

Primer registro de *Scolopendra morsitans* y *Rhysida immarginata* (Chilopoda: Scolopendromorpha: Scolopendridae) para Jalisco, México

● Fabio Germán Cupul-Magaña¹

● 1Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara. Av. Universidad de Guadalajara No. 203, Delegación Ixtapa, C.P. 48280, Puerto Vallarta, Jalisco. Tel. (322) 2262218; fabio_cupul@yahoo.com.mx.

1

RESUMEN

Se registra por primera vez la presencia de dos especies de ciempiés para Jalisco: *Scolopendra morsitans* y *Rhysida immarginata*. Ambas especies son de amplia distribución mundial. *Rhysida immarginata* es redescubierta 100 años después de que fue catalogada por primera vez para México.

Palabras clave: Ciempiés, Distribución, Myriapoda.

ABSTRACT

The presence of two centipede species for Jalisco is recorded for the first time: *Scolopendra morsitans* and *Rhysida immarginata*. Both species are widespread worldwide. *Rhysida immarginata* is rediscovered one hundred years after it was found for the first time in Mexico.

Key words: Centipedes, Distribution, Myriapoda.

Scolopendra morsitans (Linnaeus, 1758) y *Rhysida immarginata* (Porat, 1876) son dos de las 19 especies de quilópodos de la familia Scolopendridae registradas para México (Minelli, 2006). Las características que los agrupan en esta familia son la presencia de cuatro ocelos a cada lado de la cabeza, tarsos de las patas con dos segmentos y la placa dental del coxosternum con dientes (Shelley, 2002; Chao y Chang, 2003).

En el género *Scolopendra* la placa cefálica traslapa la parte anterior del primer terguito; los espiráculos son triangulares y con opérculo (valvas) tripartita; además, las patas poseen espinas tarsales (Shelley, 2002; Chao y Chang 2003). En el género *Rhysida* el primer terguito traslapa la parte posterior de la placa cefálica; los espiráculos son circulares y sin opérculo; en el séptimo segmento del cuerpo se observan espiráculos cribiformes con papilas en su interior (Chao y Chang, 2003; Shelley y Edwards, 2004).

En el ciempiés *S. morsitans* la sutura transversa anterior está ausente en el primer terguito; la placa cefálica no presenta suturas transversales; el coxosternum sin sutura transversa; el último terguito con sutura media dorsal y los prefémures de las patas terminales con numerosas espinas (espinas prefemorales) en posición ventral y en distintos arreglos de acuerdo con el espécimen (Fig. 1a; Shelley, 2002). Se le ha encontrado en todos los continentes habitados (los registros en Europa y Asia, excepto Yemen y Omán,

son dudosos) y algunas islas; por lo que se piensa que esta amplia distribución es reflejo de la introducción extensiva realizada por los humanos (Shelley y col., 2005). Su localidad tipo es India. Es una especie introducida en el Nuevo Mundo, ya que su presencia se ha registrado esporádicamente y por lo general en islas, puertos y localidades costeras (Shelley y col., 2005).

Por su parte, *R. immarginata* es una de las tres especies incluidas en este género que se encuentran en el país (Pocock, 1895-1910; Cupul-Magaña y Bueno-Villegas, 2007). La característica que la diferencia de *R. longipes* (Newport, 1845) es la ausencia de procesos espinosos en los prefémures de las patas terminales (Fig. 1b; Pocock, 1895-1910). Asimismo, mientras que en *R. celeris* (Humbert & DeSaussure, 1870) los márgenes laterales de los terguitos de la parte posterior del cuerpo están elevados, en *R. immarginata* esta condición sólo se observa en el terguito XXI o último (Fig. 1c; Pocock, 1895-1910). La localidad tipo para *R. immarginata* es Manila, Filipinas (Porat, 1876); además, en su distribución también se incluye a Belice, Cuba, El Salvador, Guatemala, Kedah (Malasia), India, islas Banda (Indonesia), islas de la Sonda (archipiélago malayo), Nicaragua, México, Myanmar, Panamá, Paraguay, República Democrática del Congo, Singapur, Somalia, Sri Lanka, Sudán, Taiwán, Uruguay y Venezuela (Chao, 2002; Minelli, 2006).

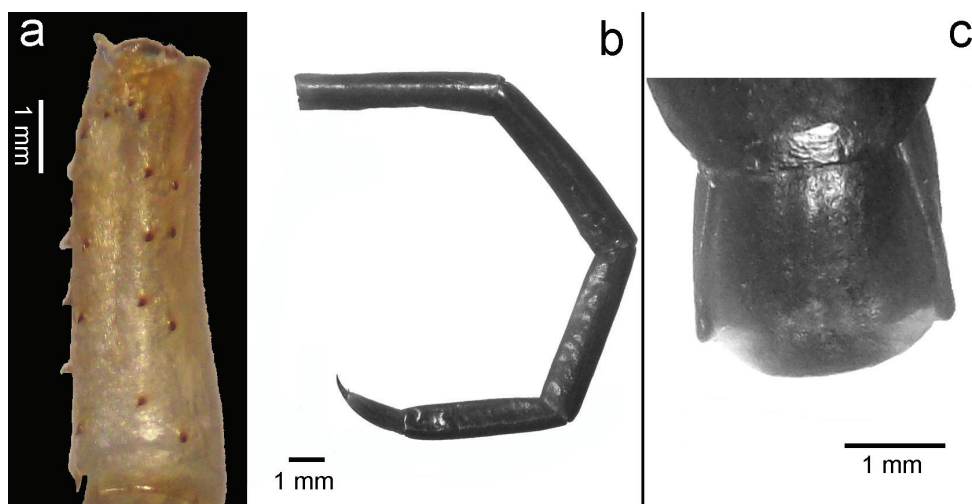


Fig. 1 a) Vista ventral del prefémur izquierdo de *Scolopendra morsitans*; b) vista lateral de la última pata izquierda de *Rhysida immarginata*; c) vista dorsal del terguito XXI de *R. immarginata*.

Scolopendra morsitans y *R. immarginata* nunca antes habían sido catalogadas en Jalisco, pero gracias a la comparación de sus caracteres de diagnóstico y de distribución (arriba citados) con los de dos ejemplares colectados en el municipio de Puerto Vallarta, ahora es posible ampliar con este trabajo sus registros de distribución e incluirlos en la lista de fauna de ciempiés del estado.

MATERIALES Y MÉTODOS

A partir de búsquedas visuales realizadas el 20 de junio de 2009, se colectaron dos ejemplares de escolopéndridos observados debajo de una roca. La zona de colecta se ubica a 9 km al noreste de la población de Las Palmas, Municipio de Puerto Vallarta, Jalisco (20° 49' N y 105° 053' W; 200 msnm) y presenta vegetación de Bosque Tropical Subcaducifolio perturbado. Para la determinación de los ejemplares, se realizó un examen comparativo de sus características morfológicas con las establecidas para el taxón específico en la literatura especializada (Pocock, 1895-1910; Shelley, 2002). Los ciempiés fueron colectados y determinados por el autor, preservados en etanol al 70% y depositados en la Colección Entomológica del Centro de Estudios en Zoología de la Universidad de Guadalajara (CZUG).

RESULTADOS Y DISCUSION

Este hallazgo documenta por primera vez la ocurrencia de ambas especies para el estado de Jalisco. En México, los registros previos de *S. morsitans* estaban referidos para San José del Cabo, Baja California Sur; Colima; Tampico, Tamaulipas; Tuxpan, Veracruz e isla Cayo Arenas, Yucatán (Shelley, 2002; Shelley y col., 2005). En el caso de *R. immarginata*, su presencia sólo se había documentado para la ciudad de Durango (Pocock, 1895-1910), por lo que este nuevo registro en el estado, puede tomarse como el redescubrimiento de la especie a casi 100 años de su primera referencia publicada para el país.

Material examinado. *Scolopendra morsitans*: un ejemplar macho; largo total del cuerpo 33 mm; largo de las antenas 6 mm, largo del último par de patas 5.5 mm; ancho del cuerpo medido en el terguito X 1.5 mm; 24 antenómeros en cada antena con los cuatro basales glabros; cuatro dientes en cada una de las placas dentales del coxosternum; sutura paramedia completa del terguito II al XX y sutura media dorsal en el terguito XXI; sutura paramedia completa del esternito II al XX; una espuela tarsal en cada pata (excepto en el par XX); las patas terminales sin espuelas

tarsales ni accesorias; el prefémur de la pata terminal derecha con 30 espinas ventrales arregladas en siete hileras (5, 6, 2, 5, 6, 4, 2) y el de la pata terminal izquierda con 27 espinas ventrales arregladas en siete hileras (5, 6, 4, 2, 5, 3, 2); proceso prefemoral de las patas terminales con dos espinas en el ápice; antenas verde azules, tergitos y esternitos de color verde olivo y patas con amarillo hacia la base y azul claro hacia la punta. *Rhysida immarginata*: un ejemplar de sexo no determinado; largo total del cuerpo 60 mm; largo de las antenas 19 mm; largo del último par de patas 18 mm; ancho del cuerpo medido en el terguito X 4 mm; 20 antenómeros en cada antena con los dos y medio basales glabros; cuatro dientes en cada una de las placas dentales del coxosternum; sutura paramedia completa del terguito V al XIX y sin suturas en los terguitos XX y XXI; terguito XXI con los márgenes laterales elevados; patas I a XXI con un par de espuelas accesorias; patas I a IV con una espuela tibial; patas I a XIX con dos espuelas tarsales; patas XX con una espuela tarsal; patas terminales sin espuelas tarsales; prefémur del último par de patas sin espinas; cada coxopleurón con dos espinas apicales en la parte media; antenas verde azules; patas XVII a XXI azul eléctrico; patas I a XVI verde azules; cuerpo ocre en su parte dorsal y amarillento en la zona ventral.

Con los hallazgos de *S. morsitans* y *R. immarginata*, se incrementa a cinco la lista de miriápodos introducidos al país y con registro para Jalisco; la cual, previamente incluía a los diplópodos *Asiomorpha coarctata* (DeSaussure, 1869) y *Chondromorpha xanthotricha* (Attems, 1898), así como al quilópodo *R. longipes* (Cupul-Magaña y Bueno-Villegas, 2006, 2007; Shelley y Cupul-Magaña, 2007). Asimismo, se ha observado que la presencia de ciempiés introducidos puede generar competencia con especies de artrópodos nativos y disminuir sus poblaciones; tal cual lo propusieron Ashmole y Ashmole (2000), quienes consideraron que la introducción de *S. morsitans* en la isla Santa Helena pudo haber provocado, en parte, la extinción de una especie de dermáptero y de otros invertebrados endémicos.

LITERATURA CITADA

- Ashmole, P. & M. Ashmole. 2000. St Helena and Ascension island: a natural history. Anthony Nelson. Oswestry, UK. (Falta paginas totales)
- Chao, J. L. 2001. Revision on Scolopendromorpha (Chilopoda) from Taiwan. Tesis de Maestría. National Sun Yat-Sen University. Taiwan. (Falta paginas totales y el año citado es 2002)
- Chao, J. L. & H. W. Chang. 2003. The scolopendromorph centipedes (Chilopoda) of Taiwan. Afr. Invertebr. 44(1):1-11.

Cupul-Magaña, F. G. & J. Bueno-Villegas. 2006. Primer registro de *Asiomorpha coarctata* (DeSaussure, 1860) [Diplopoda: Polydesmida: Paradoxosomatidae] para Jalisco y Nayarit, México. *Dugesiana* 13(1):45-48.

Cupul-Magaña, F. G. & J. Bueno-Villegas. 2007. Primer registro de *Rhysida longipes* (Chilopoda: Scolopendromorpha: Scolopendridae) en el Parque Nacional Isla Isabel, Golfo de California, México. *Dugesiana* 14(1):39-41.

Minelli, A. (Ed.). 2006. Chilobase: a web resource for Chilopoda taxonomy. <http://chilobase.bio.unipd.it/>. (Consultado el 22 de junio del 2009).

Pocock, R. I. 1895-1910. Chilopoda and Diplopoda. [217 pp. 15 pl.]. In: F. D. Godman, & O. Salvin (eds.). *Biologia Centrali-Americana*. Taylor & Francis. London.

Porat, C. O. v. 1876. Om några exotiska myriopoder. Bihang Till K. Sv. Vet.-Akad. Hand. 4(7):1-48.

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.

Shelley, R. M. & F. G. Cupul-Magaña. 2007. Occurrences of the millipede, *Chondromorpha xanthotricha* (Attems, 1898), in the New World: first records from Mexico, Costa Rica, Panama, the Cayman islands, Saint Vincent and the Grenadines, and Tobago; first localities in Cuba (Polydesmida: Paradoxosomatidae). *Entomol. News* 118(2):213-216.

Shelley, R. M. & G. B. Edwards. 2004. A fourth floridan record of the centipede genus *Rhysida* Wood, 1862; potential establishment of *R. l. longipes* (Newport, 1845) in Miami-dade county (Scolopendromorpha: Scolopendridae: Otostigminae). *Entomol. News* 115(2):116-119.

Shelley, R. M.; G.B. Edwards & A. Jr. Chagas. 2005. Introduction of the centipede *Scolopendra morsitans* L., 1758, into northeastern Florida, the first authentic north american record, and a review of its global occurrences. *Entomol. News* 116(1):39-58.

Fecha de recepción: 25 de junio de 2009

Fecha de aceptación: 3 de enero de 2010.