



Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)

ISSN: 0065-1737

pedro.reyes@inecol.mx

Instituto de Ecología, A.C.

México

Tabullo-De Robles,, J.; Gutiérrez, M. del C.; Cupul-Magaña, F. G
NUEVOS REGISTROS DE CIEMPIÉS (MYRIAPODA; CHILOPODA) PARA MORELOS,
MÉXICO

Acta Zoológica Mexicana (nueva serie), vol. 30, núm. 3, diciembre-enero, 2014, pp. 731-
733

Instituto de Ecología, A.C.
Xalapa, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57532691025>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Nota Científica
(Short Communication)

**NUEVOS REGISTROS DE CIEMPIÉS (MYRIAPODA;
CHILOPODA) PARA MORELOS, MÉXICO**

Tabullo-De Robles, J., Gutiérrez, M. del C. & Cupul-Magaña, F. G. 2014. New records of centipedes (Myriapoda; Chilopoda) from Morelos, Mexico. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 30(3): 731-733.

ABSTRACT. Twenty one species of centipedes have been reported in the Mexican state of Morelos. The presence of the lithobiomorphs *Atethobius mirabilis* and *A. scutiger*, and the scolopendromorphs *Newportia stoll*i, *Rhysida longipes* and *Scolopocryptops mexicana* are reported here for the first time; whereas three new localities in the state are reported for *Scolopendra polymorpha*.

Los ciempiés (Myriapoda: Chilopoda) son un grupo importante de artrópodos depredadores que se encuentran en la mayoría de los hábitats terrestres; utilizan su veneno para matar o inmovilizar a sus presas, predominantemente insectos. Comprenden aproximadamente 3,300 especies, distribuidas en cinco órdenes. La mayor diversidad se encuentra en los trópicos y zonas semitempladas. Son parte significativa de la fauna del suelo y pasan la mayoría de su tiempo debajo de éste, así como de piedras, hojarasca, cortezas y leños (Edgecombe & Giribert 2007; Cupul-Magaña 2013).

En México están presentes 180 especies de ciempiés; para Morelos se han registrado 21 especies representando cuatro órdenes y diez familias (Cupul-Magaña 2013). El material examinado en este trabajo proviene de recolectas (por búsquedas visuales) realizadas por personal del Laboratorio de Neurofarmacología del Centro de Investigación en Biotecnología de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (CEIB-UAEM) durante el año de 2013, con la finalidad de obtener material biológico para desarrollar estudios farmacológicos del veneno de los ciempiés. Los ejemplares se depositaron en el Laboratorio de Neurofarmacología del CEIB-UAEM y fueron conservados en alcohol al 70%. Para su determinación se utilizaron los trabajos de Chamberlin (1915, 1943), Verhoeff (1934), Shelley (2002), Schileyko y Minelli (1998) y Chagas-Júnior (2003). La información sobre su distribución nacional y dentro del estado fue de acuerdo con Cupul-Magaña (2013).

Se identificaron dos especies de litobiomorfos (Lithobiomorpha: Lithobiidae) y cuatro especies de escolopendromorfos (Scolopendromorpha: Scolopocryptopidae y Scolopendridae). El material examinado se presenta a continuación:

Lithobiomorpha Pocock, 1891

Lithobiidae Newport, 1844

Atethobius mirabilis Chamberlin, 1915. Material examinado: Cuernavaca, campus Chamilpa de la UAEM, 28/VIII/2013, elevación (elev.) 1905 m, 18.985167° N-99.231433° W, bosque de pino-encino, colector (col.) J. Tabullo, 1 ejemplar (ej.), macho, talla de 16.30 mm (sin cabeza). Registros previos en México (Endémica): Distrito Federal. Registros previos en Morelos: Ninguno, primer registro para el estado. Nota: El terguito XIV cubre la totalidad del terguito XV (Chamberlin, 1915).

Atethobius scutiger Verhoeff, 1934. Material examinado: Cuernavaca, campus Chamilpa de la UAEM, 28/VIII/2013, elev. 1905 m, 18.985167° N-99.231433° W, bosque de pino-encino, col. J. Tabullo, 2 ejemplares (ejs.), machos, tallas de 21.11 mm y 21.27 mm. Registros previos en México (Endémica): Estado de México. Registros previos en Morelos: Ninguno, primer registro para el estado. Nota: El terguito XIV cubre parcialmente al terguito XV (Verhoeff, 1934).

Scolopendromorpha Pocock, 1895

Scolopocryptopidae Pocock, 1896

Newportia stoll Pocock, 1896. Material examinado: Cuernavaca, campus Chamilpa de la UAEM, 26/VIII/2013, elev. 1900 m, 18.985167° N-99.231433° W, bosque de pino-encino, 2 ejs., (sexo no determinado = snd), tallas de 25.95 mm y 25.33 mm, colectores (cols.) J. Tabullo, E. Y. Ibarra Rojas, C. I. Rodríguez, J. M. Castro y L. Valladares. Registros previos en México: Campeche, Chiapas y Veracruz. Registros previos en Morelos: Ninguno, primer registro para el estado.

Scolopocryptops mexicana Humbert & Saussure, 1869. Material examinado: Cuernavaca, campus Chamilpa de la UAEM, 26/VIII/2013, elev. 1900 m, 18.985167° N-99.231433° W, bosque de pino-encino, cols. J. Tabullo, E. Y. Ibarra Rojas, C. I. Rodríguez, L. Valladares y J. M. Castro, 1 ej., snd, talla de 36.77 mm. Registros previos en México: Chiapas, Guerrero, Oaxaca, San Luis Potosí y Veracruz. Registros previos en Morelos: Ninguno, primer registro para el estado.

Scolopendridae Leach, 1815

Rhysida longipes Newport, 1845. Material examinado: Cuernavaca, campus Chamilpa de la UAEM, 11/III/2013, elev. 1934 m, 18.985033° N -99.23735° W, área de composta entre raíces de palma, cols. J. Tabullo, E. Y. Ibarra Rojas, C. I. Rodríguez y L. Valladares. 2 ejs., snd, tallas de 44.54 mm y 64.7 mm. Registros previos en México: Campeche, Jalisco, Michoacán, Nayarit y Sinaloa. Registros previos en Morelos: Ninguno, primer registro para el estado.

Scolopendra polymorpha Wood, 1861. Material examinado: Barrio de Ixtlahuacan, Yautepec (primer registro para la localidad = prl), 21/XI/2013, elev. 1226 m, 18.896619° N -99.054897° W, en ambiente peridomiciliar debajo de ladrillos, col. V. Martínez, 2 ej., snd, tallas de 106.19 mm y 124.64 mm. Colonia 3 de mayo, Emiliano Zapata (prl), 12/XI/2013, elev. 1650 m, en ambiente domiciliar, col. L. Valladares, 1 ej., snd, talla de 96.78 mm. Cuernavaca (prl), 9/XI/2013, elev. 1549 m, 18.9304° N -99.2295° W, en ambiente domiciliar, col. C. I. Rodríguez. 1 ej., snd, talla de 98 mm. Registros previos en México: Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Coahuila, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas y Zacatecas. Registros previos en Morelos: Tepoztlán.

AGRADECIMIENTOS. Al Programa de Doctorado en Ciencias Naturales y a la Dirección de Cooperación y Desarrollo Internacional de la UAEM que facilitaron la estancia de JTDR en el Centro Universitario de la Costa de la Universidad de Guadalajara (CUC-UDG). A los revisores anónimos por sus comentarios.

LITERATURA CITADA

- Chagas-Júnior, A.** 2003. Revisão das espécies neotropicals de Scolopocryptopinae (Chilopoda: Scolopendromorpha: Scolopocryptopidae). MSc. Thesis, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro.
- Chamberlin, R. V.** 1915. New chilopods from Mexico and the West Indies. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, 59: 493-541.
- Chamberlin, R. V.** 1943. On Mexican centipeds. *Bulletin of the University of Utah, Biological Series*, 7: 1-55.
- Cupul-Magaña, F. G.** 2013. La diversidad de los ciempiés (Chilopoda) de México. *Dugesiana*, 20: 17-41.
- Edgecombe, D.E. & Giribet, G.** 2007. Evolutionary Biology of Centipedes (Myriapoda: Chilopoda). *Annual Review of Entomology*, 52: 151-70.
- Schileyko, A. & Minelli, A.** 1998. On the genus *Newportia* Gervais, 1847 (Chilopoda: Scolopendromorpha: Newportiidae). *Arthropoda Selecta*, 7: 265-299.
- Shelley, R. M.** 2002. A synopsis of the North American centipedes of the order Scolopendromorpha (Chilopoda). *Virginia Museum of Natural History Memoir*, 5: 1-108.
- Verhoeff, K. W.** 1934. Beiträge zur Systematik und Geographie der Chilopoden. *Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik*, 66: 1-112.

JUDITH TABULLO-DE ROBLES,¹ MARÍA DEL CARMEN GUTIÉRREZ¹ Y FABIO G. CUPUL-MAGAÑA²

¹Centro de Investigación en Biotecnología, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Av. Universidad 1001, Col. Chamilpa, C. P. 62209, Cuernavaca, Morelos, México. <judith.tabullo@uaem.mx>; <carmengu@uaem.mx>. ²Centro Universitario de la Costa, UdeG, Av. Universidad No. 203, Delegación Ixtapa, C.P. 48280, Puerto Vallarta, Jalisco, México. <fabio_cupul@yahoo.com.mx>.