

ISSN 1405-4094 (edición impresa)
ISSN 2007-9133 (edición online)

DUGESIANA



Junio 2015

Volumen 22

Número 1

DEPARTAMENTO
DE BOTÁNICA Y
ZOOLOGÍA

Disponible en línea
<http://dugesiana.cucba.udg.mx>

Dugesiana, Año 22, No. 1, Enero-Junio 2015, es una publicación Semestral, editada por la Universidad de Guadalajara, a través del Centro de Estudios en Zoología, por el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Camino Ramón Padilla Sánchez # 2100, Nextipac, Zapopan, Jalisco, Tel. 37771150 ext. 33218, <http://dugesiana.cucba.udg.mx>, glenusmx@gmail.com. Editor responsable: José Luis Navarrete Heredia. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo 04-2009-062310115100-203, ISSN: 2007-9133, otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número: Coordinación de Tecnologías para el Aprendizaje, Unidad Multimedia Instruccional, M.B.A. Oscar Carbajal Mariscal. Fecha de la última modificación 30 de Junio 2015, con un tiraje de un ejemplar.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Universidad de Guadalajara.

Primer registro de la hormiga *Nesomyrmex echinatinodis* (Forel, 1886) (Hymenoptera: Formicidae: Myrmicinae) para Tamaulipas, México asociada a *Chamaedorea radicalis*

First record of *Nesomyrmex echinatinodis* (Forel, 1886) (Hymenoptera: Formicidae: Myrmicinae) for Tamaulipas, México associated with *Chamaedorea radicalis*

Madai Rosas-Mejía*, Manuel Lara-Villalón* y Miguel Vásquez-Bolaños**

*Instituto de Ecología Aplicada, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Avenida División del Golfo N° 356, La Libertad, 87019 Cd. Victoria, Tamaulipas, México. mrosasmejia@yahoo.com.mx, mlarav@uat.edu.mx; **Entomología, Centro de Estudios en Zoología, Departamento de Botánica y Zoología, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara. Apdo. Postal 134, Zapopan, Jalisco, México, C. P. 45100. mvb14145@hotmail.com.

El género *Nesomyrmex* Wheeler, 1910 pertenece a la subfamilia Myrmicinae en la actual tribu Crematogastrini (Ward *et al.* 2015). Hasta hace poco formaba parte de *Leptothorax*. Bolton (2003) dividió a dicho género en tres distintos: *Leptothorax*, *Nesomyrmex* y *Temnothorax*. La distribución de *Nesomyrmex* se encuentra limitada a las zonas más cálidas de las Regiones Afrotropicales y Neotropicales (Kempff 1959). Se han registrado diez especies en la región Afrotropical (Bolton 1982, 2003; Snelling 1992), cuatro en Madagascar (Bolton 2003) y 22 en la Región Neotropical (Kempff 1959; Diniz 1975; Bolton 2003; Longino 2006). En México el género está representado por seis especies: *N. brimodus* (Bolton, 1995); *N. echinatinodis* (Forel, 1886); *N. pittieri* (Forel, 1899); *N. tonsuratus* (Kempff, 1959); *N. vicinus* (Mayr, 1887) y *N. wilda* (Smith, 1943) (Vásquez-Bolaños 2011). Con una distribución marcadamente neotropical. *Nesomyrmex echinatinodis* se caracteriza por presentar la cabeza brillante, con escultura reticulada-rugosa restringida a las mejillas; lóbulos metasternales redondeados; presenta un par de espinas propodeales, espinas en el peciolo y pospeciolo; el cuarto tergito abdominal liso y brillante. Se distribuye desde México hasta el sur y oeste de Brasil, en ambientes de bosque húmedo tropical, bosque lluvioso de tierras bajas, bosque húmedo montano y selva tropical (Longino 2004). En México se conoce para los estados de Hidalgo, Quintana Roo y Veracruz, siendo este último el reporte más al norte (Kempff, 1972; Vásquez-Bolaños 2011).

El sitio de estudio se localiza en la Reserva de la Biosfera “El Cielo” (RBC), en las estribaciones de la Sierra Madre Oriental conocidas como Sierra de Cucharas y Sierra Chiquita. En los municipios de Gómez Farías, Ocampo, Jaumave y Llera de Canales, al suroeste del estado de Tamaulipas. Entre los paralelos 23° 03' 2.9" latitud Norte y los meridianos 99° 08' 55.2" longitud Oeste. El tipo de vegetación predominante es bosque mesófilo de montaña; con precipitaciones máximas de 2856 mm. La temperatura media anual varía entre 39°C y 4.4°C (Sosa 1987). Se realizaron colectas en un cultivo de palma “Camedor” *Chamaedorea radicalis* en el ejido “El Azteca” dentro de la Reserva de la Biosfera “El Cielo”, éste se encuentra bajo el dosel arbóreo compuesto principalmente por elementos de bosque tropical subcaducifolio utilizados como sombra o nodriza, como son: *Guazuma ulmifolia* Lam., *Cedrela odorata* L., *Lysiloma microphyllum* Benth, *Bursera simaruba* (L.) Sarg., *Enterolobium cyclocarpum* Griseb., *Brosimum alicastrum*

Sw (Mora-Olivo *et al.* 1997). El muestreo se realizó utilizando red entomológica de golpeo durante la época lluviosa del 2013 (abril-octubre), colectándose cuatro individuos, etiquetados con la siguiente información: México, Tamaulipas, Reserva de la Biosfera “El Cielo”, Ejido “El Azteca”, col. sobre *Chamaedorea radicalis*, Alt. 350 msnm, red entomológica. De acuerdo a los resultados, se reporta el primer registro de *Nesomyrmex echinatinodis* para Tamaulipas, México. Los individuos se encuentran depositados en la Colección Entomológica del Instituto de Ecología Aplicada de la Universidad Autónoma de Tamaulipas. Esta especie se reporta en agroecosistemas como depredador del minador del café *Leucoptera coffeella* (Lomeli-Flores *et al.* 2009). Es el registro más al norte que se tiene de la especie en América ampliando su distribución en aproximadamente 500 km. También es el primer registro de esta especie asociada a *Chamaedorea radicalis* en México, siendo esta información importante en el Manejo Integrado de Plagas como especie potencial depredadora de plagas en agroecosistemas.

AGRADECIMIENTOS

Al Proyecto: Capacitación en técnicas de cultivo para palma camedor (*Chamaedorea radicalis* Mart.) como estrategia para la conservación y aprovechamiento sustentable en la Reserva de la Biosfera El Cielo. World Wildlife Found-Uat-Asociación de Palmilleros del Sur de Tamaulipas. 2011-2012.

LITERATURA CITADA

- Bolton, B. 1982. Afrotropical species of the myrmicine ant genera *Cardiocondyla*, *Leptothorax*, *Melissotarsus*, *Messor* and *Cataulacus* (Formicidae). *Bulletin of the British Museum. (Natural History)*. *Entomology*, 45 (4): 307370.
- Bolton, B. 2003. Synopsis and classification of Formicidae. *Memoirs of the American Entomological Institute*, 71: 1-370.
- Diniz, J. L. M. 1975. *Leptothorax (Nesomyrmex) mirassolis*, nova espécie de formiga da região norte-ocidental do estado de São Paulo, Brasil (Hymenoptera, Formicidae). *Revista Brasileira de Entomologia*, 19: 79-83.
- Kempff, W.W. 1959. A synopsis of the New World species belonging to the *Nesomyrmex*-group of the ant genus *Leptothorax* Mayr (Hymenoptera: Formicidae). *Studia Entomologica*, 2: 391-432.
- Kempff, W. W. 1972. Catálogo abreviado das formigas da região neotropical (Hymenoptera: Formicidae). *Studia Entomologica*, 95: 1-345.

- Lomeli-Flores, J. R., J. F. Barrera y J. S. Bernal. 2009. Impact of natural enemies on coffee leafminer *Leucoptera coffeella* (Lepidoptera: Lyonetiidae) population dynamics in Chiapas, Mexico. *Biological Control*, 51 (1): 51-60.
- Longino, J. T. 2004. Ants of Costa Rica. <http://academic.evergreen.edu/projects/ants/AntsofCostaRica.html>. Consultado el 12 de octubre de 2014.
- Longino, J. T. 2006. New species and nomenclatural changes for the Costa Rican ant fauna (Hymenoptera: Formicidae). *Myrmecologische Nachrichten*, 8: 131-143.
- Mora-Olivo, A., J. L. Mora-López, J. Jiménez y J. Sifuentes. 1997. Vegetación y flora asociada a la palmilla (*Chamaedorea radicalis* Mart.) en la Reserva de la Biosfera El Cielo. *Biotam*, 8 (2 y 3): 1-10.
- Snelling, R. R. 1992. Two unusual new myrmicine ants from Cameroon (Hymenoptera: Formicidae). *Psyche*, 99: 95-101.
- Sosa, V. 1987. "Generalidades de la región de Gómez Farías". En: *El bosque mesófilo de montaña de Tamaulipas*. Instituto de Ecología, México.
- Vásquez-Bolaños, M. 2011. Lista de especies de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) para México. *Dugesiana*, 18 (1): 95-133.
- Ward, P. S., S. G. Brady, B. L. Fisher y T. R. Schultz. 2015. The evolution of myrmicine ants: phylogeny and biogeography of a hyperdiverse ant clade (Hymenoptera: Formicidae). *Systematic Entomology*, 40 (1): 61-81.

Recibido: 16 de enero 2015

Aceptado: 4 de marzo 2015