

PRESENCIA DE LAS TRIGONAS *Plebeia frontalis* (Friese, 1911) y *Scaptotrigona mexicana* (Guérin-Meneville, 1845) EN EL SUR DE TAMAULIPAS**PRESENCE OF TRIGONES *Plebeia frontalis* (Friese, 1911) and *Scaptotrigona mexicana* (Guérin-Meneville, 1845) IN THE SOUTH OF TAMAULIPAS**

Daniel Aldair Guerrero-Grimaldo¹, Verónica Hernández-Robledo¹, Hermelindo Hernández-Torres¹, Jorge Mérida², Rodolfo Torres-de los Santos^{1*}

¹Unidad Académica Multidisciplinaria Mante-Centro, Universidad Autónoma de Tamaulipas. Blvd. Enrique Cárdenas González No. 1201 Pte. Col. Jardín, C.P. 89840. Cd. Mante, Tamaulipas, México.

²El Colegio de la Frontera Sur, Carretera Panamericana y Periferico Sur s/n, C.P. 29290. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México.

*Autor para correspondencia: rotorres@docentes.uat.edu.mx

RECIBIDO: 08/05/2020

ACEPTADO: 22/05/2020

PALABRAS CLAVE: Abejas nativas, Huasteca Tamaulipeca

KEYWORDS: Native stingless bees, Huasteca Tamaulipeca

INTRODUCCIÓN

Las abejas nativas sin aguijón, también conocidas como abejas meliponas son muy apreciadas desde la época prehispánica debido a las propiedades nutricionales y curativas de la miel que producen. En México, están presentes 11 géneros y 46 especies de la Tribu Meliponini (González-Acereto, 2012). En la Huasteca Tamaulipeca son poco conocidas y apreciadas, por lo que es importante la caracterización de las especies y divulgación de sus beneficios ecológicos y culturales (Medellín-Morales, 2007).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se entrevistó a agricultores de la región de la Huasteca Tamaulipeca para conocer la presencia de abejas sin aguijón en la región. A través de un muestreo al azar (único, realizado el 8 de febrero de 2020) con red entomológica, *Plebeia frontalis* se encontró en huertos de traspatio de la región de Ocampo, Tamaulipas (22°42'15.1"N 99°24'01.9"W; 360 msnm); en tanto que *Scaptotrigona mexicana* se colectó en la región de Gómez Farías, Tamaulipas (22°59'00"N 99°11'00"O; 350 msnm). La identificación de cada especie se realizó con ayuda del M.C. Jorge Mérida del Colegio de la Frontera Sur usando claves taxonómicas de Ayala (1999). Los especímenes colectados se mantienen en

el Laboratorio de Biotecnología Agrícola de la Unidad Académica Multidisciplinaria Mante de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, México.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las abejas son consideradas polinizadores de alta importancia, debido a que polinizan hasta el 90% de la vegetación silvestre y el 30% de cultivos (Torres-de los Santos, et al., 2016). En este trabajo se reporta la presencia de dos especies de abejas sin aguijón, *Plebeia frontalis* y *Scaptotrigona mexicana*. Ambas especies fueron encontradas en huertos de traspatio de familias de la zona huasteca, aunque no son cultivadas deliberadamente. Estas abejas se caracterizan por una elevación longitudinal en el lado interior de la tibia posterior, que está cubierta con keirotrichia. Además, la superficie interna del basitarso posterior tiene un área basal sedosa más o menos circular y mandíbulas con cuatro o cinco dientes (López-Guillén et al., 2019). Además, *Plebeia frontalis* y *Scaptotrigona mexicana* (Figura 1 a y b) fueron observadas colectando fibra y resinas de las plantas que emplean para construir sus nidos expuestos (Torres-de los Santos et al., 2016). Actualmente el cultivo de las abejas sin aguijón, meliponicultura o trigonicultura, según sea el caso, en México está asociada a los huertos de traspatio, principalmente de pequeños productores marginados, que se encuentran en la extrema pobreza, y que viven en asentamientos dispersos en la geografía estatal

ajenos a la presencia de personas dedicadas a la misma práctica. Por lo que es de suma importancia realizar la caracterización de las abejas nativas sin aguijón en el sur de Tamaulipas para desarrollar estrategias de producción sustentable con impacto ecológico, económico, de salud y cultural en la región.

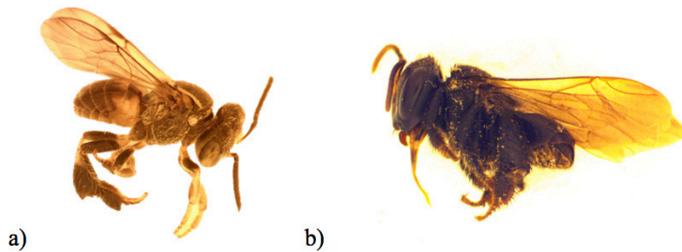


Figura 1. a) *Plebeia frontalis* colectada en huertos de naranjos de Ocampo, Tamaulipas, México y, b) *Scaptotrigona mexicana* colectada de huertos de traspatio con diversos cultivos en la región de Gómez Farías, Tamaulipas, México. Fotografía por Daniel A.G.G. Mante, Tamaulipas, México. Febrero, 2020

LITERATURA CITADA

Ayala, R. (1999). Revisión de las Abejas sin Aguijón de México (Hymenóptera: Apidae: Meliponini). *Folia Entomológica Mexicana*. Número 106, Xalapa, Veracruz, México. pp.128.

González-Acereto, J.A. (2012). La importancia de la meliponicultura en México, con énfasis en la Península de Yucatán. *Revista Bioagrocencias* 5(1), 34-41.

López-Guillén, G., Chamé-Vázquez, E.R., Gómez-Ruiz, G. & Barrera, J.F. (2019). First Report of *Trigona fuscipennis* and *T. nigerrima* chewing tissues of *Jatropha curcas* L. in Southern Chiapas, Mexico. *Southwestern Entomologist* 44(2), 503-507.

Medellín-Morales, S. (2007). Manual de Trigonicultura para la Huasteca Tamaulipeca. México. CONACULTA-ITCA. Cd. Victoria, Tam. pp. 42.

Torres-de los Santos, R., Salvador-Figueroa, M., Gallegos-Gómez, E.H., Arévalo-Monterrubio, L.D., Rincón-Rabanales, M. & Grajales-Conesa, J. (2016). Detection of begomovirus in the stingless bee *Trigona fuscipennis* visiting *Jatropha curcas* in the South of Mexico. *Journal of Apicultural Research* 55(2), 185-186.