

Nuevo género de Isópodos terrestres (Isopoda: Armadillidae) de Cuba.

A new genus of terrestrial Isopods (Isopoda: Armadillidae) from Cuba.

Augusto Juarrero de Varona * y Luis F. de Armas **

* 30 No. 525 Apto 7 CP 10600, Ciudad Habana, Cuba.

** Instituto de Ecología y Sistemática, Apartado Postal 8029, La Habana 10800, Cuba.

Resumen

Se describen un nuevo género y dos especies nuevas de isópodos terrestres, pertenecientes a la familia Armadillidae, del extremo oriental de Cuba.

Abstract

A new genus and two new species of terrestrial isopods, belonging to the family Armadillidae, are described from Turquino Pike (Santiago de Cuba province) and El Salvador (Guantanamo province), in the easternmost region of Cuba.

Palabras clave: Sistemática, Crustacea, nuevo género, isópodos terrestres, Cuba.

Key words: Systematic, Crustacea, new genus, terrestrial isopods, Cuba.

INTRODUCCIÓN

La familia Armadillidae comprende a los isópodos terrestres mejor adaptados a enrollar su cuerpo en forma de bola, lo cual logran gracias a un mecanismo de engranaje de sus segmentos y al acoplamiento cefalón-telson-urópodos. En América tropical son comunes los miembros de los géneros *Cubars* Brandt y *Venezillo* Verhoeff, que constituyen, junto a *Cosmeodillo* Vandel, los únicos armadillidos representados en la fauna cubana.

No obstante los recientes trabajos de VANDEL (1973, 1981) sobre los isópodos terrestres de Cuba, estos todavía pueden considerarse como un grupo poco atendido. Como resultado de los estudios sistemáticos que hemos iniciado sobre estos interesantes crustáceos, se ha podido comprobar la extraordinaria riqueza de formas que alberga la biota de este territorio insular. En el presente trabajo se describen un género y dos especies nuevas para la ciencia, procedentes de la región más oriental de Cuba.

MATERIAL Y MÉTODOS

Todo el material examinado está depositado en las colecciones carcinológicas del Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana.

La longitud total (LT) de los ejemplares, expresada en mm, se corresponde con la distancia tomada desde el margen del lóbulo frontal hasta el ápice del telson, usando un micrometro ocular de escala lineal.

TAXONOMÍA

Familia Armadillidae

Matazonellus, nuevo género.

Diagnosis

Cuerpo cubierto por espinas largas y delgadas; ausencia de lóbulos antenales y de surco antenal; lóbulo frontal pequeño, en forma de espina rostral; lóbulos laterales poco desarrollados. Flagelo antenal bisegmentado. Ojos compuestos por cinco omatidios.

Pereionitos II-VI similares en forma y longitud, con una hilera transversal de espinas largas y delgadas en su mitad posterior.

Epimerón I ligeramente expandido, con el margen externo casi recto; margen interno terminado en un proceso único en forma de espina roma; epimerón II con un proceso interno que termina en una punta pequeña.

Segmentos I y II del pleón lisos, ligeramente cubiertos por el séptimo pereionito; el telson termina en una punta estrecha; con la mitad anterior casi cuatro veces más ancha que la mitad posterior. Rama externa del urpodo insertada en la mitad del margen posterior del protopodito, y sobrepasando notablemente el extremo distal del telson.

Etimología y género

Diminutivo latinizado de la localidad de la especie tipo. Género masculino.

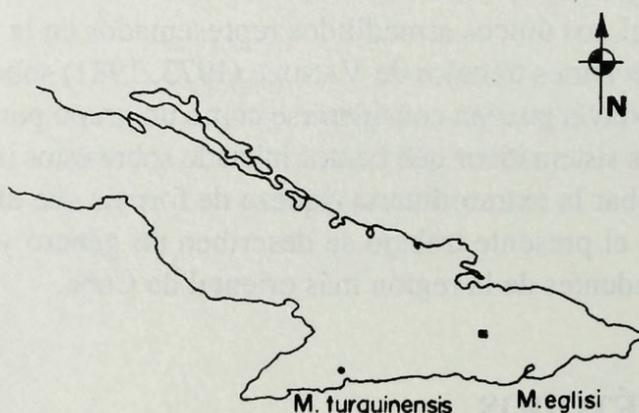


Fig.1. Distribución del género *Matazonellus*, gen. n.
Fig.1. Distribution of the genus *Matazoniellus*, n. gen.

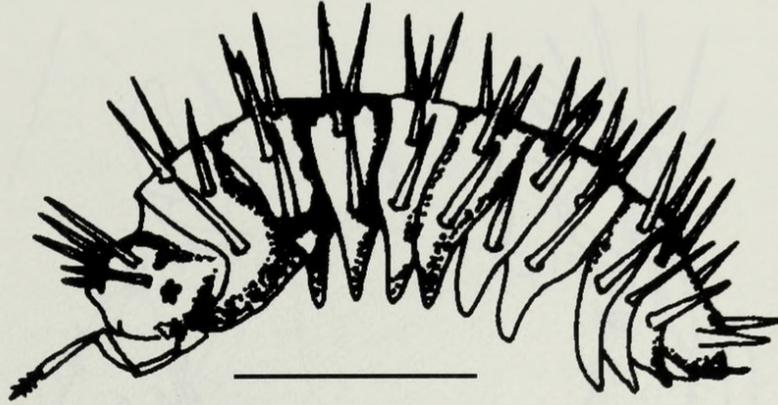


Fig.2. *Matazonellus eglisi* sp. n. Vista lateral del cuerpo. Holotipo. Escala = 1 mm.

Fig.2. *Matazonellus eglisi* n. sp. Lateral view of body. Holotype. Scale= 1 mm.

Especie tipo

Matazonellus eglisi, sp. n.

Comparación

Por la forma del cuerpo y la disposición y número de espinas, este género se asemeja, a simple vista, a *Globarmadillo* Richardson 1910, de Guatemala. No obstante en este último el lóbulo frontal está ausente y los laterales poseen gran desarrollo; la rama externa del urpodo no sobrepasa la punta del telson y el epimerón I carece de surco.

Comentarios

SCHULTZ (1970) sitúa al género *Globarmadillo* en la familia Sphaeroniscidae. Sin embargo, LEWIS (1992) lo incluye dentro de la subfamilia Akermaninae (Armadillidae), criterio este que hemos seguido.

Matazonellus eglisi, especie nueva.

(Figs. 2-4)

Material examinado

Holotipo, macho adulto (LT=2,9) Finca La Matazón, El Jagüeyón, El Salvador, provincia Guantánamo, colectado por L.F. de Armas y E. Alonso el 23 de mayo de 1993. Paratipos, seis machos (LT=2,5-3,1), cuatro hembras (LT=2,8-3,6) y 12 juveniles colectados el 20 de mayo de 1993, iguales datos que el holotipo.

Diagnosis

Especie de muy pequeño tamaño; epimerón I con el surco interno muy estrecho; lóbulo frontal pequeño y espiniforme; pereionitos II-VI con ocho espinas; rama interna del urópodo con el ápice redondeado.

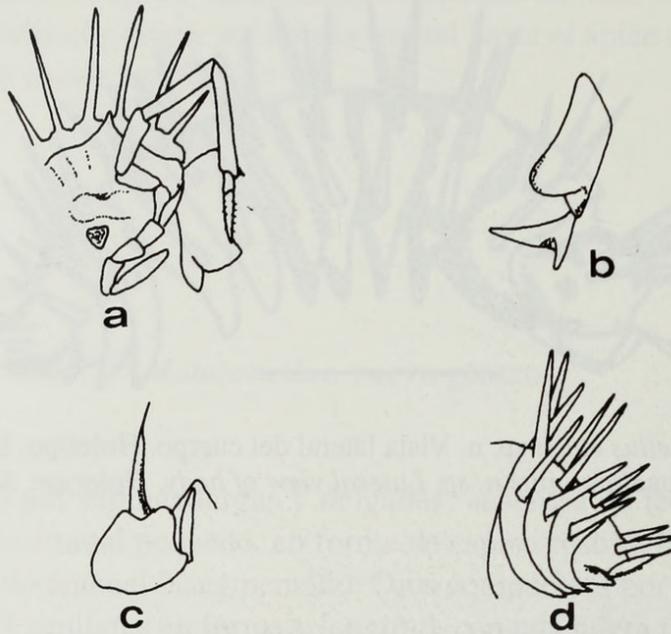


Fig.3. *Matazonellus eglisi* sp. n. A, vista dorsal de la cabeza y la antena derecha; B, vista ventral del epimerón I y II (izquierdos); C, vista ventral de la rama interna y externa de los urópodos; D, vista lateral del pleón. Holotipo.

Fig.3. *Matazonellus eglisi* n. sp. A, dorsal view of head and right antenna; B, ventral view of first and second left pereonite; C, ventral view of internal and external branch of the uropods; D, lateral view of pleon. Holotype.

Descripción del holotipo

Cefalón: Cabeza casi tres veces más ancha que larga, vestigialmente tuberculada; con seis espinas largas y finas a todo lo largo del tercio posterior; de ellas, las dos centrales están dirigidas algo hacia adelante y las cuatro restantes hacia arriba; sin lóbulos antenales ni surcos antenales; lóbulo frontal en forma de espina rostral muy pequeña; lóbulos laterales poco desarrollados (Fig. 3A).

Pereión: Primer pereionito 1,8 veces más largo que el cefalón; con dos espinas anteromedianas, largas y finas, y diez espinas parecidas a las anteriores diseminadas por toda la mitad posterior del segmento (las seis espinas dorsales están casi sobre el mismo margen posterior del segmento). Epimerón I estrecho y pequeño, con el margen externo casi recto; el surco interno es estrecho y poco profundo, y corre a todo lo largo del margen interno, el cual termina en un gran proceso único y ligeramente espini-forme; epimerón II con un proceso interno que termina en una punta roma (Fig. 2C). Segmentos II-VI similares en forma y longitud, con una hilera transversal de ocho espinas largas y delgadas en su mitad posterior, algunas dirigidas hacia arriba y atrás y otras hacia delante; epimeras delgadas, terminando en una punta aguzada; segmento VII poco mayor que el VI, pero similar en espinación, con las epímeras poco más anchas y el extremo menos agudo.

Pleón: Segmentos I y II lisos, débilmente cubiertos por el pereionito VII. Segmento III con un par de espinas paramedianas, largas y afiladas; IV y V con cuatro espinas si-

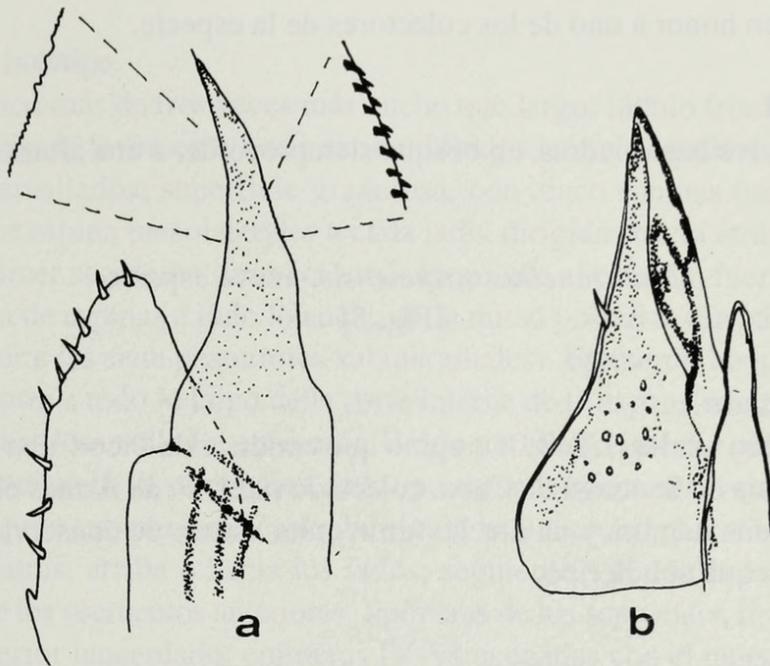


Fig.4. *Matazonellus eglisi* sp. n. A, endopodito y exopodito del primer pleopodo; B, endopodito y exopodito del segundo pleopodo. Holotipo.

Fig.4. *Matazonellus eglisi* n. sp. A, endopodite and exopodite of the first pleopod; B, endopodite and exopodite of the second pleopod. Holotype.

milares a las del III, aunque algo más cortas. Telson con un par de espinas cortas situadas en el primer tercio de la mitad posterior (Fig. 2D), la cual termina en una punta estrecha; mitad anterior del telson casi cuatro veces más ancha que la mitad posterior. Rama externa del urópodo grande, insertada en la mitad del margen posterior del proto-podito y sobrepasando notablemente el extremo distal del telson; la rama interna cubre casi toda la punta del telson y tiene el ápice romo (Fig. 3C). Endópodo del primer pleópodo con el extremo distal ligeramente curvado hacia afuera y con una pequeña espina apical (Fig. 4A); margen externo de la mitad distal fuertemente aserrado, segundo tercio del margen interno con doble hilera de pequeños denticulos (Fig.4A); exopodito del segundo pleópodo con una espina en el margen externo (Fig. 4B).

Localidad tipo

Finca La Matazón, Jagüeyón, El Salvador, provincia Guantánamo.

Distribución

Conocida sólo de la localidad tipo (Fig. 1).

Variación

Solamente en la longitud y dirección de algunas espinas de los segmentos del pereión.

Etimología

Patronímico en honor a uno de los colectores de la especie.

Historia natural

Esta especie vive bajo piedras, en bosque siempreverde, a una altura de 400 m snm.

Matazonellus turquinensis, nueva especie
(Fig. 5)

Material examinado

Holotipo, hembra adulta (LT=4,0) camino que conduce de Pico Cuba al Pico Real del Turquino, provincia de Santiago de Cuba, colectado por L.F. de Armas el 3 de octubre de 1985. Paratipos, una hembra y un macho (en regular estado de conservación) (LT= 2,5-3,6) iguales datos que el holotipo.

Diagnosis

Especie de pequeño tamaño; epimerón I con el surco interno ancho y profundo; lóbulo frontal ligeramente desarrollado; pereionitos II-VI con siete espinas; cefalón con cinco

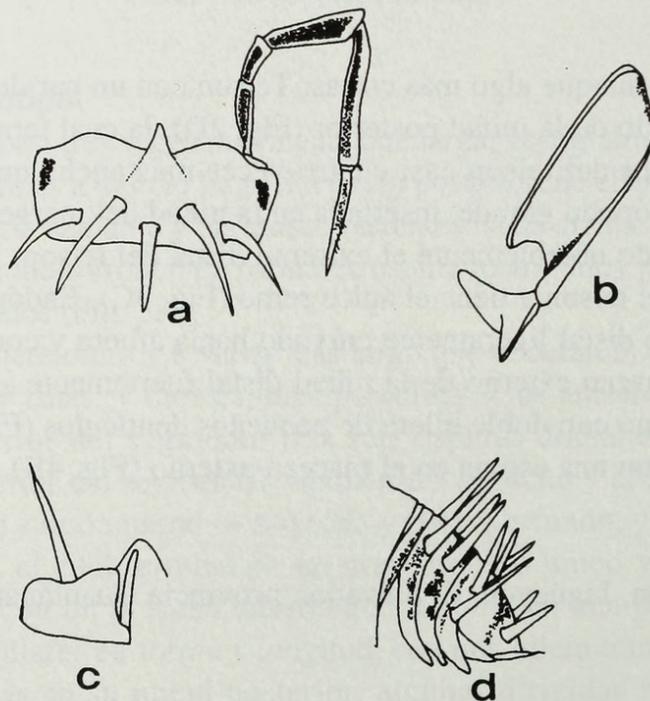


Fig.5. *Matazonellus turquinensis* sp. n. A, vista ventral de la cabeza y la antena izquierda; B, vista ventral del epimerón I y II (izquierdos); C, vista ventral de la rama interna y externa de los urpodos; D, vista lateral del pleón. Holotipo.

Fig.5. *Matazonellus turquinensis* n. sp. A, ventral view of head and left antenna; B, ventral view of the first and second left pereionite; C, ventral view of internal and external branch of uropods; D, lateral view of pleon. Holotype.

espinas; rama interna del urpodo con el pice truncado; espinas relativamente cortas.

Descripción del holotipo

Cefalón: Poco más de tres veces más ancho que largo; lóbulo frontal en forma de espina rostral, dirigida levemente hacia arriba; lóbulos laterales anchos y redondeados, ligeramente desarrollados; superficie granulosa, con cinco espinas (una pequeña posteriormedia, y dos espina mesolaterales a cada lado, dirigidas hacia atrás) (Fig. 5A).

Pereión: Primer segmento dos veces más largo que el cefalón, fuertemente espinado, con doble hilera de espinas a todo lo ancho de la mitad posterior (un par paramediano, en posición anterior a las siete posteriores submarginales). Epimerón I con un surco ancho y profundo que corre a todo lo largo de la parte interna de la expansión epimeral, con un lóbulo interno bien desarrollado; epimerón II con un lóbulo interno pequeño y subagudo (Fig. 5B). Pereionitos II-VI subiguales, cada uno con una hilera transversal de siete espinas, de ellas, una espina submarginal central dirigida hacia arriba; el resto dirigidas indistintamente hacia atrás, arriba o hacia los lados; segmento VII con la espina central poco mayor que la de los segmentos anteriores. Epímeras de los segmentos II y III aguzadas, con el margen posterior lanceolado; epímeras IV-VI aguzadas con el margen anterior lanceolado; epímeras del segmento VII redondeadas.

Pleón: Segmentos I y II lisos, el primero ligeramente cubierto por el pereionito VII; pleionitos III y IV con un par de espinas pequeñas paramedianas; el V con cuatro espinas (Fig. 5D). Telson con el ápice redondeado y pequeño, con un par de espinas anteriores dirigidas hacia arriba. Rama externa de los urópodos muy desarrollada, la cual sobrepasa notablemente el pice del telson y se inserta algo separada del margen interno del protopodito; rama interna pequeña, de ápice truncado, sin sobrepasar la punta del telson (Fig. 5C).

Localidad tipo

Pico Real del Turquino, provincia de Santiago de Cuba.

Distribución

Conocida sólo de la localidad tipo. (Fig.1)

Etimología

Gentilicio relativo a la localidad tipo de la especie.

Variación

La longitud total varía entre 2,5 y 3,6.

Comparación

Esta especie difiere de *M. eglisi* en los siguientes caracteres: 1) lóbulo frontal más desarrollado; 2) lóbulos laterales algo desarrollados y redondeados; 3) pereionitos II-VI con siete espinas; 4) epimerón I con un surco ancho y profundo; 5) espinas más cortas; 6) antenas con los segmentos más alargados.

Historia natural

M. turquinensis fue colectada a una altura aproximada de 1850 m snm, en musgos adheridos al tronco de un rbol. En 1990, el coautor (L.F. de Armas) volvió a visitar la localidad de colecta, pero no halló ningún otro ejemplar, lo cual sugiere que es una especie rara o muy localizada. La otra especie, *M. egilis*, también fue hallada en un área muy restringida.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Eglis Alonso (Sabaneta, Guantánamo) su ayuda durante las colectas de isópodos en esa region, asi como al Dr. Julio García-Gómez del Miami-Dade Community College por la literatura facilitada.

BIBLIOGRAFÍA

- LEWIS, F. 1992. *Revolutus spnosus*: A new genus and species of Akermaninae (Isopoda: Oniscidea: Armadillidae) from Queensland. *Proc. Lnn. Soc. N.S.W.* 113(2):157-161.
- VANDEL, A. 1973. Les isopodes terrestres et cavernicoles de l'le de Cuba. *Resultats des expdtions bospologiques cubano-roumaines Cuba*. Editorial Academiei, Bucarest, 1:153-188.
- LEWIS, F. 1981. Les isopodes terrestres et cavernicoles de l'le de Cuba. (second mmorie). *Resultats des expditons bospologques cubano-roumanes Cuba*. Editorial Academiei, Bucarest, 3:35-57.
- VAN NAME, W.G. 1936. The American Land and fresh-water isopod Crustacea. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hst.* 71:326-397.
- SCHULTZ, G.A. 1970. A redescription of the terrestrial isopod *Globarmadllo armatus* Richardson, 1910 (Oniscoidea, Sphaeroniscidae). *Crustaceana*, 18(1):90-92.



BHL

Biodiversity Heritage Library

Juarrero de Varona, Augusto and Armas, Luis F. de. 1996. "A new genus of terrestrial isopods (Isopoda: Armadillidae) from Cuba." *Avicennia : revista de ecologi*

a,
oceanologi

a y biodiversidad tropical 4-5, 95-102.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/152471>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/118817>

Holding Institution

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Sponsored by

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.