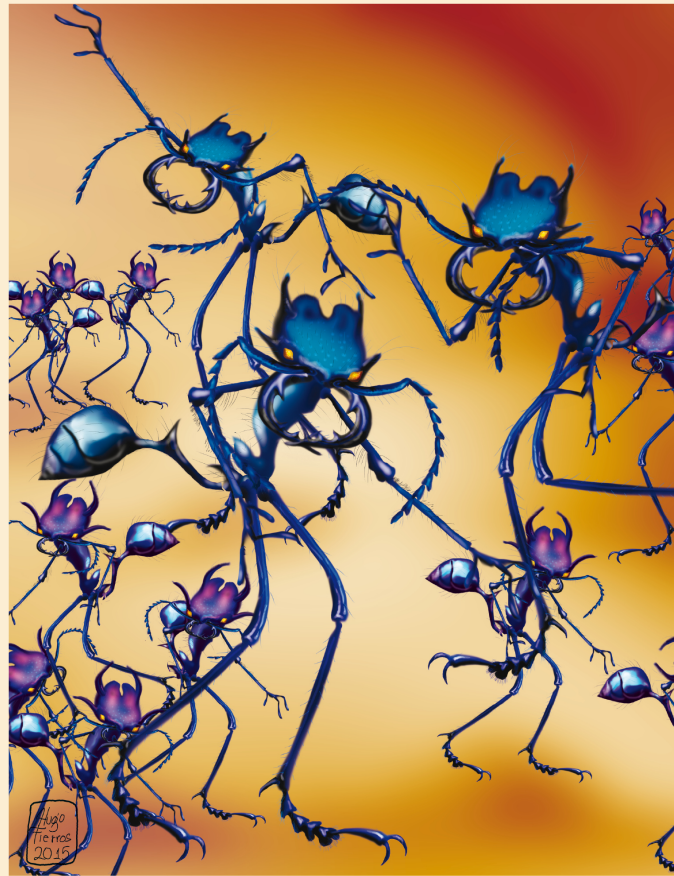


ISSN 1405-4094 (edición impresa)
ISSN 2007-9133 (edición online)

DUGESIANA



Junio 2015

Volumen 22

Número 1

DEPARTAMENTO
DE BOTÁNICA Y
ZOOLOGÍA

Disponible en línea
<http://dugesiana.cucba.udg.mx>

Dugesiana, Año 22, No. 1, Enero-Junio 2015, es una publicación Semestral, editada por la Universidad de Guadalajara, a través del Centro de Estudios en Zoología, por el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Camino Ramón Padilla Sánchez # 2100, Nextipac, Zapopan, Jalisco, Tel. 37771150 ext. 33218, <http://dugesiana.cucba.udg.mx>, glenusmx@gmail.com. Editor responsable: José Luis Navarrete Heredia. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo 04-2009-062310115100-203, ISSN: 2007-9133, otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número: Coordinación de Tecnologías para el Aprendizaje, Unidad Multimedia Instruccional, M.B.A. Oscar Carbajal Mariscal. Fecha de la última modificación 30 de Junio 2015, con un tiraje de un ejemplar.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Universidad de Guadalajara.

Primer registro de *Atractocerus brasiliensis* Lepeletier y Audinet-Serville, 1825 para Colima, México

First record of *Atractocerus brasiliensis* Lepeletier and Audinet-Serville, 1825 for Colima, Mexico

Miguel Angel Ayala-Zermeño, Beatriz Rodríguez-Vélez, Joel Felipe Morfín-Méndez y Hugo Cesar Arredondo-Bernal

Centro Nacional de Referencia de Control Biológico, Km 1.5 Carretera Tecomán-Estación FFCC, Col. Tepeyac. C.P. 28120, Tecomán, Colima, México. ayalazermeño@yahoo.com.mx, beatriz_rv@yahoo.com, lobo.reto7@gmail.com, hcesar_64@yahoo.com.mx

La familia Lymexylidae es una pequeña familia de coleópteros distribuida principalmente en las regiones tropicales del mundo (Wheeler 1986). La familia incluye 12 géneros y aproximadamente 61 especies en cuatro subfamilias: Atractocerinae, Hylecoetinae, Lymexylinae y Melittomminae (Casari y Teixeira 2011). En México se han registrado dos especies de limexílidos: *Atractocerus brasiliensis* Lepeletier y Audinet-Serville, 1825 (Fig. 1) y *Melitoma brasiliensis* Laporte, 1832 (Navarrete-Heredia 2004). El género *Atractocerus* se caracteriza por presentar élitros reducidos (Fig. 2) y los palpos maxilares con ramificaciones largas (Figs. 3 y 4) (Rivera-Cervantes *et al.*, 2008). La biología del género *Atractocerus* es poco conocida. De acuerdo con Wheeler (1986) todas las larvas de Lymexylidae son barrenadoras de la madera y muchas de ellas establecen asociaciones simbióticas con hongos y otros microorganismos. A pesar de que no se han encontrado asociaciones simbióticas entre *A. brasiliensis* y hongos que crezcan en sus galerías, este insecto se ha asociado al himenóptero *Sirex noctilio* Fabricius, 1793, el cual sostiene asociaciones simbióticas como parte de su ciclo de vida con el hongo *Amylostereum areolatum* (Fr.) Boidin. Considerando lo anterior es probable que *A. brasiliensis* establezca asociaciones simbióticas con hongos que destruyen la madera (Casari y Teixeira 2011). El nombre común de la familia tiene su origen en una especie del norte de Europa que en el pasado constituyó una plaga destructiva de los barcos construidos con madera (MacRae 2009). La especie *Atractocerus brasiliensis* también se ha registrado en México, América Central (Guatemala, Nicaragua, Panamá), el Caribe (Cuba, República Dominicana, Haití, y Puerto Rico) y Sudamérica (Brasil, Argentina y Chile) (Wheeler 1986, Casari y Teixeira 2011). En la República Mexicana *A. brasiliensis* ha sido registrada en los estados de Veracruz (Córdoba, Tuxtla, Fortín de las Flores y Coatzacoalcos); Guanajuato (Moroleón); San Luis Potosí (Tamazunchale); Chiapas (Unión Juárez); Sinaloa (Villa Unión) (Villada 1901, Vaurie 1956, Navarrete-Heredia 2004), Jalisco (Mascota) (Rivera-Cervantes *et al.*, 2008) y Quintana Roo (Obregón-Zúñiga *et al.*, 2014).

Como parte del proyecto “Diversidad de Insecta en huertos cítricos del estado de Colima”, se realizaron recolectas con trampas Malaise durante el año 2013, en la localidad de Tecomán. En el mes de agosto se capturó un ejemplar de la familia Lymexylidae (Coleoptera), de la especie *Atractocerus brasiliensis* constituyendo el primer registro de esta especie para el estado de Colima.

Material examinado: México, Colima, municipio de Tecolapa, 01-04-VIII-2013, trampa Malaise, huerto de cítricos (limón mexicano), 79 msnm, 18° 5.675' N, 103° 50.394' O. El espécimen estudiado se encuentra depositado en la Colección de Insectos Entomófagos del Centro Nacional de Referencia de Control Biológico (CIE-CNRCB), en Tecomán, Colima, México.

LITERATURA CITADA

- Casari, S.A. & E.P. Teixeira. 2011. Larva of *Atractocerus brasiliensis* (Lepeletier & Audinet Serville, 1825) (Lymexylidae, Atractocerinae). *Papéis Avulsos de Zoologia*, 51(12): 197-205.
- Navarrete-Heredia, J.L. 2004. Synopsis of the Mexican Lymexylidae (Coleoptera). *Folia Entomológica Mexicana*, 43(2): 233-236.
- MacRae, T.C. 2009. Ship-timber beetle. *Beetles In The Bush: Experiences and reflections of a Missouri entomologist*. <http://beetlesinthebush.wordpress.com/2009/02/28/ship-timber-beetle/> (Consultado 16 de enero 2014).
- Obregón-Zúñiga, J. A. S. Vergara-Pineda & F. Varela-Hernández. 2014. Nuevo registro de *Atractocerus brasiliensis* Lepeletier & Audinet-Serville (Coleoptera: Lymexylidae) para el estado de Quintana Roo. *Dugesiana*, 21(1): 69-70.
- Rivera-Cervantes, L.E., E. García-Real & M.A. Morón. 2008. Primer registro de *Atractocerus brasiliensis* Lepeletier & Audinet-Serville (Coleoptera: Lymexylidae) para Jalisco, México. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)* 24(3): 225-227.
- Vaurie, P. 1956. *Atractocerus brasiliensis* in Cuba. *The Coleopterists Bulletin*, 10(6): 86
- Villada, M. 1901. *Catálogo de la Colección de coleópteros mexicanos del Museo Nacional, formada y clasificada por el Dr. D. Eugenio Dugés (salón de entomología)*. Imprenta del Museo Nacional, México.
- Wheeler, Q.D. 1986. Revision of the genera of Lymexylidae (Coleoptera: Cucujiformia). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 183 (2): 113-210.

Recibido: 17 de diciembre 2014

Aceptado: 23 de enero de 2015



Figuras 1-4. *Atractocerus brasiliensis*. 1) vista dorsal, 2) cabeza y tórax, donde se aprecia tamaño de ojos y élitros, 3) vista ventral de cabeza, 4) vista ventral de palpos.