) 258-259. DOI: <http://dx.doi.org/10.2317/kent-88-02-258-259.1>
- Fonseca, C.R.V. & M.F. Vieira, 2000. Descrição de três novas espécies do gênero *Melittoma* (Coleoptera, Lymexylidae) da região Neotropical e considerações sobre *Melittoma brasiliense* (Castelnau, 1832). *Acta Amazónica*, 31(1): 91-107.
- Lane, F. 1955. Novos géneros e espécies de coleoptera Lymexylonidae e notas sobre *Melittoma* Murray, 1867. Papéis Avulsos do Departamento de Zoologia. *Secretaria de Agricultura, Sao Paulo*, vol. 12, pp.141-163.
- Laporte, F. L. N. de (Castelnau). 1832. Memoire sur cinquante especes nouvelles on peu connues d'insectes. *Annales de la Société entomologique de France*, vol. 1, pp. 386-415.
- Lepelletier, A. L. M., and J. G. Audinet-Serville 1825. Atractocere. *In Encyclopedie Methodique? Entomologie*, vol. 10, pt. 1. Paris, 344 pp.
- Orozco, J. & Díaz, D. 2018. Description of a new species of *Melittomma* (Coleoptera: Lymexylidae) from Honduras. *Ceiba*, 55(1):64-67. DOI: <http://dx.doi.org/10.5377/ceiba.v55i1.5452>.
- Pic, M. 1936. Nouveautes diverses. *Mélanges exotico-entomologiques*, Moulins, vol. 67, pp. 1-36.
- Simmonds, F. J. 1956. An investigation of the possibilities of biological control of *Melittomma insulare* Fairm. (Coleoptera, Lymexylonidae), a serious pest of coconut in the Seychelles. *Bulletin of entomological research*, vol. 47, pp. 685-702.
- Swabey, C. 1935. Notes on insect attack on mora (*Mora excels* Benth.) in Trinidad. Leaflet, Forest Department, Trinidad and Tobago, n° 9.
- Vaurie, P. 1956. *Atractocerus brasiliensis* in Cuba. *The Coleopterist Bulletin*, vol. 10, p. 86.
- Wheeler, Q. D. 1986. Revision of the genera of Lymexylidae (Coleoptera: Cucujiformia). *Bulletin of the American Museum of Natural History* 183:113-210.

Recibido mayo 2017
Publicado septiembre 2018.