

PRIMER REGISTRO DE *MASTIGOPROCTUS GIGANTEUS SCABROSUS* POCK 1902 (ARACHNIDA: THELYPHONIDA) PARA CHIAPAS, MÉXICO

Kaleb Zárate-Gálvez & David Chamé-Vázquez

Colección de Arácnidos, Escuela de Biología, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Libramiento Norte Poniente s/n. C.P. 29039, Ciudad Universitaria. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. México.
kaleb_zg7@hotmail.com, chamevazquez@yahoo.com.mx

Resumen: Se registra por primera vez para el estado de Chiapas, México a *Mastigoproctus giganteus scabrosus* Pocock 1902, previamente conocida de los estados de Oaxaca y Veracruz.

Palabras clave: Thelyphonida, Thelyphonidae, *Mastigoproctus giganteus scabrosus*, primer registro, México, Chiapas.

First record of *Mastigoproctus giganteus scabrosus* Pocock 1902 (Arachnida: Thelyphonida) for Chiapas, Mexico.

Abstract: *Mastigoproctus giganteus scabrosus* Pocock 1902, previously known from Oaxaca and Veracruz States, is recorded for the first time from the State of Chiapas, Mexico.

Key words: Thelyphonida, Thelyphonidae, *Mastigoproctus giganteus scabrosus*, first record, Mexico, Chiapas.

Introducción

Los uropígidos o vinagrillos (Arachnida: Thelyphonida) se encuentran extensamente distribuidos en el continente americano (desde los EE.UU. hasta Brasil, incluidas algunas islas Antillanas). Este grupo de arácnidos ha sido objeto de estudios taxonómicos recientes en Centroamérica, donde se reconocen tres géneros: *Valeriphonus* Viquez & Armas, 2005, *Mayacentrum* Viquez & Armas, 2006, y *Mimoscorpilus* Pocock, 1893 (Viquez & Armas, 2005, 2006; Armas & Viquez, 2005, 2007).

Particularmente en México, el conocimiento que se tiene de este orden de arácnidos es escaso. Los registros son pocos e inciertos en algunos casos (Armas & Viquez, 2007). Hasta el momento se han registrado dos especies: *Mastigoproctus giganteus* Lucas 1835, que es la de más amplia distribución en el territorio nacional y está representada por tres subespecies: *M. g. giganteus* Lucas 1835, *M. g. mexicanus* Butler 1872 y *M. g. scabrosus* Pocock 1902, las cuales se encuentran distribuidas en el Norte y Centro del país, con el registro más sureño de *M. g. scabrosus* en Oaxaca y Veracruz (Fig. 1, C. Viquez, comunic. pers.). La segunda especie, *Mastigoproctus lacandonensis* Ballesteros & Francke 2006, fue descrita de la Selva Lacandona, Chiapas. *Mastigoproctus liochirus* Pocock 1900 fue considerada por mucho tiempo como un integrante de la fauna mexicana, pero Armas & Viquez (2007) la trataron como un sinónimo posterior de *Mimoscorpilus pugnator* Butler 1872 (especie hasta ahora restringida al sureste de Guatemala) y consideraron los registros mexicanos como errores de identificación.

En la presente contribución se registra a *Mastigoproctus giganteus scabrosus* por primera vez para Chiapas. Los registros fueron hechos dentro de la región fisiográfica de la Sierra Madre de Chiapas, la cual se encuentra ubicada en la región del Soconusco y es considerada como un posible refugio pleistocénico, situación que reditúa en una alta diversidad biótica (Espinoza *et al.*, 1999). La vertiente del Pacífico se caracteriza por la presencia de potreros y zonas

de cultivo temporal, no obstante también se encuentran remanentes de bosque tropical subcaducifolio (Mena, 2004). El clima es de tipo Am(w), es decir: cálido húmedo con lluvias abundantes en verano y una precipitación anual de 2,500 a 4,000 mm, con una temperatura media anual entre 18 y 22° C (INE/ SEMARNAP, 1998).

Material examinado

Para este estudio se examinó un macho adulto (Fig. 2) y un espécimen adicional de sexo indeterminado (registro fotográfico). El ejemplar macho recolectado, se capturó sobre restos de madera en descomposición el 16 de septiembre de 2006 a las 23:00 hrs, en bosque tropical subcaducifolio (Rzedowski, 1978) cercano a la comunidad Tres de Mayo (15° 34' 32.7"N y 92° 51' 24.6"W, 390 msnm). El ejemplar de sexo indeterminado (Fig. 3) fue observado sobre hojarasca el 17 de abril de 2006 a las 21:13 hrs, también en bosque tropical subcaducifolio en los alrededores de la comunidad Las Mandarinas (15° 31' 41.3"N y 92° 53' 25.4" W, 217 msnm). Ambas localidades se ubican sobre la vertiente del Pacífico de la Sierra Madre de Chiapas y pertenecen al municipio de Mapastepec.

El ejemplar colectado se encuentra depositado en la Colección de Arácnidos de la Escuela de Biología de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (CA-UNICACH). La fotografía del organismo de sexo indeterminado se encuentra depositada dentro de la colección accesoria fotográfica de la misma colección.

Diagnosis

El ejemplar estudiado corresponde con la descripción de *M. g. scabrosus* Pocock, 1902. *M. giganteus* se caracteriza por ser de talla grande, con el carapacho con un par de quillas anterolaterales bien definidas, que corren desde el tubérculo

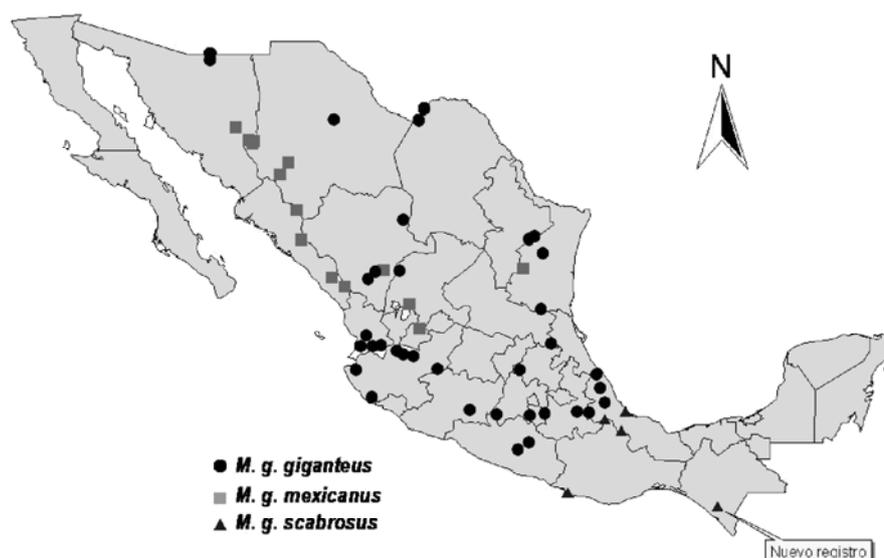


Fig. 1. Localización de los registros de las subespecies de *Mastigoproctus giganteus* para México. (C. Viquez, datos inéditos).

ocular medio hasta los ojos laterales. Ojos medios situados en un tubérculo bien desarrollado y separados por una quilla gruesa. Pedipalpos con todos sus segmentos densamente rugosos y predominantemente granulados en su superficie exterior. Pata II, III y IV con una pequeña espina en la parte inferior y apical de la tibia. Color uniformemente negrusco o café-rojizo.

M. g. scabrosus se distingue de las demás subespecies, porque el macho presenta las dos espinas anteriores del borde de la superficie dorsal del trocánter unidas basalmente, la externa (que es la más pequeña) sale de la base de la interna, la cual es más grande que el resto de las espinas de este segmento (Fig. 2D).

Agradecimiento

A Carlos Viquez (INBio, Costa Rica) por la información suministrada y la revisión del manuscrito. A Roberto Gálvez Mejía por las facilidades otorgadas durante la colecta en campo, a Rafael Pérez Canales por la fotografía proporcionada, a Miguel Ángel García Villafuerte por las sugerencias hechas al manuscrito. Finalmente al M. en C. Javier Avendaño Gil (Museo de Paleontología-IHNE) y a José Carlos Beutelspacher López por las facilidades otorgadas para la toma y edición de las fotografías.

Bibliografía

- ARMAS, L. F. DE & C. VÍQUEZ 2005. ¿Es *Mimoscorpius* un taxón asiático o centroamericano? (Thelyphonida: Thelyphonidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **37**: 299-301.
- ARMAS, L. F. DE & C. VÍQUEZ 2007. *Mastigoproctus liochirus* Pocock, 1900 is a junior synonym of *Mimoscorpius puginator* (Butler, 1872) (Arachnida: Thelyphonida). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **40**: 507-509.
- ESPIÑOZA, M. E., H. NÚÑEZ, P. GONZÁLEZ, R. LUNA, M. A. ALTAMIRANO, E. CRUZ, G. CARTAS & G. GUICHARD 1999. *Listado preliminar de los vertebrados terrestres de la Reserva de la Biosfera "El Triunfo", Chiapas*. Publicación Especial 1. Instituto de Historia Natural. 38 pp.
- INE/SEMARNAP 1998. *Programa de manejo de la Reserva de la Biosfera El Triunfo, México*. INE-SEMARNAP. México. D.F. 109 pp.
- MENA A., J. L. 2004. *Diversidad y distribución de mamíferos pequeños no voladores en un gradiente altitudinal en la Vertiente del Pacífico de la Reserva de la Biosfera El Triunfo, Chiapas*. Tesis de Maestría. UNAM.
- POCOCK, R. I. 1902. Arachnida: Scorpiones, Pedipalpi and Solifugae. Pp. 45-71 in: *Biología Centrali Americana* (Godman F. D. & O. Salvin, eds.), Taylor and Francis, London.
- RZEDOWSKI, J. 1978. *Vegetación de México*. Editorial Limusa. México. 432 pp.
- VÍQUEZ, C. & L. F. DE ARMAS 2005. Dos nuevos géneros de vinagrillos de Centroamérica y las Antillas (Arachnida: Thelyphonida). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **37**: 95-98.
- VÍQUEZ, C. & L. F. DE ARMAS 2006. Un género nuevo y dos nuevas especies de vinagrillos centroamericanos (Arachnida: Thelyphonida). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **38**: 37-41.

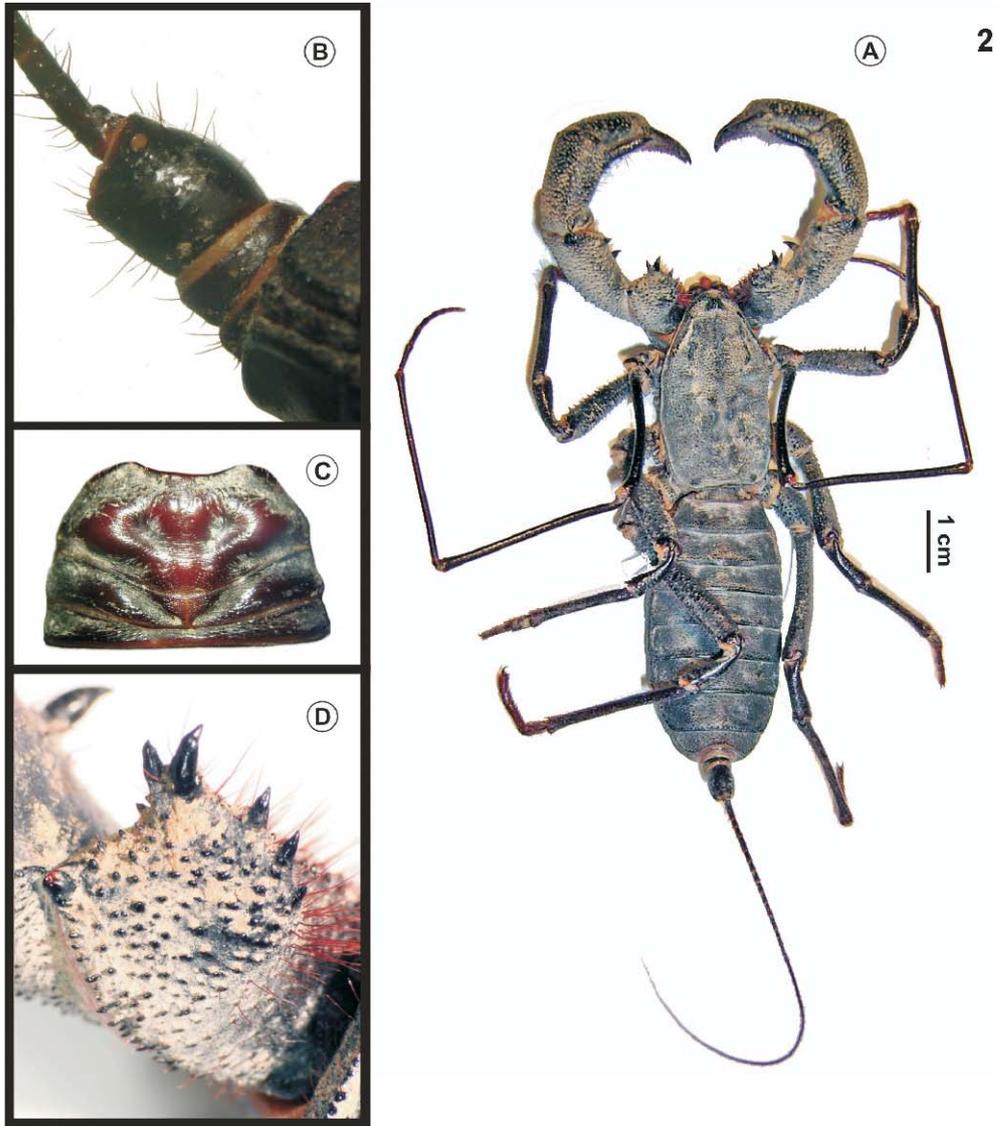


Fig. 2. *Mastigoproctus giganteus scabrosus*. Macho. Ejemplar colectado cerca de la comunidad Tres de Mayo, Mapastepec, Chiapas. **A.** Vista dorsal; **B.** Pigidio, vista lateral. **C.** Esternitos II-IV. **D.** Detalle del trocánter del pedipalpo izquierdo.

Fig. 3. Registro fotográfico de *Mastigoproctus giganteus scabrosus* observado en los alrededores de la comunidad Las Mandarinas, Mapastepec, Chiapas.



3