

NOTA / NOTE

Adición a la distribución de la familia Lymexylidae Fleming 1821 (Coleoptera) en el Perú.

Erick Yábar-Landa^{1,2}, Abdhiel Bustamante-Navarrete^{1,3},
Edgar Luis Marquina-Montesinos^{1,4} & Araseli Elme-Tumpay^{1,5}

¹ Colección Entomológica (CEUC), Facultad de Ciencias, Escuela Profesional de Biología,
Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco UNSAAC. Av. de la Cultura, 733, Cusco (Cusco, PERÚ).

² yabarlandae@gmail.com, ³ abdhiel77@gmail.com, ⁴ 091689@unsaac.edu.pe, ⁵ 120338@unsaac.edu.pe

Resumen: *Atractocerus brasiliensis* (Lepeletier & Audinet-Serville 1825) (Coleoptera: Lymexylidae) es una especie de amplia distribución en el continente americano, pero con sólo un registro previo en el Perú. En la presente contribución se incorpora un segundo registro de la especie a la fauna de Lymexylidae del país, conformada por sólo tres especies. Se entregan datos sobre la biología, hospederos y simbiosis conocidas en el Neotrópico y se sintetiza la información sobre la distribución de la familia Lymexylidae en el Perú.

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

Abstract: Addition to the distribution of the family Lymexylidae (Coleoptera) in Peru. *Atractocerus brasiliensis* (Lepeletier & Audinet-Serville 1825) (Coleoptera: Lymexylidae) is a species with a wide distribution in the American continent but with only a previous record in Peru. In the present contribution a second record of the species is incorporated to the fauna of Lymexylidae of the country, conformed by only three species. Data on the biology, hosts and symbiosis known in the Neotropics are given and the information on the distribution of the family Lymexylidae in Perú is synthesized.

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

Recibido: 27 de julio de 2017

Publicado on-line: 24 de septiembre de 2017

Aceptado: 20 de agosto de 2017

Introducción

La familia Lymexylidae Fleming 1821 comprende a las subfamilias Hylecoetinae, Lymexylinae, Melittomminae y Atractocerinae; estas subfamilias contienen doce géneros y cerca de sesenta especies, treinta de las cuales habitan la región Neotropical, dentro de los géneros *Atractocerus* Palisot de Beauvois 1801, *Fusicornis* Philippi 1866, *Melittoma* Murray 1867 y *Melittommopsis* Lane 1955 (Casari & Teixeira 2011) y sólo tres están presentes en el Perú:

Melittommopsis abdominale (Pic 1936), descrita como *Hylecoetus abdominale* Pic 1936 en base a un ejemplar procedente de la región Cusco. Fue transferida al género *Melittoma* y registrada para el país por Blackwelder (1945). Posteriormente, Wheeler (1986) la transfirió al género *Melittommopsis* y fue incluida por Chaboo (2015) en la lista de los Lymexylidae del Perú.

Melittoma brasiliense (Laporte 1832) fue citada para el Perú por Fonseca & Vieira (2001) en las regiones Huánuco, Madre de Dios y Junín. Esta especie no fue considerada por Chaboo (2015) en su lista de la familia para el Perú.

Atractocerus brasiliensis (Lepeletier & Audinet-Serville 1825), descrita de Brasil, fue citada en la localidad de Iquitos (región Loreto, norte del Perú) por Vaurie (1956) en una nota sobre la distribución de esta especie en Centro y Suramérica. Wheeler (1986) y Chaboo (2015) incluyeron al Perú en la distribución de esta especie.

Dentro de las actividades de muestreo del proyecto "Diversidad y distribución geográfica de la fauna regional del Cusco, Perú" se pudo coleccionar un espécimen de la familia Lymexylidae, el cual fue identificado como *Atractocerus brasiliensis*, utilizando las claves de Wheeler (1986). La identificación y depósito final del espécimen se realizó en la Colección Entomológica de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, Perú (CEUC-UNSAAC).

Resultados

Material examinado: 1 ejemplar: PERÚ, Cusco [región/departamento], La Convención [provincia], Maranura [distrito], Maranura [localidad], [coordenadas UTM WGS84] 18L 783830(O) 8565289(S), 15/agosto/2016, 1140 msnm, trampa Malaise, CEUC-COLLYM001 [código de colección], colector: Del Castillo, det. Bustamante-Navarrete 2016.

El género *Atractocerus* presenta élitros muy cortos, alas posteriores con venación reducida y palpos maxilares con ramificaciones largas (Rodríguez-Palomera et al. 2017).

Atractocerus brasiliensis (Figs. 1-4) es una especie neotropical caracterizada por tener cuerpo alargado y subcilíndrico de 5 a 40 mm de longitud, élitros cortos y alas posteriores con venación reducida (Fig. 1), cabeza corta con antenas filiformes de 11 segmentos (Fig. 2) y palpos maxilares con ramificaciones largas (Fig. 4). La especie está registrada en 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 & Teixeira 2011); en el Perú existe el reporte previo en la localidad de Iquitos, región Loreto (Vaurie 1956) (Fig. 5).

Wheeler (1986) indicó que las larvas se comportan como barrenadoras de madera y también una asociación entre *A. brasiliensis* y la avispa de la madera del pino *Sirex noctilio* Fabricius 1793 (Siricidae: Hymenoptera) la cual presenta asociación simbiótica con el hongo de la corteza *Amylosterium areolatum*, lo que podría presuponer el establecimiento de asociaciones simbióticas entre *A. brasiliensis* y hongos que destruyen la madera (Casari & Teixeira 2011). *Atractocerus brasiliensis* en estado larvario fue reportado en troncos de *Mangifera indica* (mango), *Mora excelsa* y *Priora copaifera* en Centroamérica y el Caribe (Swabey 1935, Simmonds 1956, Wheeler 1986) y, más recientemente, en *Pinus oocarpa* en Brasil (Casari & Teixeira 2011). Los adultos del género tienen hábitos arborícolas, lo que podría explicar la aparente rareza de este grupo (Wheeler 1986). En el Perú aún no existen reportes de algún hospedero.

Los dos registros de *A. brasiliensis* en el Perú se ubican en las provincias biogeográficas Ucayali (registro de Loreto) y Yungas (registro de Cusco), ambas en la subregión Amazónica de la región Neotropical. La provincia Ucayali se ubica al norte de Bolivia, oeste de Brasil y este del Perú, abarcando las ecorregiones peruanas de Selva Alta y Selva Baja, en tanto que la provincia Yungas comprende las laderas orientales de los Andes, entre los 300 y 3500 m de altitud, desde el norte del Perú hasta el noroeste de Argentina (Morrone 2001). La Selva Alta se extiende a lo largo del flanco oriental de los Andes, desde la frontera con Ecuador hasta la frontera con Bolivia, entre los 500 a 3500 m, su clima es muy variado y las lluvias pueden superar los 3000 mm anuales; la Selva Baja corresponde a los bosques amazónicos ubicados debajo de los 600 m de altura, es relativamente llana, su temperatura promedio es de 25°C y presenta elevada humedad ambiental; las Yungas peruanas comprenden bosques nublados, varios tipos de vegetación y clima muy húmedo y, a nivel faunístico, las partes altas están ligadas a elementos andinos y a medida que se desciende en altitud la influencia amazónica se hace evidente (Brack 1986).

Referencias bibliográficas

Blackwelder, R.E. 1945. Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America, part 3. *Bulletin of the United States National Museum*, **185**: 343-550.

Brack, A. 1986. *Ecología de un país complejo*, pp. 175-319. En: *Gran Geografía del Perú. Naturaleza y Hombre. Volumen II*. Manfer Juan Mejía Baca, Barcelona, España. 335 pp.

Casari, S.A. & Teixeira, E.P. 2011. Larva of *Atractocerus brasiliensis* (Lepelletier & Audinet-Serville, 1825) (Lymexylidae, Atractocerinae). *Papéis Avulsos de Zoologia*, **51**(12):197-205.

Chaboo, C.S. 2015. Beetles (Coleoptera) of Peru: a survey of the families. Lymexylidae Fleming, 1821. *Journal of the Kansas Entomological Society*, **88**(2): 258-259.

Fonseca, C.R.V. & Vieira, M.F. 2001. Descrição de três novas espécies do gênero *Melittoma* (Coleoptera, Lymexylidae) da região Neotropical e considerações sobre *Melittoma brasiliense* (Castelnau, 1832). *Acta Amazonica*, **31**(1): 91-107.

Morrone, J.J. 2001. *Biogeografía de América Latina y el Caribe*. Manuales & Tesis SEA, vol. 3. Zaragoza, 148 pp.

Rodríguez-Palomera, M.; Cambero-Campos, J. & Hernández-Zaragoza, R.D. 2017. Primer registro de *Atractocerus brasiliensis* (Lepelletier & Audinet-Serville, 1825) (Coleoptera: Lymexylidae) para Nayarit, México. *Revista gaditana de Entomología*, **3**(1): 77-79.

Simmonds, F.J. 1956. An investigation of the possibilities of biological control of *Melittomma insulare* Fairm. (Coleoptera, Lymexylidae), a serious pest of coconut in the Seychelles. *Bulletin of Entomological Research*, **47**(4): 685-702.

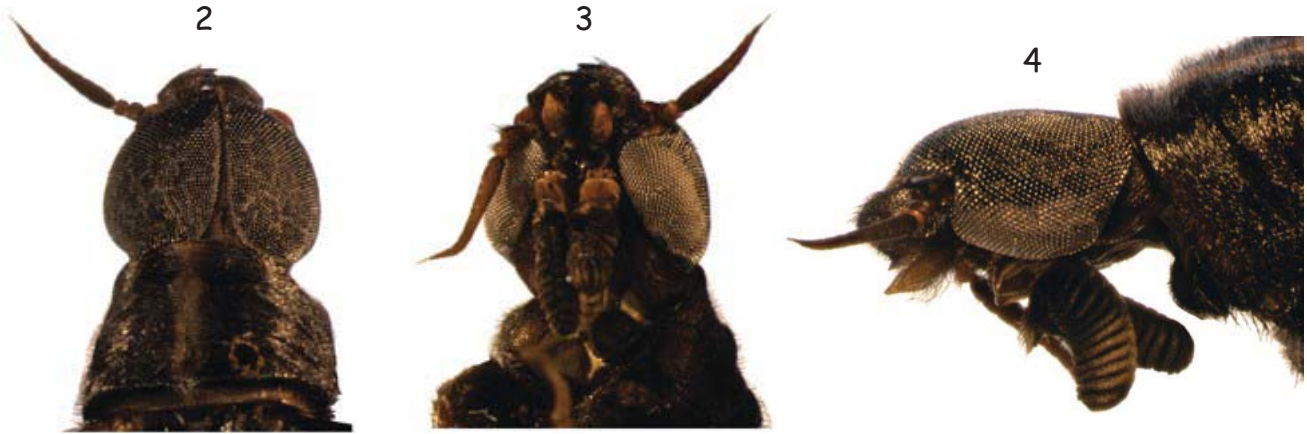
Swabey, C. 1935. *Notes on insect attack on mora (Mora excelsa Benth.) in Trinidad*. Leaflet, Forest Department, Trinidad and Tobago, n° 9. 39 pp.

Vaurie, P. 1956. *Atractocerus brasiliensis* in Cuba. *The Coleopterist Bulletin*, **10**: 86.

Wheeler, Q.D. 1986. Revision of the genera of Lymexylidae (Coleoptera: Cucujiformia). *Bulletin of the American Museum of Natural History* **183**: 113-210.



Fig. 1.- Vista dorsal de *Atractocerus brasiliensis* Lepelletier & Audinet-Serville 1825 procedente de la localidad de Maranura, región Cusco, Perú.



Figs. 2-3.- *Atractocerus brasiliensis* Lepetelier & Audinet-Serville 1825 procedente de la localidad de Maranura, región Cusco, Perú. 2.- Cabeza, vista dorsal. 3.- Cabeza, vista ventral. 4.- Cabeza, vista lateral.

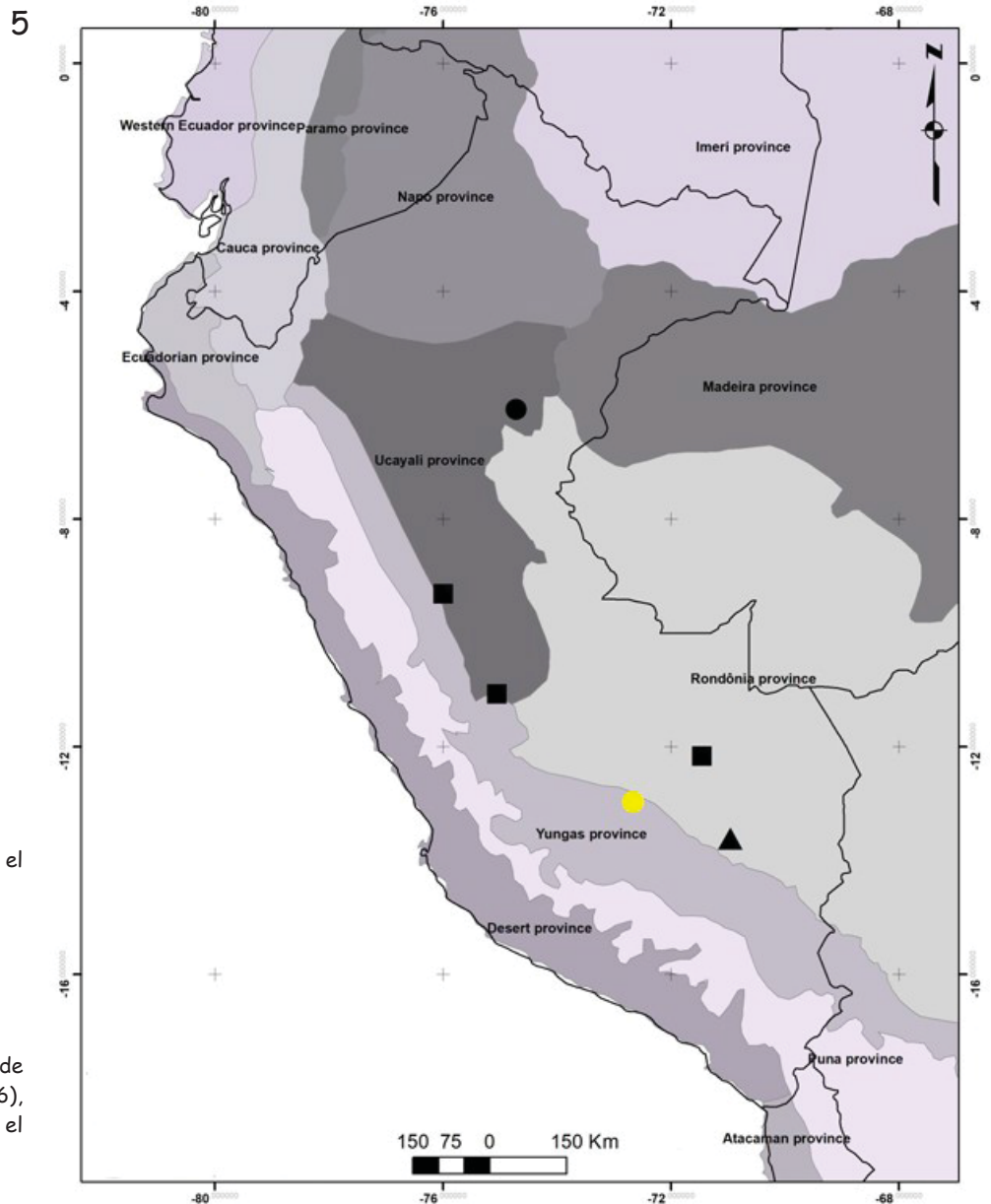


Fig. 5.- Mapa de distribución en el Perú de:

- *Atractocerus brasiliensis*
- *Melittoma brasiliense*
- ▲ *Melittommopsis abdominale*

Basado en las referencias de Vaurie (1956), Wheeler (1986), Fonseca & Vieira (2001) y el presente trabajo.