

Nota Científica

**PRIMER REGISTRO PARA SAN LUIS POTOSÍ Y NUEVOS REGISTROS
PARA JALISCO DE *MYCOCEPURUS SMITHII* (FOREL, 1893)
(HYMENOPTERA: FORMICIDAE)**

Abstract: First record of the fungus-wronging ant *Mycocepurus smithii* for the state of San Luis Potosí and new record locality for Jalisco state, amplying north limit for this species.

El género *Mycocepurus* pertenece a la tribu Attini (subfamilia Myrmicinae), hormigas que se caracterizan por el hábito de cultivar hongos en cámaras subterráneas para su alimentación. La tribu es exclusiva del Continente Americano y cuenta con trece géneros (Fernández, 2003. In: *Introducción a las hormigas de la Región Neotropical*, 307-330). El género *Mycocepurus* es considerado basal dentro de la tribu, se distribuye desde México hasta Argentina y cuenta con cinco especies (*M. curvispinosus* Mackay, 1998; *M. goeldii* (Forel, 1893); *M. obsoletus* Emery, 1913; *M. smithii* (Forel, 1893) y *M. tardus* (Weber, 1940) (Mackay *et al.* 2004. *J. Insect Sci.* 4(27):1-7). En México solamente viven dos especies: *M. curvispinosus* que únicamente se conoce de los estados de Chiapas (Mackay, 1998. *Rev. Biol. Trop.* 46(2): 421-426) y Veracruz (Rojas, 2001. *Acta Zool. Mex. (n. s.)*, núm. esp. 1: 189-238) y *M. smithii* que se registra para los estados de Jalisco, Nayarit, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz (Mackay *et al.* 2004. *op. cit.*; Rojas, 2001. *op. cit.*).

Mycocepurus smithii mide de 3 a 4 milímetros de longitud, es de color castaño rojiza uniforme en todo el cuerpo y tiene ocho espinas en el dorso del pronoto formando un círculo (Mackay *et al.* 2004 *op. cit.*). Es la especie con la distribución más amplia en el Continente Americano, encontrándose desde el centro de México hasta Argentina. En México se ha citado en las siguientes localidades: Tuxpan (Jalisco), 39 K al N de Colima (Jalisco), Tepic 54 K al S de Rosamorada (Nayarit), 10 K al N de Cárdenas (Tabasco), (Tamaulipas) y Reserva Ecológica La Mancha, 26 K al S de Puente Tampico, Arroyo Seco, Acayucan (Veracruz) (Kempff, 1963. *Studia Entomologica*, 6(1-4): 417-432; Mackay *et al.* 2004 *op. cit.*).

A partir de ejemplares depositados en la Colección Entomológica del Centro de Estudios en Zoología de la Universidad de Guadalajara (CZUG), se obtuvieron datos para los estados de San Luis Potosí (municipio de Tamasopo) y Jalisco (municipios de Atoyac de Alvarez, Mascota y Mixtlán). El registro de San Luis Potosí es el primero para el estado, ampliando considerablemente la distribución de esta especie hacia el norte, llegando hasta la porción sur de la región Neártica. Para Jalisco se presentan nuevos datos de localidades.

En cuanto a la biología de esta especie se puede mencionar que los nidos son abundantes, de cinco a siete por metro cuadrado, sobre todo en zonas perturbadas. Se

encuentra principalmente en áreas abiertas tanto en la superficie del suelo como debajo de piedras. Se observó poca actividad de las obreras durante el día, momento en que se realizaron las colectas. Habita en bosque tropical caducifolio, bosque tropical subcaducifolio, bosque de encino pino y vegetación secundaria (zona urbana).

Material examinado: 30 obreras etiquetadas de la siguiente manera: Siete obreras.- México, Jalisco, Atoyac de Alvarez, Laguna de Sayula, Isla Chica, 28.XI.2004, BTC, A. Ortega y M. Vásquez cols.; 15 obreras.- México, Jalisco, Mascota, Pueblo, 30.X.2004, VS, R. Flores y C. Camarena cols.; una obrera.- México, Jalisco, Mixtlán, Cerro Chato, Carr. Ameca-Mascota Km 48, BEP, 20°28'51.2" N 104°22'31.2" O, 8.XI.2003, 1780m, M. Vásquez col.; una obrera.- mismos datos, pero 14.X.2003; tres obreras.- mismos datos, pero 1.XI.2004, BE, G. Labrador, R. Flores, C. Camarena y M. Vásquez cols.; tres obreras.- México, San Luis Potosí: Tamasopo, Puente de Dios, BTSC, 29.VII.2003, 21°55'74.8" N 99°24'91.8" O, 485m, M. Vásquez col.

Agradecimientos: A la Dra. Patricia Rojas Fernández por haber proporcionado literatura. A los Biólogos Alma Ortega Placencia por el apoyo en la colectas en Atoyac de Alvarez; a Guadalupe Labrador, Jesús Cortes, Rosario Flores y Cristóbal Camarena por las colectas en Mascota y Mixtlán

Miguel VÁSQUEZ-BOLAÑOS

Entomología, Centro de Estudios en Zoología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. Zapopan, Jalisco 45100. Apdo. Postal 234. MÉXICO
vbm33452@cucba.udg.mx

Copyright of *Acta Zoológica Mexicana* is the property of Instituto de Ecología A.C. and its content may not be copied or emailed to multiple sites or posted to a listserv without the copyright holder's express written permission. However, users may print, download, or email articles for individual use.