

Álvarez García, D. M.; Arroyo Pérez, W. Y.; Navarro Iriarte, L. E.
REGISTRO DE EUCHROMA GIGANTEA (LINNAEUS, 1758) (COLEOPTERA: BUPRESTIDAE) PARA TRES
DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN CARIBE COLOMBIANA
Acta Zoológica Mexicana (nueva serie), vol. 30, núm. 3, diciembre-enero, 2014, pp. 727-730
Instituto de Ecología, A.C.
Xalapa, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57532691024>



Acta Zoológica Mexicana (nueva serie),
ISSN (Versión impresa): 0065-1737
azm@ecologia.edu.mx
Instituto de Ecología, A.C.
México

Nota Científica
(Short Communication)

REGISTRO DE *EUCHROMA GIGANTEA* (LINNAEUS, 1758) (COLEOPTERA: BUPRESTIDAE) PARA TRES DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN CARIBE COLOMBIANA

Álvarez García, D. M., Arroyo Pérez, W. Y. & Navarro Iriarte, L. E. 2014. Report of *Euchroma gigantea* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Buprestidae) for three departments of Colombian Caribbean Region. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 30(3): 727-730.

ABSTRACT. We present a new geographical record of the giant metallic beetle, *Euchroma gigantea* (Buprestidae), in Córdoba, Sucre and Bolívar in the Caribbean Region of Colombia.

Euchroma gigantea (Linnaeus, 1758) es un bupréstido de interés forestal ya que sus larvas causan daños por ser barrenadoras de tallos, entre sus hospederos se encuentran palo borracho (*Ceiba speciosa* [A. St.-Hil.] Ravenna 1998, Malvaceae), ceiba tolúa (*Bombacopsis quinata* [Jacq.] Dugand 1938, Malvaceae), castaño de agua (*Pachira aquatica* Aubl. 1775, Malvaceae) y plátano (*Musa balbisiana* Colla 1820, Musaceae) (Posada 1989, Rodrigues-Netto *et al.* 2003, Arguedas 2006, Pereira 2010). Presenta un ciclo de vida univoltino lo que dificulta su estudio, las hembras realizan posturas en masa, los huevos son de color marrón con un periodo embrionario que varía entre 19 y 24 días, las larvas de color amarillo-crema construyen galerías en la zona subcortical del tallo y migran al sistema radical donde completan su ciclo en 240 días, la prepupa y la pupa se desarrolla en 13 y 30 días respectivamente (García 1998, Pereira 2010).

Se distribuye en la región Neotropical, desde el sur de Estados Unidos hasta el sur de Sur América, en regiones de clima cálido seco o húmedo hasta los 1200 m (Rosado & Salazar 2005, Pereira 2010). En Colombia se ha registrado en los departamentos de Antioquia, Valle, Meta, Tolima, Caquetá, Putumayo, Santander, Cesar, Risaralda, Caldas y Huila (Rosado & Salazar 2005). Sus élitros son utilizados por la etnia Cofán del Putumayo en la elaboración de collares y los Uitoto del Amazonas consumen las

larvas y los adultos (MNC 2003). En general, la especie ha sido muy poco estudiada por lo que no se conoce toda su área de distribución, atendiendo a esto se informa por primera vez la presencia de *E. gigantea* en tres departamentos de la región Caribe, la cual presenta la mayor extensión del Bosque seco Tropical en Colombia aunque fragmentado y deteriorado (IAvH 1998, Díaz 2006).

Los individuos se recolectaron manualmente luego de encuentros casuales durante salidas de campo realizadas en los departamentos de Córdoba, Sucre y Bolívar (Fig. 1), se sacrificaron en etanol 70% y se montaron en alfileres sobre el élitro derecho. La determinación taxonómica se realizó teniendo en cuenta la descripción recopilada por Rodrigues-Netto *et al.* (2003). Los ejemplares se encuentran depositados en el Laboratorio de Entomología de la Universidad de Sucre.

MATERIAL EXAMINADO

Euchroma gigantea (Linnaeus, 1758) (Fig. 2).

Colombia: Córdoba: Tuchín, 1 individuo adulto, sexo indeterminado, 9°11'10.48"N, 75°33'40.68"O, 39 msnm, 20/2/2012, en tallo de *Ceiba pentandra*, Navarro, L. col.; Colombia: Sucre: Toluviejo, 1 individuo adulto, sexo indeterminado, 9°27'16.84" N, 75°26'08.09" O, 127.10 msnm, 1/4/2010, Chavez, I. col.; Colombia: Sucre: Sampués (Mata de Caña), 1 individuo adulto, sexo indeterminado, 9°13'15.49" N, 75°24'23.39" O, 180.13 msnm, 26/9/2010, Arrieta, L. y Bautista, A. cols.; Colombia: Sucre: Sincelejo (Universidad de Sucre sede Puerta Roja), 1 individuo adulto, sexo indeterminado, 9°19'01.08" N, 75°23'11.13" O, 180.13 msnm, 20/11/2008, en



Figura 1. Registros geográficos de *Euchroma gigantea* en Colombia. Los puntos negros corresponden a Rosado & Salazar (2005) y los rectángulos blancos dentro del círculo son nuevos registros.

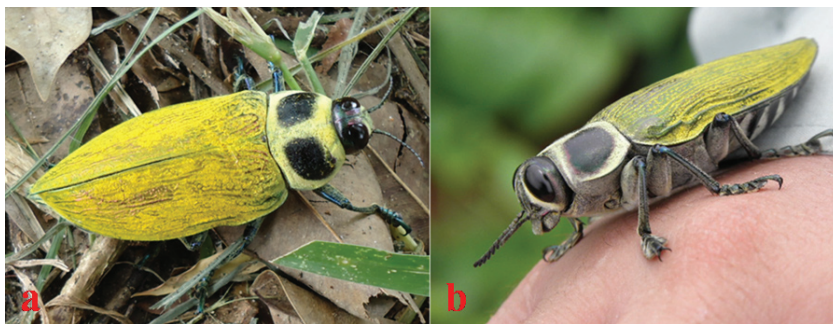


Figura 2. Vista dorsal (a) y lateral (b) de *Euchroma gigantea*.

tallo de *Ceiba pentandra*, Alvarez, D. col.; Colombia: Sucre: Sincelejo (Universidad de Sucre Facultad Ciencias de la Salud), 1 individuo adulto, sexo indeterminado, 9°18'15.82" N, 75°24'01.97" O, 215.18 msnm, 24/5/2013, caminando en hojarasca, Alvarez, D. col.; Colombia: Bolívar: San Jacinto, 1 individuo adulto, sexo indeterminado, 9°49'52.25" N, 75°08'5.28" O, 276.45 msnm, 9/7/2009, en tallo de *Gliricidia sepium*, Alvarez, D. col.

AGRADECIMIENTOS. A los revisores anónimos por las sugerencias hechas al documento.

LITERATURA CITADA

- Arguedas, L.** 2006. Clasificación de tipos de daños producidos por insectos forestales. Segunda parte. *Kurú: Revista Forestal*, 3: 64-71.
- Díaz, J.** 2006. *Bosque seco tropical en Colombia*. Banco de Occidente, Cali, Colombia. 204 pp.
- García, A.** 1998. Aspectos sobre a biología de *Euchroma gigantea* (L., 1758) (Coleoptera-Buprestidae) em *Paquiria acuatica* Aublet (Bombacaceae). *Pesquisa Agropecuária Tropical*, 28: 69-73.
- IAvH** (Instituto Alexander von Humboldt). 1998. El Bosque seco Tropical en Colombia. Programa de Inventario de la Biodiversidad. Grupo de Exploraciones y Monitoreo Ambiental GEMA. [En línea] <http://www.humboldt.org.co/download/inventarios/bst/Doc3.pdf>. [Fecha de consulta 22/Noviembre/2013].
- Museo Nacional de Colombia (MNC).** 2003. Pieza del mes de julio del 2003 Collar de alas de coleóptero. [En línea] <http://www.museonacional.gov.co/coleccion/pieza-del-mes/coleccion-pieza-del-mes-2003/Paginas/Julio%202003.aspx>. [Fecha de consulta 22/Noviembre/2013].
- Pereira, A.** 2010. Aspectos biológicos de *Euchroma gigantea* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Buprestidae) em *Pachira aquatica* Aubl. (1775) (Bombacaceae). Tesis de Maestría en Agronomía. Universidad Federal de Alagoas, Rio Largo, Estado de Alagoas, Brasil. 100 pp.
- Posada, L.** 1989. *Lista de insectos dañinos y otras plagas en Colombia*. Cuarta Edición. Instituto Colombiano Agropecuario, Colombia, 662 pp.
- Rodriguez-Netto, S., Campos, T. & Ide, S.** 2003. *Euchroma gigantea* (Linnaeus) (Coleoptera: Buprestidae) como causa da queda de *Chorisia speciosa* St. Hil. (Bombacaceae). *Arquivos do Instituto Biológico*, 70: 381-384.

Rosado, L. & Salazar, J. 2005. Coleóptera (III): sobre algunas localidades colombianas para conocer y estudiar a *Acrocinus longimanus* (L.) y *Euchroma gigantea* (L.) (Coleoptera: Cerambycidae-Buprestidae). *Boletín Científico del Centro de Museos*, 9:139-153.

**DEIVYS MOISES ALVAREZ GARCIA,¹ WENDY YOHANA ARROYO PÉREZ² Y
LUIS EDUARDO NAVARRO IRIARTE³**

¹Laboratorio de Entomología. Grupo de Investigación en Zoología y Ecología y Grupo de Investigación en Biotecnología Vegetal. Universidad de Sucre, Cra 28 N° 5-267 Barrio Puerta Roja, Sincelejo, Colombia. <deivysalvarez@gmail.com>

²Estudiante de Maestría en Biología. Grupo de Investigación en Biotecnología Vegetal. Universidad de Sucre, Cra 28 N° 5-267 Barrio Puerta Roja, Sincelejo, Colombia. <weyoarpe06@gmail.com>

³Biólogo. Docente Institución Educativa Plaza Bonita, San Andrés de Sotavento, Córdoba, Colombia. <lhodwig124@yahoo.es>