



NOTA CIENTÍFICA

PRIMER REGISTRO DE *Technomyrmex difficilis* Forel, 1892 (HYMENOPTERA: FORMICIDAE: DOLICHODERINAE) PARA MÉXICO

Miguel Vásquez-Bolaños¹ 

Alfredo Castillo-Vera²

Victoria Anahí Valle-Pulido³

Madai Rosas-Mejía⁴

^{1,3}Entomología, Centro de Estudios en Zoolgía,
Departamento de Botánica y Zoología, Centro
Universitario de Ciencias Biológicas y
Agropecuarias, Universidad de Guadalajara.
mvb14145@hotmail.com
vavp_ykciv@hotmail.com

²El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR).
acastill@ecosur.mx

⁴Instituto de Ecología Aplicada, Universidad
Autónoma de Tamaulipas
mrosasmejia@yahoo.com.mx

 mvb14145@hotmail.com

^{1,3}Las Agujas, C. P. 45220. Zapopan, Jalisco, México.

²Carretera Antiguo Aeropuerto Km 2.5, Tapachula C. P. 30700, Chiapas, México.

⁴Matamoros 8 y 9 Col. Centro, C. P. 87000 Ciudad Victoria, Tamaulipas, México.

Folia Entomológica Mexicana (nueva serie), 6(3): 163–164, 2020.

Recibido: 07 de febrero de 2020

Aceptado: 18 de diciembre de 2020

Publicado en línea: 31 de diciembre de 2020

PRIMER REGISTRO DE *Technomyrmex difficilis* Forel, 1892 (HYMENOPTERA: FORMICIDAE: DOLICHODERINAE) PARA MÉXICO

First record of *Technomyrmex difficilis* Forel, 1892 (Hymenoptera: Formicidae: Dolichoderinae) for Mexico

Miguel Vásquez-Bolaños^{1*}, Alfredo Castillo-Veras², Victoria Anahí Valle-Pulido³ y Madai Rosas-Mejía⁴

^{1,3}Centro de Estudios en Zoología, Departamento de Botánica y Zoología, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara.

²El Colegio de la Fornera Sur (ECOSUR).

³Universidad Autónoma de Tamaulipas.

*Autor de correspondencia: [m vb14145@hotmail.com](mailto:mvb14145@hotmail.com)

El género *Technomyrmex* fue descrito por Mayr en 1872, de las islas de Singapur y Borneo en el archipiélago Malayo, al sur de Asia. Pertenece a la subfamilia Dolichoderinae, tribu Tapinomini, formada por cuatro especies fósiles y 94 especies vivas, de las cuales la especie tipo es *Technomyrmex stenuus* Mayr, 1872. La mayoría de las especies son de hábitos arbóreos, existen casos de asociación con plantas mirmecófilas; se alimentan de secreciones azucaradas directamente de las plantas o con la melaza producida por homópteros (Hemiptera) (Bolton, 2007; Fernández y Guerrero, 2008).

La mayor diversidad del género se concentra en las regiones Indomalaya-Oriental y Afrotropical con representantes en todas las demás regiones, hay reportes de al menos cuatro especies introducidas en todo el mundo (Antweb, 2019; Bolton, 2007). Para América se conocen seis especies del género: *Technomyrmex albipes* (Smith, 1861) originaria de Asia, presente en Guayana Francesa, Perú y Venezuela; *Technomyrmex difficilis* Forel, 1892 originaria de la isla de Madagascar, África, registrada en islas del Caribe, además de EE.UU. y Honduras; *Technomyrmex fulvus* (Wheeler, 1934) de Colombia, Costa Rica y Panamá; *Technomyrmex gorgona* Fernández y Guerrero, 2008 de Colombia; *Technomyrmex pallipes* (Smith, 1876) originaria de África, sin registro preciso; *Technomyrmex vitiensis* Mann, 1921 originaria de

Asia, presente en EE.UU. y Guyana Francesa (Antwiki, 2019; Fernández y Guerrero, 2008; Wetterer, 2013).

La hormiga *T. difficilis* es una de las especies del género más exitosamente dispersa en todo el mundo (Bolton, 2007). Actualmente se localiza en el sur de África, sur de Asia y norte de Australia, además de América del Norte, América Central y el Caribe (Fernández y Guerrero, 2008; Wetterer, 2013). Es considerada una plaga de importancia en Florida (Wetterer, 2008).

El género *Technomyrmex* se distingue de otros (dolicodérinos) por tener cinco segmentos visibles en el gáster (Shattuck, 1992).

Las características para *T. difficilis* son: longitud del cuerpo de 2.4 a 3.1 mm; carina frontal con dos vellosidades, dorso de la cabeza (en vista lateral) con dos vellosidades entre los ojos y el margen posterior; mesosoma con vellosidades en pares: 1 o 2 en el propodeo, 0 o 1 en el mesonoto (Bolton, 2007; Fernández y Guerrero, 2008).

Dorso del propodeo en vista lateral formando un ángulo, terguitos del 1 al 4 del gáster con vellosidades. Las mandíbulas tienen de 12 a 14 dientes en el borde interno, ojos siempre presentes, antenas con 12 artejos, sutura metanotal presente, meso y metabia con una espuela, peciolo reducido y sin nodo, gáster con cinco segmentos visibles (Bolton, 2007; Fernández y Guerrero, 2008).

Color: cabeza, mesosoma, peciolo y gáster negro;

coxas, fémures y tibias del mismo color que el mesosoma o claros; tarsos amarillos, siempre más claros que las tibias (Bolton, 2007; Fernández y Guerrero, 2008).

Material examinado. México. Chiapas: Tuxtla Chico, Puentequito, 14° 54' 00" N 92° 12' 40" O, 200 msnm, Plantación Cacao, 10-I-2019, 4 obreras. *ex*: hoja de cacao, A. Castillo. Col. Jalisco: La Huerta, La Manzanilla, 19° 16' 50" N 104° 47' 18" O, 4 msnm, VS, 12-XI-2019, 4 obreras. V. A. Valle-Pulido. Col.

Este es el primer reporte de la especie y del género para México. Se recolectaron especímenes en dos sitios (Chiapas y Jalisco) de la costa del Océano Pacífico. Los ejemplares de Chiapas fueron capturados de manera directa cuando estaban forrajeando sobre hojas de cacao, *Theobroma cacao* L. (1758), en un cultivo comercial con condiciones de abandono; para el caso de los ejemplares de Jalisco se recolectaron en una zona urbana, también de manera directa, mientras caminaban en una jardinera.

Para las especies de hormigas introducidas en México se recomienda tener seguimiento de las poblaciones para saber si mantienen o amplían su rango de distribución y verificar si se encuentra en algún otro lugar de México, debido a su rápida dispersión y hábitos alimentarios (Wetterer, 2008).

AGRADECIMIENTO

A Juan Cisneros Hernández por su apoyo en la recolecta de los especímenes en Chiapas.

LITERATURA CITADA

- ANTWEB. 2019. *Technomyrmex*. Available in: <https://antweb.org/description.do?subfamily=dolichoderinae&genus=technomyrmex&rank=genus&Project=allantwebants>. (Fecha de consulta: 19-XI-2019).
- ANTWIKI. 2019. *Technomyrmex*. Available in: <https://antwiki.org/wiki/Technomyrmex>. (Fecha de consulta: 19-XI-2019).
- BOLTON, B. 2007. Taxonomy of the dolichoderine ant genus *Technomyrmex* Mayr (Hymenoptera: Formicidae) based on the worker caste. *Contributions of the American Entomological Institute*, 35(1): 1–150.
- FERNÁNDEZ, F. AND GUERRERO, R. J. 2008. *Technomyrmex* (Formicidae: Dolichoderinae) in the New World: synopsis and description of a new species. *Revista Colombiana de Entomología*, 34(1): 110–115.
- SHATTUCK, S. O. 1992. Generic revision of the ant subfamily Dolichoderinae (Hymenoptera: Formicidae). *Sociobiology*, 21 (1): 1–181.
- WETTERER, J. K. 2008. *Technomyrmex difficilis* (Hymenoptera: Formicidae) in the West Indies. *Florida Entomologist*, 91(3): 428–431. doi: 10.1653/0015-4040(2008)91[428:TDHFIT]2.0.CO;2.
- WETTERER, J. K. 2013. Worldwide spread of the difficult white-footed ant, *Technomyrmex difficilis* (Hymenoptera: Formicidae). *Myrmecological News*, 18: 93–97.