



NOTA BREVE:

Contribución al conocimiento de *Antillobisium mitchelli* Dumitresco & Orghidan, 1977 en Cuba (Pseudoscorpiones: Bochicidae)

René Barba Díaz & Aylin Alegre Barroso

División Colecciones Zoológicas,
Instituto de Ecología y Sistemática,
Apartado Postal 8029, Ciudad de
La Habana, C.P. 10800, Cuba.
renelilo@hotmail.com

Revista Ibérica de Aracnología

ISSN: 1576 - 9518.

Dep. Legal: Z-2656-2000.

Vol. 16, 31-XII-2007

Sección: Artículos y Notas.

Pp: 123 - 125

Fecha publicación: 31 Diciembre 2008

Edita:

Grupo Ibérico de Aracnología (GIA)

Grupo de trabajo en Aracnología

de la Sociedad Entomológica

Aragonesa (SEA)

Avda. Radio Juventud, 37

50012 Zaragoza (ESPAÑA)

Tef. 976 324415

Fax. 976 535697

C-elect.: amelic@telefonica.net

Director: Carles Ribera

C-elect.: cribera@ub.edu

Índice, resúmenes, abstracts

vols. publicados:

<http://www.sea-entomologia.org>

Página web GIA:

<http://gia.sea-entomologia.org>

Página web SEA:

<http://www.sea-entomologia.org>

NOTA BREVE:

Contribución al conocimiento de *Antillobisium mitchelli* Dumitresco & Orghidan, 1977 en Cuba (Pseudoscorpiones: Bochicidae)

René Barba Díaz & Aylin Alegre Barroso

Resumen:

Se describe la hembra de *Antillobisium mitchelli* Dumitresco & Orghidan, 1977 y se aportan datos sobre su historia natural. Se ofrecen nuevos datos sobre la variabilidad morfométrica de ejemplares machos de la especie. Se registra la especie para dos nuevas cavernas de la provincia de Camagüey, Cuba.

Palabras clave: Pseudoscorpiones, Bochicidae, *Antillobisium mitchelli*, taxonomía, Cuba.

Contribution to the knowledge of *Antillobisium mitchelli* Dumitresco & Orghidan, 1977 in Cuba (Pseudoscorpiones: Bochicidae)

Abstract:

Female of *Antillobisium mitchelli* Dumitresco & Orghidan, 1977 is herein described and data are also given on natural history. New data of morphometric variation of males of the species are given. The species is recorded from two new caves of Camagüey province, Cuba.

Key words: Pseudoscorpiones, Bochicidae, *Antillobisium mitchelli*, taxonomy, Cuba.

Introducción

El género *Antillobisium* Dumitresco & Orghidan, 1977, endémico de Cuba y estrictamente troglóbio, está integrado por dos especies: *Antillobisium vachoni* Dumitresco & Orghidan, 1977, recolectada en “Cueva del Guano”, “Cueva de los Panaderos” y “Cueva la Campana”, ubicadas en la provincia Holguín, y *Antillobisium mitchelli* Dumitresco & Orghidan, 1977, descrita ésta última de un sólo ejemplar macho de la “Cueva del Indio”, provincia de Camagüey (Dumitresco & Orghidan, 1977).

Mientras se revisaba el material depositado en las colecciones zoológicas del Instituto de Ecología y Sistemática (CZACC), se encontraron ejemplares de ambos sexos de *A. mitchelli*, procedentes de dos cuevas de la provincia de Camagüey. En la presente contribución se describe por primera vez

la hembra de la especie y se amplía su ámbito geográfico, además se ofrecen datos sobre la variabilidad morfológica de los ejemplares machos examinados.

Material y Métodos

Las abreviaturas utilizadas son: L = longitud; A = anchura; L/A = proporción longitud/anchura. En las medidas y proporciones del material se indica el intervalo entre el mínimo y el máximo de los especímenes estudiados. Todas las medidas están dadas en milímetros y fueron tomadas con el auxilio de un micrómetro ocular de escala lineal acoplado a un microscopio óptico Zeiss Axiolab.

Resultados

Antillobisium mitchelli Dumitresco & Orghidan, 1977

MATERIAL EXAMINADO. *Provincia Camagüey, Cuba:* Dos hembras, Cueva Pichardo (nuevo registro), Sierra de Cubitas, Camagüey, 12-VIII-1996, CZACC [citado como *Antillobisium* sp. por Pérez & García-Debrás (1997)]. Un macho y una hembra, Cueva Tenebrosa (nuevo registro), Sierra de Cubitas, Camagüey, 26-III-1973, CZACC. Un macho y una hembra, Cueva del Indio, Sierra de Cubitas, Camagüey, 9-III-1973, CZACC.

DESCRIPCIÓN. HEMBRAS: De morfología externa similar a la del macho. Sólo se diferencian de éste en el tamaño corporal y en la longitud de la pinza del pedipalpo, que por lo general son más grandes. Las medidas de estos caracteres, en las cuatro hembras revisadas, variaron entre 3.84–4.51 mm y 2.64–3.12 mm, respectivamente.

Carapacho, quelíceros, pedipalpos y abdomen de color pardo claro. Las patas son de color amarillento.

Carapacho más largo que ancho, con la superficie lisa y finamente reticulada, sin ojos. Presenta 26–28 sedas, 6–8 en el margen anterior y 6–7 en el margen posterior.

Abdomen con terguitos y esternitos lisos, membrana pleural sin granulaciones. Quetotaxia tergal: 5-6: 5-6: 5-6: 6-7: 6-7: 6-9: 7-9: 7-8: 7-8: 6-9: 4: 2. Quetotaxia esternal: 5-8: (1-3) 18-20: (1-2) 7-8 (1-2): 1/8-10: 2/9-10: 2/8-10: 2/8-9: 8-9: 4/7-8: 2/4: 2. Los esternitos VI, VII y VIII presentan 2 sedas mediales y el resto de las sedas están ubicadas en el margen posterior. Opérculo genital presenta 5-8 sedas en el esternito II y 18-20 en el esternito III.

Quelíceros con 5-7 sedas en la mano. Flagelo típico del género con 3 sedas alargadas y dentadas en la punta y una espínula distal. Dedo móvil con dientes irregulares y un diente subapical desviado lateralmente. Galea simple. Sérrula externa con 30-33 láminas y sérrula interna con 26-30 láminas.

Pedipalpos alargados y delgados con los artejos finamente granulados. Sin tubérculo en la parte externa

de la base del fémur, característica que la diferencia de la especie *Antillobisium vachoni* Dumitresco & Orghidan, 1977. Presenta dos lirifisuras en la parte dorsal de la base de la patela. Dedo fijo con 90-106 dientes y el dedo móvil con 74-96 dientes, todos hasta la base. Los tricobotrios tienen la misma disposición que los machos, con el tricobotrio *ib* situado subbasalmente en la parte dorsal de la mano. Aparato de veneno bien desarrollado en ambos dedos, *nodus ramosus* del dedo fijo situado entre los tricobotrios *est* e *ist*, mientras que el del dedo móvil está situado a nivel de *st*.

Patas alargadas. Pata IV: La línea que divide el fémur de la patela es oblicua. La seda tarsal subterminal es dentada. El arolio es ligeramente más largo que las uñas.

Medidas: L corporal 3.84-4.51. L carapacho 1.32-1.38. Quelíceros 0.70-0.78 por 0.26-0.36. Pedipalpo: Trocánter 0.80-0.84 por 0.40-0.44; fémur 1.62-1.85 por 0.34-0.36; patela 1.58-1.74 por 0.36-0.38; pinza (sin pedicelo) 2.64-3.12 por 0.64-0.72; mano (sin pedicelo) 1.24-1.32 por 0.63-0.70; L pedicelo 0.20-0.22; L dedo móvil 1.68-2.00. Pata I: fémur 0.82-0.86 por 0.18-0.20; patela 0.41-0.46 por 0.16-0.17; tibia 0.84-0.98 por 0.10-0.12; metatarso 0.22-0.26 por 0.08-0.10; tarso 0.62-0.75 por 0.08. Pata IV: fémur + patela 1.30-1.42 por 0.30-0.32; tibia 1.16-1.30 por 0.15-0.16; metatarso 0.26-0.28 por 0.12-0.14; tarso 0.78-0.94 por 0.09-0.10.

Proporciones: Pedipalpos: fémur 1.18-1.34 y pinza 1.92-2.26 veces tan largos como el carapacho; L/A del trocánter 1.91-1.99, L/A del fémur 4.55-5.44, L/A de la patela 4.21-4.55; L/A de la pinza (sin pedicelo) 3.86-4.57; L/A de la mano (sin pedicelo) 1.82-1.97; dedo móvil 1.35-1.52 veces tan largo como la mano. Pata I con el fémur 1.87-2.05 veces tan largo como la patela; pata IV con L/A del fémur + patela 4.06-4.50, tibia 7.25-8.40.

MACHOS: Los dos ejemplares examinados son muy similares al macho holotipo, solo varían en el tamaño corporal y en las proporciones de las estructuras. Ninguno de los ejemplares poseen el tubérculo situado en la parte externa de la base del fémur, característica que la diferencia de la especie *Antillobisium vachoni* Dumitresco & Orghidan, 1977.

Medidas: L corporal 3.74-3.88. L carapacho 1.10-1.32. Quelíceros 0.70 por 0.31-0.32. Pedipalpo: Trocánter 0.75-0.82 por 0.38-0.39; fémur 1.52-1.66 por 0.24-0.34; patela 1.54-1.68 por 0.37-0.40; pinza (sin pedicelo) 2.58-2.84 por 0.60-0.62; mano (sin pedicelo) 1.12-1.24 por 0.58-0.62; L pedicelo 0.20; L dedo móvil 1.64. Pata I: fémur 0.74-0.89 por 0.18-0.22; patela 0.36-0.40 por 0.15-0.37; tibia 0.76-0.86 por 0.09-0.10; metatarso 0.20-0.24 por 0.08; tarso 0.58-0.61 por 0.07. Pata IV: fémur + patela 1.24-1.35 por 0.31-0.34; tibia 1.12-1.26 por 0.14-0.16; metatarso 0.22-0.24 por 0.12; tarso 0.72-0.80 por 0.09-0.10.

Proporciones: Pedipalpos: fémur 1.26-1.38 y pinza 2.15-2.34 veces tan largos como el carapacho; L/A del trocánter 1.95-2.11, L/A del fémur 4.50-6.80, L/A de la patela 4.16-4.20; L/A de la pinza (sin pedice-

lo) 4.30-4.58; L/A de la mano (sin pedicelo) 1.93-2.01; dedo móvil 1.32-1.46 veces tan largo como la mano. Pata I con el fémur 2.05-2.21 veces tan largo como la patela; pata IV con L/A del fémur + patela 4.00-4.04, tibia 7.90-8.00.

presentan caracteres troglomorfo como: gran tamaño corporal, apéndices alargados y anoftalmia, constituyendo verdaderos troglobios dentro de la fauna de pseudoscorpiones cubanos.

DISTRIBUCIÓN. Provincia Camagüey, Cuba.

HISTORIA NATURAL. El macho holotipo se encontró en suelo arcilloso con guano de murciélago, con una temperatura del aire de 26.6° C y una temperatura del suelo de 22° C (Dumitresco & Orghidan, 1977). Los ejemplares recolectados en la Cueva Pichardo, Sierra de Cubitas (Pérez y García-Debrás, 1997), fueron encontrados bajo piedras en la zona oscura de dicha cavidad. Los ejemplares encontrados en Cueva Tenebrosa no presentan datos de historia natural.

Hasta el presente las dos especies del género *Antillobisium* sólo se han encontrado viviendo en cavernas de la Sierra de Cubitas, provincia Camagüey y en otras cavidades de Gibara, provincia de Holguín. Ambas

Agradecimientos

Al Dr. Luis F. de Armas (Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana) por la colaboración prestada en la elaboración de esta Nota; asimismo, a los dos evaluadores que con sus consejos han contribuido a la mejora de la misma: Dr. Volker Mahnert (Muséum d'histoire naturelle, Genève) y Juan Antonio Zaragoza (Departamento de Ecología, Universidad de Alicante). Al Dr. Abel Pérez por los datos aportados acerca de la historia natural de la especie.

Bibliografía

- DUMITRESCO, M. & ORGHIDAN, T., 1977. Pseudoscorpions de Cuba. Pp. 99-124, en *Résultats des Expéditions Biospéologiques Cubano-Roumaines à Cuba*. (Orghidan, T., Núñez Jiménez, A., Decou, V., Negrea, S. & Bayés, N. V., eds). Edit. Academiei Republicii Socialiste România, Bucaresti, Vol. 2.
- PÉREZ, A. & GARCÍA-DEBRÁS, A., 1997. Registros nuevos de fauna para algunas cuevas cubanas. *Cocuyo*, 6: 25-29.

