

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](mailto: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.

## ***Camponotus senex* (Smith, 1858) (Hymenoptera: Formicidae): nuevo registro para Tamaulipas**

## ***Camponotus senex* (Smith, 1858) (Hymenoptera: Formicidae): new record for Tamaulipas**

<sup>1</sup>Flor Evelyn Rios-Cruz, <sup>1</sup>Juana María Coronado-Blanco\*, <sup>2</sup>Miguel Vásquez-Bolaños y <sup>1</sup>Jacinto Treviño-Carreón

<sup>1</sup>Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Centro Universitario Adolfo López Mateos, C. P. 87149, Cd. Victoria, Tamaulipas, <sup>2</sup>Centro de Estudios en Zoología, Departamento de Botánica y Zoología, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, Zapopan, Jalisco, Apdo. Postal 134. \*Autora de correspondencia: jmcoronado@uat.edu.mx

En México se han registrado 973 especies de hormigas (Rios-Casanova, 2014), para el estado de Tamaulipas se conocen 155, lo que lo ubica entre los primeros cinco lugares por su diversidad; de tales especies, diez pertenecen al género *Camponotus* (Coronado-Blanco *et al.*, 2013), el segundo género a nivel mundial y en México, en cuanto a riqueza de especies.

La especie fue originalmente descrita de Brasil, su coloración es completamente negra en todo el cuerpo, cubierta de vellosidades suberectas blancas, con puntuaciones densas en el mesosoma, se distribuye desde México hasta Brasil; prefiere bosque maduros aunque aprovecha los nidos abandonados de otras especies o lo hueco de las plantas (Longino, 2006). Es considerada una especie de hormiga tejedora, construye nidos utilizando la seda que producen sus larvas; a los nidos de esta especie se les conoce como nidos de cartón (Fariás-Ruiz y Rico-Gray, 2013).

La subespecie *Camponotus senex senex* ha sido registrada para los estados de Guerrero y Veracruz (Rojas, 1996) mientras que *Camponotus senex textor* fue encontrada en Chiapas (Philpott, 2005) y recientemente en Tabasco (González-Valdivia *et al.*, 2013). En el presente trabajo se registra por primera vez a *C. senex* para el estado de Tamaulipas, asociada a *Hechtia* sp. (Bromeliaceae), con lo que se actualiza la información de la mirmecofauna del Estado.

El material fue colectado en una localidad con matorral submontado del municipio de Jaumave, Tamaulipas, a 923 msnm, los datos de las coordenadas fueron obtenidos de una cámara Sony Cybershot DSC-HX20V. El material se revisó en la Colección Entomológica del Centro de Estudios en Zoología de la Universidad de Guadalajara (CZUG), utilizando las claves de Mackay (2004), y siendo determinado como *Camponotus senex*. El material se encuentra depositado en la Colección Entomológica del CZUG, Zapopan, Jalisco.

**Material examinado:** una obrera, etiquetada de la siguiente manera: México: Tamaulipas, Jaumave, 23° 19' 20.85" N, 99° 26' 34.02" O, 16-V-2014, en matorral submontano, col. Evelyn Rios Cruz. En *Hechtia* sp. (Bromeliaceae).

La distribución conocida para esta especie en México es hacia la vertiente del Golfo: Chiapas, Guerrero, Tabasco, Veracruz (Rojas, 1996; Philpott, 2005; Vásquez-Bolaños, 2011; González *et al.*, 2013) y Tamaulipas (primer registro), con un gradiente altitudinal que va desde los 0 hasta los 1,000 msnm. La vegetación es desde matorral submontano, bosque tropical perenifolio, bosque mesófilo de montaña hasta cafetales con diferente grado de manejo. Ésta especie, debido a su abundancia o asociación a

agroecosistemas, puede ser utilizada como indicador de ambientes alterados.

Respecto a la actualización de las especies de Formicidae en el estado de Tamaulipas, posterior a la lista de Coronado-Blanco *et al.* (2013) existen nuevos registros (Rosas-Mejía *et al.*, 2013; Escalante-Jiménez y Vásquez-Bolaños, 2014; Guzmán-Díaz, 2014; Rodríguez-de León *et al.*, 2014), para un total de 178 especies de Formicidae para Tamaulipas, incluyendo 15 de *Camponotus* (ver Cuadro 1). Además, la especie *Pachycondyla villosa* (Fabricius) fue transferida al género *Neoponera* en 2014 (Ruíz-Cancino *et al.*, 2015) y la especie *Pseudomyrmex gracilis* (Fabricius) se registra para 15 municipios, incluyendo el reporte por primera vez para 13 municipios (Coronado-Blanco *et al.*, 2015).

Con el presente trabajo, se incrementa a 179 el número de especies de hormigas, y se llega a 16 especies de *Camponotus* para el Estado. Esta cifra seguramente aumentará conforme se revise mayor cantidad de especímenes de las colecciones del país y el extranjero y se realice un mayor número de colectas en diferentes hábitats y con diferentes técnicas de muestreo.

### LITERATURA CITADA

- Coronado-Blanco, J. M., D. A. Dubovikoff, E. Ruíz-Cancino, M. Vásquez-Bolaños, K. Y. Flores-Maldonado y J. V. Horta-Vega. 2013. Formicidae (Hymenoptera) del Estado de Tamaulipas, México. *CienciaUat*, 25 (1): 12-17.
- Coronado-Blanco, J. M., E. Ruíz-Cancino, D. A. Dubovikoff y M. Vásquez-Bolaños. 2015. Notas sobre *Pseudomyrmex gracilis* (Fabricius, 1804) (Hymenoptera: Formicidae: Pseudomyrmecinae) en el noreste de México. (pp. 101-107). En: Castaño-Meneses G., M. Vásquez-Bolaños, J. L. Navarrete-Heredia, G. A. Quiroz-Rocha e I. Alcalá-Martínez (Coords.). Avances de Formicidae de México. UNAM, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco.
- Escalante-Jiménez, A. L. y M. Vásquez-Bolaños. 2014. La colección de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) del Laboratorio de Invertebrados, Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH). *Entomología Mexicana*, 13 (2): 1057-1062.
- Fariás-Ruiz, S. de L. y V. Rico-Gray. 2013. Desarrollo de nidos de *Camponotus senex* sobre *Mangifera indica* L. en La Mancha, Veracruz. (pp. 131-139). In: Vásquez-Bolaños, M., G. Castaño-Meneses, A. Cisneros-Caballero, G. A. Quiroz-Rocha y J. L. Navarrete-Heredia (Eds.). *Formicidae de México*. UNAM,

- Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco.
- González-Valdivia, N. A., G. González-Escolástico, E. Barba, S. Hernández-Daumás y S. Ochoa-Gaona. 2013. Mirmecofauna asociada con sistemas agroforestales en el Corredor Biológico Mesoamericano en Tabasco, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 84: 306-317.
- Guzmán-Díaz, L. 2014. *Diversidad de formicidos (Hymenoptera: Formicidae) en el bosque mesófilo de montaña de la Reserva de la Biosfera El Cielo, Tamaulipas, México*. Tesis de maestría. Colegio de Postgraduados, Montecillo, Texcoco, Edo. de México.
- Longino, J. T. 2006. New species and nomenclatural changes for the Costa Rican ant fauna (Hymenoptera: Formicidae). *Myrmecologische Nachrichten*, 8: 131-143.
- Mackay, W. P. 2004. Especies de *Camponotus* en México. Mackay Laboratory of Myrmecology. <http://www.utep.edu/leb/ants/Camponotus.htm>. Consultado el 1 de noviembre de 2014.
- Philpott, S. M. 2005. Changes in arboreal ant populations following pruning of coffee shade-trees in Chiapas, Mexico. *Agroforestry Systems*, 64: 219-224.
- Ríos-Casanova, L. 2014. Biodiversidad de hormigas en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, Supl. 85: S392-S398.
- Rodríguez-de León, I. R., K. Y. Flores-Maldonado, M. Vásquez-Bolaños y J. V. Horta-Vega. 2014. Lista de especies de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de Tamaulipas, México. (pp. 155-165). In: Correa-Sandoval, A., J. V. Horta-Vega, J. García-Jiménez y L. Barrientos-Lozano. (Eds.). *Biodiversidad Tamaulipeca*. Vol. 2. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Cd. Victoria, Tamaulipas.
- Rojas, P. 1996. Formicidae (Hymenoptera). (pp. 483-500). In: Llorente-Bousquets, J., A. N. García-Aldrete y E. González-Soriano. (Eds.). *Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento*. CONABIO, México, D. F.
- Rosas-Mejía, M., M. Vásquez-Bolaños, G. Gaona-García y J. V. Horta-Vega. 2013. Primeros registros de hormigas del género *Brachymyrmex* para Tamaulipas y nuevos registros del género *Nylanderia* (Hymenoptera: Formicidae: Formicinae) para México. *Dugesiana*, 20 (2): 69-70.
- Ruíz-Cancino E., J. M. Coronado-Blanco, D. A. Dubovikoff y M. Vásquez-Bolaños. 2015. Notas sobre *Neoponera villosa* (Fabricius, 1804) (Hymenoptera: Formicidae: Ponerinae) en el Estado de Tamaulipas, México. (pp. 83-88). En: Castaño-Meneses G., M. Vásquez-Bolaños, J. L. Navarrete-Heredia, G. A. Quiroz-Rocha e I. Alcalá-Martínez (Coords.). *Avances de Formicidae de México*. UNAM, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco.
- Vásquez-Bolaños, M. 2011. Lista de especies de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) para México. *Dugesiana*, 18 (1): 95-133.

Recibido: 26 de enero 2015  
Aceptado: 12 de marzo 2015

Cuadro 1. Adenda a Formicidae de Tamaulipas\*.

| No. | Especie                                    | Fuente                                    |
|-----|--|---|
| 1   | <i>Brachymyrmex admotus</i> Mayr           | Rosas-Mejía <i>et al.</i> , 2013          |
| 2   | <i>Brachymyrmex minutus</i> Forel          | Guzmán-Díaz, 2014                         |
| 3   | <i>Brachymyrmex obscurior</i> Forel        | Rosas-Mejía <i>et al.</i> , 2013          |
| 4   | <i>Camponotus abditus</i> Forel            | Guzmán-Díaz, 2014                         |
| 5   | <i>Camponotus giganteus</i> Mackay         | Guzmán-Díaz, 2014                         |
| 6   | <i>Camponotus mina</i> Forel               | Rodríguez-de León <i>et al.</i> , 2014    |
| 7   | <i>Camponotus mus</i> Roger                | Guzmán-Díaz, 2014                         |
| 8   | <i>Camponotus vicinus</i> Mayr             | Rodríguez-de León <i>et al.</i> , 2014    |
| 9   | <i>Cephalotes bimaculatus</i> (Smith)      | Escalante-Jiménez y Vásquez-Bolaños, 2014 |
| 10  | <i>Cephalotes maculatus</i> (Smith)        | Escalante-Jiménez y Vásquez-Bolaños, 2014 |
| 11  | <i>Crematogaster curvispinosa</i> Mayr     | Guzmán-Díaz, 2014                         |
| 12  | <i>Crematogaster jardinero</i> Longino     | Guzmán-Díaz, 2014                         |
| 13  | <i>Crematogaster opaca</i> Mayr            | Guzmán-Díaz, 2014                         |
| 14  | <i>Leptothorax obturator</i> Wheeler       | Guzmán-Díaz, 2014                         |
| 15  | <i>Leptothorax furunculus</i> Wheeler      | Guzmán-Díaz, 2014                         |
| 16  | <i>Leptothorax rugulatus</i> Wheeler       | Guzmán-Díaz, 2014                         |
| 17  | <i>Nylanderia flavipes</i> (Smith)         | Rosas-Mejía <i>et al.</i> , 2013          |
| 18  | <i>Nylanderia trageri</i> Kallal y LaPolla | Rosas-Mejía <i>et al.</i> , 2013          |
| 19  | <i>Pheidole euryscopa</i> Wilson           | Guzmán-Díaz, 2014                         |
| 20  | <i>Pheidole psilogaster</i> Wilson         | Guzmán-Díaz, 2014                         |
| 21  | <i>Rogeria alzatei</i> Kugler              | Guzmán-Díaz, 2014                         |
| 22  | <i>Solenopsis brevicornis</i> Emery        | Guzmán-Díaz, 2014                         |
| 23  | <i>Smithistruma clypeata</i> Smith         | Guzmán-Díaz, 2014                         |

\* Basado en Coronado-Blanco *et al.*, 2013: 155 especies, incluyendo 10 de *Camponotus*.