

Ampliación del ámbito geográfico conocido de *Mexobisium armasi* Muchmore 1980 y *M. sierramaestrae* Muchmore 1980 en Cuba (Pseudoscorpiones: Bochicidae)

René Barba Díaz

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

Resumen: *Mexobisium armasi* Muchmore 1980 y *M. sierramaestrae* Muchmore 1980 solo se conocían de sendas localidades de la provincia de Santiago de Cuba. En este trabajo se registra por primera vez la presencia de la primera en las provincias de Guantánamo y Holguín, y de la segunda especie en la provincia de Holguín. Además se aportan datos sobre su hábitat y variabilidad morfométrica.

Palabras clave: Pseudoscorpiones, Bochicidae, *Mexobisium*, taxonomía, Cuba.

New Cuban records of *Mexobisium armasi* Muchmore 1980 and *M. sierramaestrae* Muchmore 1980 (Pseudoscorpiones: Bochicidae)

Abstract: *Mexobisium armasi* Muchmore 1980 and *M. sierramaestrae* Muchmore 1980 were previously known only from Santiago de Cuba province. The former is herein recorded from Guantánamo and Holguín provinces, the latter from Holguín province. Data are also given on their habitat and morphometric variation.

Key words: Pseudoscorpiones, Bochicidae, *Mexobisium*, taxonomy, Cuba.

La familia Bochicidae está representada en Cuba por cinco especies (Barba & Pérez, 2001), dos de ellas pertenecientes al género *Antillobisium*: *A. mitchelli* Dumitresco & Orghidan 1977 y *A. vachoni* Dumitresco & Orghidan 1977, troglobios registrados de cuevas de las provincias de Camagüey y Holguín, respectivamente. Las otras tres especies son epigeas y pertenecen al género *Mexobisium*: *M. cubanum* Muchmore 1973, de la que solo se conocen una hembra y dos tritoninfas de Jatibonico, provincia de Sancti Spiritus; *M. armasi* Muchmore, 1980 y *M. sierramaestrae* Muchmore, 1980, ambas de la provincia de Santiago de Cuba.

Durante la revisión de material perteneciente a la familia Bochicidae, depositado en la colección zoológica del Instituto de Ecología y Sistemática (CZACC), se encontraron ejemplares de *M. armasi* y *M. sierramaestrae* de otras provincias del oriente del país. Este hallazgo extiende el ámbito de distribución de estas especies en esa región de Cuba. En el presente trabajo se ofrecen, además, datos de variabilidad en las mediciones y las proporciones de ambas especies. Las abreviaturas utilizadas son: L = longitud; A = ancho; Alt = altura; L/A = proporción largo/ancho; L/Alt = proporción largo/altura. En las medidas y proporciones del material de *Mexobisium armasi* Muchmore 1980 se indica 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 marca "Zeiss". El mapa se obtuvo de Microsoft® Encarta® 2007.

Mexobisium armasi Muchmore

Mexobisium armasi Muchmore 1980: 123, figs. 1-6.

MATERIAL EXAMINADO: PROVINCIA SANTIAGO DE CUBA: Macho holotipo (WM 4212.01001), cerca de Puerto Boniato, 18 y 27 de mayo de 1972, L. F. de Armas, CZACC. Un macho y dos hembras paratipos con los mismos datos del holotipo. Un macho y dos hembras, Puerto Boniato, Santiago de Cuba, VI- 1975, L. F. de Armas, CZACC. PROVINCIA GUANTÁNAMO: Una hembra, Felicidad de Yateras, (**nuevo registro**), VIII-1975, L. R. Hdez, bajo piedras, CZACC. Una hembra, Boca del Río Yumurí, Maisí, (**nuevo registro**), 29-III-1988, L. F. de Armas y J. de la Cruz, bajo piedras, 50 m, CZACC. PROVINCIA HOLGUÍN: Dos hembras, La Cuaba (**nuevo registro**), junio de 1985, L. F. Armas, bajo piedras, CZACC.

MEDIDAS (Material nuevo examinado): L corporal 2,50-3,06. L carapacho 0,76-0,84. Quelíceros 0,40-0,48 por 0,18-0,22. Trocánter del pedipalpo 0,42-0,52 por 0,20-0,28; fémur 0,60-0,84 por 0,22-0,35; patela 0,62-0,76 por 0,26-0,34; pinza (sin pedicelo) 1,18-1,40 por 0,40-0,52; mano (sin pedicelo) 0,54-0,73 por 0,38-0,48; L pedicelo 0,08-0,10; L dedo móvil 0,65-0,81. Pata I: fémur 0,20-0,40 por 0,12-0,14; patela 0,20-0,24 por 0,11-0,12; tibia 0,16-0,48 por 0,08-0,09; metatarso 0,11-0,12 por 0,06; tarso 0,24-0,32 por 0,05-0,06. Pata IV: fémur + patela 0,60-0,73 por 0,20-0,23; tibia 0,52-0,66 por 0,11-0,12; metatarso 0,13-0,16 por 0,06-0,08; tarso 0,27-0,36 por 0,06-0,08.



Fig. 1. Distribución geográfica. (■): *Mexobisium armasi*. (▲): *M. sierramaestrae*. Línea de escala: 100 km.

Fig. 1. Geographical distribution. (■): *Mexobisium armasi*. (▲): *M. sierramaestrae*. Scale line: 100 km.

PROPORCIONES: Pedipalpos: fémur 0,77-0,95 y pinza 1,52-1,63 veces tan largos como el carapacho; L/A del trocánter 1,65-2,15, fémur 1,68-3,18, patela 2,08 y pinza (sin pedicelo) 2,56-3,12; L/Alt de la mano (sin pedicelo) 1,33-1,64; dedo móvil 0,96-1,22 tan largo como la mano. Pata I con el fémur 1,02-1,67 veces tan largo como la patela; pata IV con L/Alt del fémur+patela 2,76-3,11, tibia 4,50-5,50.

HISTORIA NATURAL. Esta especie ha sido recolectada bajo piedras y en la hojarasca de bosques semidecíduos (10-450 msnm).

DISTRIBUCIÓN. Región oriental de Cuba (Fig. 1).

Mexobisium sierramaestrae Muchmore

Mexobisium sierramaestrae Muchmore 1980: 125, figs. 7-8.

MATERIAL EXAMINADO: PROVINCIA SANTIAGO DE CUBA: Macho holotipo (WM 4214.01001), Sierra Maestra cerca del Uvero, El Cobre, 25-V-1972, L. F. Armas, CZACC. Hembra parátipo con los mismos datos del holotipo. PROVINCIA HOLGUÍN: Una hembra, La Mina, Rafael Freire (**nuevo registro**), Junio 14, 1985, L. F. de Armas, bajo piedras, CZACC.

MEDIDAS (Material nuevo examinado): L corporal (no se pudo medir completo por estar deteriorado). L carapacho 0,72. Quelíceros 0,41 por 0,19. Trocánter del pedipalpo 0,40 por 0,24; fémur 0,64 por

0,23; patela 0,58 por 0,26; pinza (sin pedicelo) 1,06 por 0,42; mano (sin pedicelo) 0,58 por 0,35; L pedicelo 0,08; L dedo móvil 0,60. Pata I: fémur 0,30 por 0,12; patela 0,20 por 0,12; tibia 0,34 por 0,08; metatarso 0,10 por 0,05; tarso 0,25 por 0,05. Pata IV: fémur+patela 0,56 por 0,20; tibia 0,52 por 0,10; metatarso 0,11 por 0,07; tarso 0,28 por 0,06.

PROPORCIONES: Pedipalpos: fémur 0,89 y pinza 1,47 veces tan largos como el carapacho; L/A del trocánter 1,70, fémur 2,71, patela 2,20 y pinza (sin pedicelo) 2,52; L/Alt de la mano (sin pedicelo) 1,66; dedo móvil 1,04 tan largo como la mano. Pata I con el fémur 1,50 veces tan largo como la patela; pata IV con L/Alt del fémur+patela 2,83, tibia 5,00.

HISTORIA NATURAL: Habita bajo piedras y en la hojarasca de bosques semidecíduos (100-150 msnm).

DISTRIBUCIÓN. Región oriental de Cuba (Fig. 1).

Agradecimiento.

A la Lic. Aylin Alegre por la revisión del manuscrito y al Dr. Luis F. de Armas por la revisión del manuscrito y datos aportados acerca de la historia natural de las especies.

Bibliografía: BARBA, R. & A. PÉREZ G. 2001. Estado actual del conocimiento del orden Pseudoscorpiones (Arachnida) en Cuba. *Cocuyo*, **10**: 22-25. • MUCHMORE, W.B. 1980. Pseudoscorpions from Florida and the Caribbean area. 10. New *Mexobisium* species from Cuba. *Florida Entomol.*, **63**: 123-127.

***Chonocephalus heymonsi* Stobbe: género y especie nuevos para Europa continental (Diptera: Phoridae)**

Miguel Carles-Tolrá

Avda. Príncipe de Asturias 30, ático 1; E-08012 Barcelona, España.
mcarlestolra@terra.es

Resumen: El género y la especie del fórido *Chonocephalus heymonsi* Stobbe se citan de Europa continental por primera vez.
Palabras clave: Diptera, Phoridae, *Chonocephalus heymonsi*, cita nueva, Europa continental.

***Chonocephalus heymonsi* Stobbe: new genus and species for mainland Europe (Diptera: Phoridae).**

Abstract: The phorid genus and species *Chonocephalus heymonsi* Stobbe is recorded from mainland Europe for the first time.

Key words: Diptera, Phoridae, *Chonocephalus heymonsi*, new record, mainland Europe.

Recientemente, el autor capturó unos cuantos dípteros que se hallaban ahogados en una piscina. Entre ellos se encontró un ejemplar de fórido que tras su estudio se identificó como perteneciente al género *Chonocephalus* Wandolleck, 1898.

Este género se caracteriza, entre otras cosas, por presentar la base de la vena 4 (o 1ª vena delgada) ausente y porque la vena 3 acaba en una pequeña vesícula de color claro después de haber tocado la vena costal. Este género incluye más de 40 especies repartidas por todo el mundo, aunque principalmente por las regiones tropicales y subtropicales. En la región paleártica está representado por tan solo tres especies de distribución europea: *Chonocephalus bentacaisei* (Santos Abréu, 1921) citada únicamente de Canarias, *Chonocephalus depressus* Meijere, 1912 conocida sólo de Malta y *Chonocephalus heymonsi* Stobbe, 1913 citada de Gran Bretaña.

Mediante los trabajos de Disney (1983 y 1994) he podido identificar el ejemplar como:

Chonocephalus heymonsi Stobbe, 1913

España: Barcelona: Cabrils, 10.9.2007 un macho (ahogado en una piscina rodeada de vegetación boscosa densa), M. Carles-Tolrá leg. et det. El ejemplar se halla conservado en alcohol (70°) en la colección particular del autor.

Esta especie está citada de Gran Bretaña y de las regiones Afrotropical, Neártica, Neotropical y Oriental y ha sido expandida por el mundo por el hombre. Se trata por tanto de una captura muy interesante, pues representa la primera cita de este género y especie, no solo para España, sino también para Europa continental.

Referencias: DISNEY, R.H.L. 1983. Scuttle flies Diptera, Phoridae (except *Megaselia*). *Handbk. Ident. Br. Insects*, **10**(6): 1-81. • DISNEY, R.H.L. 1994. *Scuttle Flies: The Phoridae*. 467 pp. Chapman & Hall.