

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 165

Marzo 2019

Xylocopa fimbriata Fabricius, 1804 (Hymenoptera:
Apoidea): primer reporte para Tabasco, México

Saúl Sánchez-Soto



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
ASOCIACIÓN NICARAGÜENSE DE ENTOMOLOGÍA
LEON - - - NICARAGUA

La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) es una publicación reconocida en la Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Red ALyC) e indexada en los índices: Zoological Record, Entomological Abstracts, Life Sciences Collections, Review of Medical and Veterinary Entomology and Review of Agricultural Entomology. Los artículos de esta publicación están reportados en las Páginas de Contenido de CATIE, Costa Rica y en las Páginas de Contenido de CIAT, Colombia. Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) is a journal listed in the Latin-American Index of Scientific Journals. It is indexed in: Zoological Records, Entomological, Life Sciences Collections, Review of Medical and Veterinary Entomology and Review of Agricultural Entomology. Reported in CATIE, Costa Rica and CIAT, Colombia. Two independent specialists referee all published papers.

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

Fernando Hernández-Baz
Editor Asociado
Universidad Veracruzana
México

José Clavijo Albertos
Universidad Central de
Venezuela

Silvia A. Mazzucconi
Universidad de Buenos Aires
Argentina

Weston Opitz
Kansas Wesleyan University
United States of America

Don Windsor
Smithsonian Tropical Research
Institute, Panama

Miguel Ángel Morón Ríos †
Instituto de Ecología, A.C.
México

Jack Schuster
Universidad del Valle de
Guatemala

Julieta Ledezma
Museo de Historia Natural
"Noel Kempf"
Bolivia

**Olaf Hermann Hendrik
Mielke**
Universidade Federal do
Paraná, Brasil

Fernando Fernández
Universidad Nacional de Colombia

Foto de la portada: *Xylocopa fimbriata* FABRICIUS (foto Saúl Sánchez-Soto).

***Xylocopa fimbriata* Fabricius, 1804 (Hymenoptera: Apoidea): primer reporte para Tabasco, México**

Saúl Sánchez-Soto¹

RESUMEN

Se reporta por primera vez *Xylocopa fimbriata* Fabricius para el estado de Tabasco, México, con base en tres ejemplares hembras depositados en la colección entomológica del Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco.

Palabras clave. Apidae, Xylocopinae, Xylocopini, registro, Tabasco.

ABSTRACT

Xylocopa fimbriata Fabricius is reported for the first time for the state of Tabasco, Mexico, based on three female specimens deposited in the entomological collection of the Postgraduate College, Campus Tabasco.

Keywords. Apidae, Xylocopinae, Xylocopini, record, Tabasco.

¹ Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco. México. sssoto@colpos.mx

INTRODUCCIÓN

El género *Xylocopa* Latreille (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) comprende aproximadamente 470 especies de abejas grandes, robustas y peludas distribuidas alrededor del mundo (Michener 2007). *Xylocopa fimbriata* Fabricius se distribuye desde México hasta Argentina (Discovery Life 2019). En México se ha reportado para los estados de Sonora, Chihuahua, Nuevo León, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, México, Distrito Federal, Guerrero, Morelos, Puebla, Oaxaca, Veracruz, Chiapas y Yucatán (Moure 2012, Discovery Life 2019). Aunque se menciona como una de las abejas carpinteras más comunes en tierras bajas costeras del estado de Veracruz (Janzen 1966), no se tienen registros de su presencia en el vecino estado de Tabasco, donde recientemente se realizó un estudio sobre la diversidad de abejas (Apoidea) asociadas a agroecosistemas de palma aceitera y pastos cultivados, y mediante el cual se registró por primera vez *Xylocopa frontalis* (Olivier) para dicho estado (Moreno-Jiménez *et al.* 2017).

En el presente trabajo se reportan tres ejemplares hembras de *X. fimbriata*, los cuales se encuentran depositados en la colección entomológica CSAT del Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco, cuyas etiquetas indican que fueron recolectados en el estado de Tabasco en noviembre de 1977. Dichos ejemplares fueron identificados por el autor del presente trabajo en el año 2016.

MATERIALES Y MÉTODOS

“México, Tabasco, Cárdenas, Campo Experimental CSAT, 6 XI 1977, 3 ♀♀, col. A. González Hdz.” Los tres ejemplares se presentan en las Figuras 1-3.

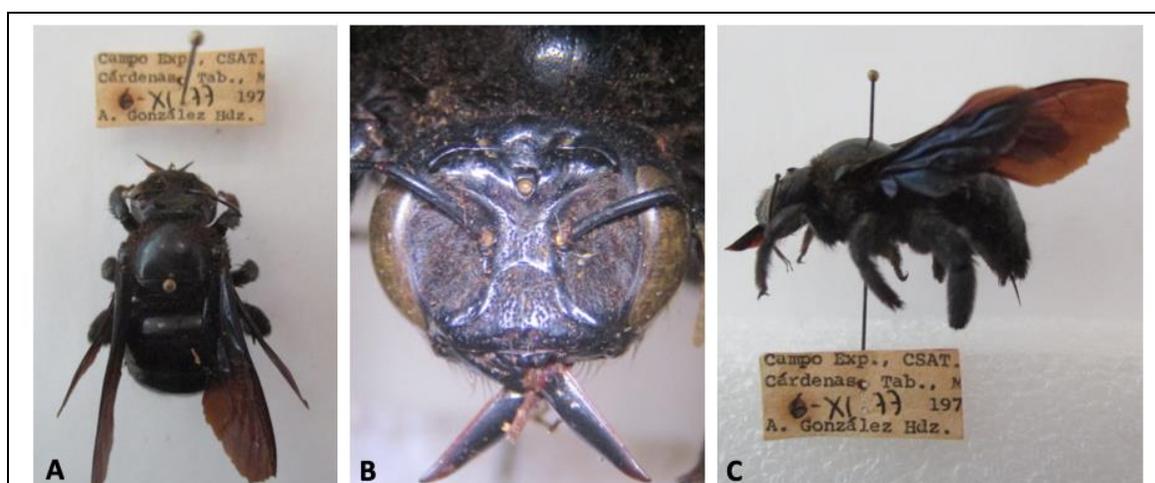


Figura 1. Ejemplar 1: hembra de *Xylocopa fimbriata* de Tabasco, México. Cuerpo en vista dorsal (A), cabeza en vista frontal (B) y cuerpo en vista lateral izquierda (C).



COMENTARIOS

Xylocopa fimbriata es una abeja grande, cuyas hembras miden de 3 a 4 cm de longitud, la cual se puede confundir con *X. frontalis* (Janzen 1966). Ambas son especies hermanas (Mawdsley 2015) que se pueden diferenciar tomando en cuenta la carena frontal al nivel de los ocelos de las hembras. En *X. fimbriata* la carena frontal es ancha, con el extremo lateral muy cerca del ojo, mientras que en *X. frontalis* la carena frontal es estrecha, con el extremo lateral lejos del ojo (González *et al.* 2009).

El sitio donde se recolectaron los tres ejemplares, denominado Campo Experimental CSAT, se localiza aproximadamente a 21 km al oeste de la ciudad Heroica Cárdenas, municipio de Cárdenas, en el oeste del estado de Tabasco (Figura 4). Cabe aclarar que el término CSAT se refiere a las siglas del ex Colegio Superior de Agricultura Tropical, cuyos espacios e instalaciones, incluyendo la colección entomológica y dicho campo experimental, constituyen actualmente el Campus Tabasco del Colegio de Postgraduados.

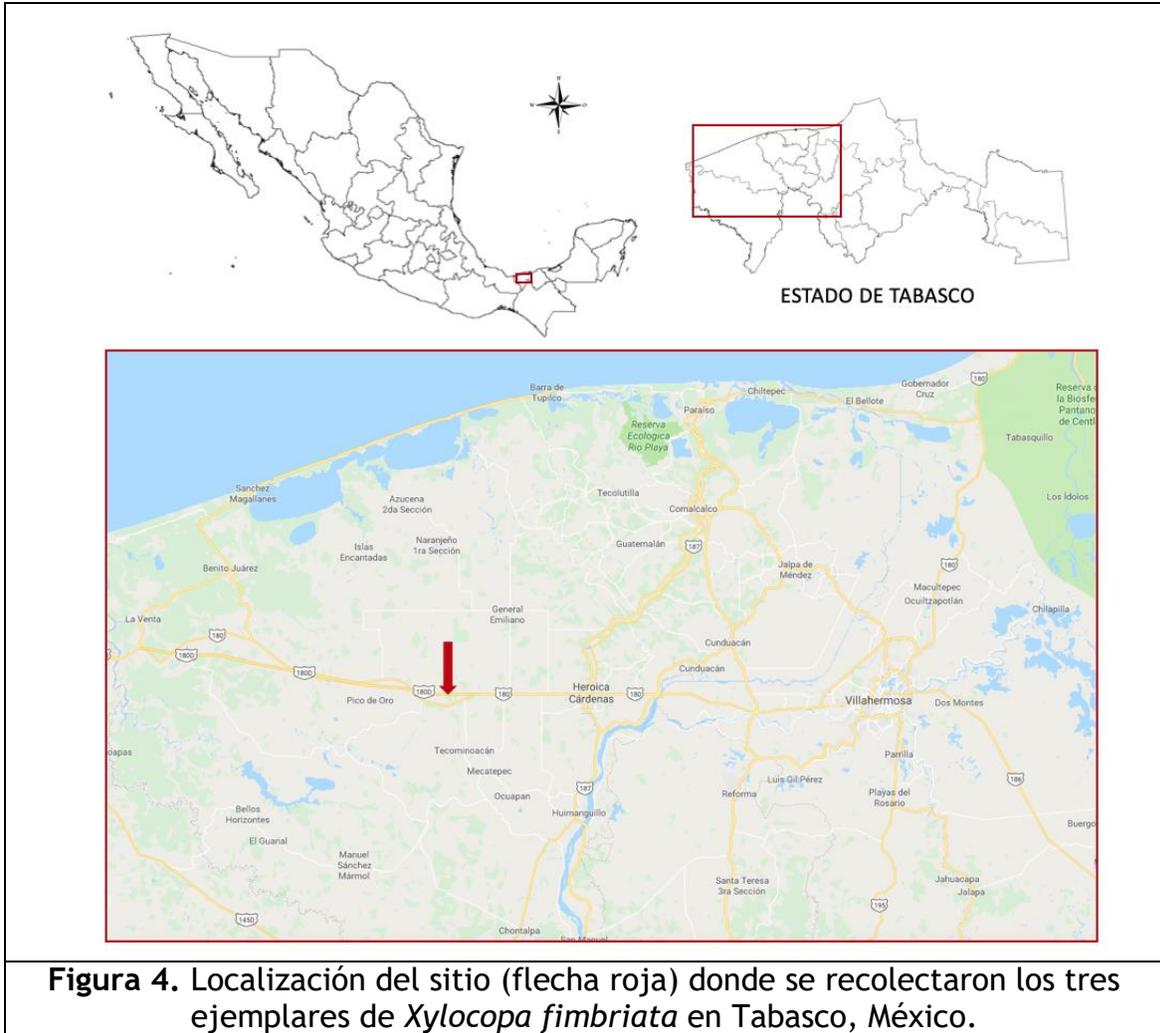


Figura 4. Localización del sitio (flecha roja) donde se recolectaron los tres ejemplares de *Xylocopa fimbriata* en Tabasco, México.

BIBLIOGRAFÍA

Discovery Life. 2019. *Xylocopa fimbriata* Fabricius, 1804. Available at: <https://www.discoverlife.org/mp/20q?search=Xylocopa+fimbriata&flags=subgenus>: Accessed: Mar/01/2019.

González V.H., González M.M. & Cuellar Y. 2009. Notas biológicas y taxonómicas sobre los abejorros del maracuyá del género *Xylocopa* (Hymenoptera: Apidae, Xylocopini) en Colombia. Acta Biológica Colombiana 14(2): 31-40.

Janzen D.H. 1966. Notes on the behavior of the carpenter bee *Xylocopa fimbriata* in Mexico (Hymenoptera: Apoidea). Journal of the Kansas Entomological Society 39(4): 633-641.

Mawdsley J.R. 2015. Cladistic analysis and evolutionary relationships of the “*Megaxylocopa* clade” of the genus *Xylocopa* Latreille, 1802 (Insecta: Hymenoptera: Apidae). Tropical Zoology, DOI: 10.1080/03946975.2015.1107346

Michener C.D. 2007. The bees of the world. Second edition. Johns Hopkins University Press. Baltimore. 953 p.

Moreno-Jiménez M., Sánchez-Soto S., García-López E., Romero-Nápoles J., Knowlton J.L., Phifer C., Flaspohler D. & Jiménez-Méndez A.J. 2017. Diversidad y abundancia de abejas (Hymenoptera: Apoidea) en agroecosistemas de palma aceitera y pastos cultivados, en Tabasco, México. Revista Nicaragüense de Entomología 115: 1-20.

Moure J.S. 2012. Xylocopini Latreille, 1802. In Moure, J. S., Urban, D. & Melo, G. A. R. (Orgs). Catalogue of Bees (Hymenoptera, Apoidea) in the Neotropical Region - online version. Available at: <http://www.moure.cria.org.br/catalogue>. Accessed: Mar/01/2019.

La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) es una publicación de la Asociación Nicaragüense de Entomología, aperiódica, con numeración consecutiva. Publica trabajos de investigación originales e inéditos, síntesis o ensayos, notas científicas y revisiones de libros que traten sobre cualquier aspecto de la Entomología, Acarología y Aracnología en América, aunque también se aceptan trabajos comparativos con la fauna de otras partes del mundo. No tiene límites de extensión de páginas y puede incluir cuantas ilustraciones sean necesarias para el entendimiento más fácil del trabajo.

The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) is a journal of the Nicaragua Entomology Society (Entomology Museum), published in consecutive numeration, but not periodical. RNE publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNE publishes original scientific research, review articles, brief communications, and book reviews on all matters of Entomology, Acarology and Arachnology in the Americas. Comparative faunistic works with fauna from other parts of the world are also considered. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

Todo manuscrito para RNE debe enviarse en versión electrónica a:
(*Manuscripts must be submitted in electronic version to RNE editor*):

Dr. Jean Michel Maes (Editor General, RNE)
Museo Entomológico, Asociación Nicaragüense de Entomología
Apartado Postal 527, 21000 León, NICARAGUA
Teléfono (505) 2311-6586
jmmaes@bio-nica.info
jmmaes@yahoo.com

Costos de publicación y sobretiros.

La publicación de un artículo es completamente gratis.

Los autores recibirán una versión pdf de su publicación para distribución.