



Una nueva especie de ciempiés del género *Ityphilus* (Chilopoda: Geophilomorpha: Ballophilidae) de Tamaulipas, México

A new species of the centipede genus *Ityphilus* (Chilopoda: Geophilomorpha: Ballophilidae) from Tamaulipas, Mexico

Fabio Germán Cupul-Magaña[✉]

Departamento de Ciencias Biológicas, Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara. Av. Universidad de Guadalajara Núm. 203 Delegación Ixtapa, 48280 Puerto Vallarta, Jalisco, México.

✉ fabio_cupul@yahoo.com.mx

Resumen. Una nueva especie de ciempiés del género *Ityphilus* Cook, 1899, *I. cifuentesi* sp. nov., se describe a partir de un solo ejemplar macho recolectado en la cueva El Pachón, Tamaulipas, México. Esta es la especie número 27 descrita para el género a nivel mundial y la segunda para México. Además, éste es el tercer registro de una especie de ciempiés de la familia Ballophilidae para México.

Palabras clave: cueva El Pachón, geofilomorfo, neártico, neotropical, taxonomía.

Abstract. A new species of centipede genus *Ityphilus* Cook, 1899, *I. cifuentesi* sp. nov., is described on the basis of an unidentified male specimen collected in the El Pachón Cave, Tamaulipas, Mexico. This is the 27th species described for the genus worldwide and the second from Mexico. Also, this is third centipede species of Ballophilidae family recorded from México.

Key words: El Pachón Cave, geophilomorph, Neartic, Neotropical, taxonomy.

Introducción

Los ciempiés de la familia Ballophilidae están representados en México por *Diplethmus mexicanus* Cook, 1899 e *Ityphilus savannus* Chamberlin, 1943. Para la primera especie, que también se distribuye en Colombia y Perú (Foddai et al., 2000), no se conoce localidad específica para el país, ya que en el texto original, el autor sólo menciona que las “formas no descritas”, a partir de las cuales erigió la especie, son de México (Cook, 1899). La segunda especie sólo se ha registrado para México y fue descrita a partir de un ejemplar macho proveniente de Boca del Río, Veracruz, su localidad tipo (Chamberlin, 1943a).

Dentro de los géneros de ciempiés de la familia Ballophilidae, el género *Ityphilus* Cook, 1899 es el más rico en especies con 26 y el más ampliamente distribuido en el Neotrópico. Se encuentra desde la parte sur de los Estados Unidos, Centroamérica, las Antillas Mayores y Menores: Guadalupe, Antigua, Barbuda, Bahamas y Cuba; y Sudamérica: Colombia, Guyana, Guyana Francesa, Brasil y Perú (Pereira, 2013).

Es muy poco lo que se conoce sobre el hábitat de las especies incluidas en el género *Ityphilus*; sin embargo, de las 21 especies de *Ityphilus* descritas para la región Neotropical, la mayoría se ha registrado en la Amazonia Central, un bosque lluvioso tropical (Pereira, 2013) con zonas inundables, pastizales transformados por el hombre, bosques altos no inundables (Adis, 2002), así como bosques secundarios (Pereira, 2012). En lo que se refiere a las 2 especies: *I. lilacinus* Cook, 1899 e *I. cavernicolus* (Matic et al., 1977), se encontraron en cuevas de Cuba; en cuanto a *I. idanus* Crabill, 1960, se registró en una cueva en Barbuda (Crabill, 1960; Matic et al., 1977). Para las especies presentes en Cuba, Matic et al. (1977) comentan que fueron recolectadas debajo de rocas que se encontraban sobre guano antiguo y húmedo, así como sobre piedras en zona de completa oscuridad. Para *I. savannus*, la especie con registro previo en México, Chamberlin (1943a) únicamente menciona que se recolectó en unas hojas en la sabana.

En este trabajo se describe la especie número 27 del género *Ityphilus* a nivel mundial y la segunda para México, a partir de un ejemplar recolectado dentro de la cueva El Pachón, Tamaulipas. La última descripción de una nueva especie de ciempiés geofilomorfo para México fue publicada por Crabill (1970).

Materiales y métodos

En septiembre del 2012, durante la realización de trabajo curatorial en la sección de Chilopoda de la Colección Nacional de Arácnidos (CNAN) del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, el autor encontró una muestra con un solo ciempiés macho geofilomorfo de la familia Ballophilidae de Tamaulipas, México. El ejemplar se revisó bajo un microscopio estereoscópico Zeigen modelo HG613423 y otro compuesto Olympus modelo CH30RF100; se depositó preservado en etanol al 80%, en la sección de Chilopoda de la CNAN. Se tomaron fotografías con una cámara digital Kodak EasyShare C713 y se editaron con el programa Adobe Photoshop CS3 Extended. Los dibujos se hicieron con base en el método de calca de imágenes fotográficas con mesa de luz. La descripción de la nueva especie se basó solamente en el macho, ya que la hembra es desconocida. Todas las mediciones morfométricas realizadas en el espécimen se expresaron en milímetros (mm). Para nombrar su anatomía externa se utilizó la terminología recomendada por Bonato et al. (2010). Para la quetotaxia de las antenas se siguió lo propuesto por Pereira y Minelli (1996).

Descripción

Clase Chilopoda Latreille, 1817

Orden Geophilomorpha Pocock, 1895

Familia Ballophilidae Cook, 1896

Género *Ityphilus* Cook, 1899

Especie tipo del género. *Ityphilus lilacinus* Cook, 1899, por designación original.

Diagnosis. Este género puede distinguirse de otros dentro de la familia Ballophilidae por la siguiente combinación de caracteres: antena algo curvada en el medio a realmente

geniculada, engrosada ligera a fuertemente clavada en su parte distal; parte media del labio membranosa, sin dientes o con pequeñas estructuras como pelos; parte interna de los tarsungula forcipulares lisa o aserrada; coxoesterno forcipular casi siempre con líneas de quitina evidentes; campo simple de poros ventrales de la región anterior del cuerpo, subcircular o de forma transversalmente elíptica, los de la región posterior, simples o divididos en 2 áreas; esternito del último segmento más ancho que largo, margen posterior redondeado; cada coxopleura del último segmento con patas con 2 órganos coxales internos de estructura simple; último par de patas de 7 artejos, pretarso setiforme, basalmente en forma de tubérculo y comúnmente acompañado por una pequeña espina (Bonato et al., 2007; Pereira, 2013).

Ityphilus cifuentesi sp. nov.

Diagnosis. Longitud del cuerpo de 31 y con 65 pares de patas (macho) (Figs. 1 y 2). Antenas geniculadas y distalmente clavadas, con una curva en la parte media, 3 veces más largas que la placa cefálica y no están juntas en su base. Borde interno liso de los tarsungula forcipulares. Coxoesterno forcipular sin líneas de quitina evidentes. Superficie de los terguitos rugosa. Campo de poros de los esternitos 2-61 de forma transversalmente ovoide. Forma trapezoidal del esternito del último segmento que posee patas caminadoras y la razón entre el borde anterior y el borde posterior es de 1.5: 1.

Descripción. Holotipo macho (CNAC-MyT00022). Habitus como en las figuras 1 y 2. Sesenta y cinco pares de patas. Longitud total del cuerpo de 31. El cuerpo se adelgaza en su parte anterior y posterior, más grueso en la parte media. Ancho de algunos segmentos del cuerpo seleccionados arbitrariamente: 1 (0.35); 6 (0.38); 18 (0.60); 27 (0.62); 40 (1.04); 50 (0.75); 62 (0.42). Bajo el microscopio, la coloración de los terguitos, pleuritas y patas del ejemplar



Figuras 1-2. *Ityphilus cifuentesi* sp. nov. (macho holotipo). Habitus dorsal y ventral, respectivamente.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4461475>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4461475>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)