

**Primer registro de *Atractocerus brasiliensis* (Lepelletier & Audinet-Serville, 1825) (Coleoptera: Lymexylidae) para Nayarit, México**

**Marcia Rodríguez-Palomera<sup>1</sup>, Jhonathan Cambero-Campos<sup>1,2</sup> y Ricardo D. Hernández-Zaragoza<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Autor de correspondencia: Doctorado en Ciencias Biológico Agropecuarias. Universidad Autónoma de Nayarit. Xalisco, Nayarit, México. Carretera Tepic-Compostela Km. 9. C.P. 63155. [biorguezpal@gmail.com](mailto:biorguezpal@gmail.com)

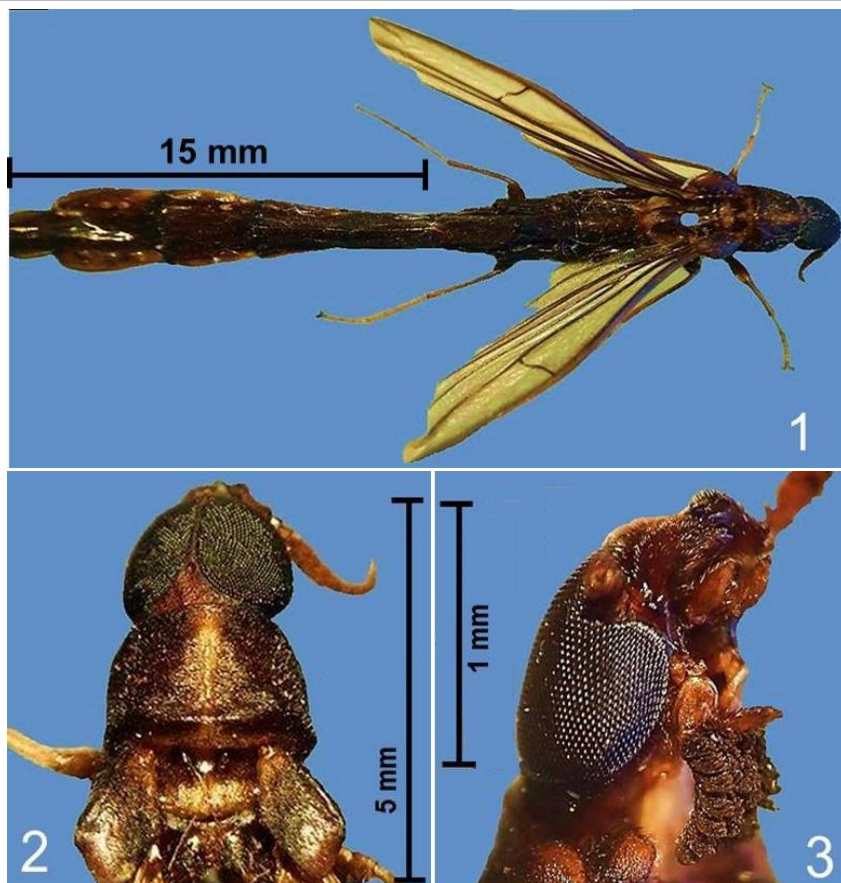
<sup>2</sup> Unidad Académica de Agricultura, Universidad Autónoma de Nayarit, Xalisco, Nayarit, México. Carretera Tepic-Compostela Km. 9. C.P. 63155. [jhony695@gmail.com](mailto:jhony695@gmail.com) y [danyagain@gmail.com](mailto:danyagain@gmail.com)

**Palabras clave:** Coleoptera; Lymexylidae; Depredadores; Nayarit; México

[urn:lsid:zoobank.org:pub:C2644DE0-572C-466F-B28E-886532E9E996](https://zoobank.org/pub:C2644DE0-572C-466F-B28E-886532E9E996)

La familia Lymexylidae (Fleming, 1821) se distribuye principalmente en las regiones tropicales a nivel mundial (Wheeler, 1986) y cuenta con aproximadamente 61 especies incluidas en 12 géneros y cuatro subfamilias (Casari y Teixeira, 2011), dentro de las cuales en México se registran sólo dos especies: *Atractocerus brasiliensis* (Lepelletier & Audinet-Serville, 1825) y *Melittomma brasiliensis* (Laporte, 1832) (Navarrete-Heredia, 2004). El género *Atractocerus* (Pasilot de Beauvois, 1801) se caracteriza por presentar élitros muy cortos, alas posteriores con venación reducida y palpos maxilares con ramificaciones largas. Las larvas de limexílidos son barrenadoras de madera e incluso llegan a establecer asociaciones simbióticas con hongos y otros microorganismos (Wheeler, 1986). A pesar de que no se han encontrado asociaciones simbióticas sobre *A. brasiliensis* con hongos, existe la asociación de esta especie con el ciclo biológico de la avispa *Sirex noctilio* (Fabricius, 1793) (Hymenoptera: Siricidae) (Casari y Teixeira, 2011). Wheeler (1986), menciona que los adultos de este género tiene hábitos depredadores, particularmente sobre lampíridos (Coleoptera: Lampyridae). En México son pocos los estudios realizados sobre esta especie, registrando únicamente su presencia en los estados de Guanajuato (Moroleón), San Luis Potosí (Tamazunchale), Sinaloa (Presidio, Villa Unión), Veracruz (Córdoba, Tuxtla, Fortín de las Flores), Chiapas (Unión Juárez) (Navarrete-Heredia 2004), Jalisco (Mascota y San Sebastián del Oeste) (Rivera *et al.*, 2008), Quintana Roo (Leona Vicario) (Obregón *et al.*, 2014) y Colima (Tecalapa) (Ayala *et al.*, 2015). En este trabajo se registra por primera vez a la especie *A. brasiliensis* para el estado de Nayarit, México.

Los especímenes fueron recolectados mediante la técnica de redeo y trampas de luz incandescente en tres municipios del estado de Nayarit: Xalisco, Tepic y San Blas. Los insectos recolectados se colocaron en frascos de plástico transparente con alcohol etílico al 70 % y fueron trasladados al Laboratorio de Parasitología Agrícola del



**Figuras 1-3.** *Atractocerus brasiliensis* (Lepelletier & Audinet-Serville, 1825); 1. Habitus dorsal; 2. Detalle dorsal de cabeza v pronoto; 3. Detalle lateral de cabeza v palpos maxilares.

Centro Multidisciplinario de Investigación Científica No. 3 (CEMIC 03) de la Universidad Autónoma de Nayarit (UAN) para su posterior montaje e identificación.

La determinación de las especies se llevó a cabo con la ayuda de un microscopio estereoscópico marca Velab® y mediante las claves taxonómicas descritas por Wheeler (1986), Young (2002) y Navarrete-Heredia (2004). Las especies fueron corroboradas por el M.C. Luis Eugenio Rivera Cervantes, profesor-investigador del Centro Universitario de la Costa Sur de la Universidad de Guadalajara, en la ciudad de Autlán de Navarro, Jalisco, México.

**Material examinado:** MÉXICO: Nayarit, Municipio de San Blas, Ejido el Llano, 28-IV-2014 (1 ♂), redeo, huerta de yaca (*Artocarpus heterophyllus* Lam.), Col. Marcia Rodríguez Palomera. Municipio de Tepic, El Naranjal, 23-IX-2016 (1 ♂), redeo, Col. Ricardo Hernández Zaragoza. Municipio de Xalisco, El Indio, 14-X-2016 (1 ♂), trampa

de luz, Col. Jhonathan Cambero Campos. Municipio de Xalisco, Unidad Académica de Agricultura, 09-XII-2016 (3 ♂), redeo, Col. M. Rodríguez P. y J. Cambero C. Los especímenes se encuentran depositados en la colección del Laboratorio de Parasitología Agrícola del CEMIC 03 de la Universidad Autónoma de Nayarit en Tepic, Nayarit, México.

*Atractocerus brasiliensis* es una especie neotropical que se caracteriza por tener cuerpo alargado y subcilíndrico de 5 a 40 mm de longitud, presenta élitros cortos y alas posteriores con venación reducida (Fig. 1). Cabeza corta con antenas filiformes de 11 segmentos, pronoto más largo que ancho con márgenes laterales (Fig. 2), palpos maxilares con ramificaciones largas (Fig. 3). De acuerdo a Casari y Teixeira (2011) esta especie se distribuye en México, Guatemala, Nicaragua, Panamá, Cuba, República Dominicana, Haití, Puerto Rico, Brasil, Argentina y Chile.

### AGRADECIMIENTOS

A la Universidad Autónoma de Nayarit y al personal técnico del Laboratorio de Parasitología Agrícola del CEMIC. Al M.C. Luis Eugenio Rivera Cervantes (Universidad de Guadalajara) por la confirmación de la especie de lymexílido.

### BIBLIOGRAFÍA

- Ayala-Zermeño, M.A., Rodríguez-Vélez, B., Morfin-Méndez, J.F. y Arredondo-Bernal, H.C. 2015.** Primer registro de *Atractocerus brasiliensis* Lepeletier y Audinet-Serville, 1825 para Colima, México. *Dugesiana*, 22(1): 3-4.
- Casari, S.A. & Teixeira, E.P. 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.
- Obregón-Zúñiga, J.A., Vergara-Pineda, S. y Varela-Hernández, F. 2014.** Nuevo registro de *Atractocerus brasiliensis* Lepeletier & Audinet-Serville, 1825, (Coleoptera: Lymexylidae) para el estado de Quintana Roo. *Dugesiana*, 21(1): 69-70.
- Rivera-Cervantes, L. E., García-Real, E. y Morón, M.A. 2008.** Primer registro de *Atractocerus brasiliensis* Lepeletier & Audinet-Serville (Coleoptera: Lymexylidae) para Jalisco, México. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 24(3): 225-227.
- Wheeler, Q. D. 1986.** Revision of the genera of Lymexylidae (Coleoptera: Cucujiformia). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 183: 113-203.
- Young, D. K. 2002.** Lymexylidae. Pp. 211-212. In: Arnett, R. H., M. C. Tomas, P. E. Skelley and J. H. Frank. (Eds.). *American Beetles: Polyphaga: Scarabaeoidea through Curculionoidea*. CRC Press. Washington D. C.

---

**Recibido:** 23 marzo 2017  
**Aceptado:** 27 marzo 2017  
**Publicado en línea:** 28 marzo 2017