REVISTA IBÉRICA de Aracnología

REDESCUBRIMIENTO DEL ALACRÁN *MICROTITYUS DOMINICANENSIS* SANTIAGO-BLAY (SCORPIONES: BUTHIDAE) DE REPÚBLICA DOMINICANA

Luis F. de Armas

Resumen

Se registra la primera localidad precisa para el alacrán *Microtityus dominicanensis* Santiago-Blay, 1985, que previamente se conocía sólo por el ejemplar tipo, cuya localidad exacta no había sido establecida con seguridad. También se ofrecen las dimensiones de dos hembras adultas, sus diferencias respecto al ejemplar tipo y algunos aspectos del hábitat.

Palabras claves: Scorpiones, Buthidae, *Microtityus*, Antillas, La Española, República Dominicana, Sistemática.

Rediscovery of the scorpion *Microtityus dominicanensis* Santiago-Blay (Scorpiones: Buthidae), from the Dominican Republic

Abstract

A precise locality is recorded for the first time for the Dominican scorpion *Microtityus dominicanensis* Santiago-Blay, 1985, previously known from a single female specimen from an uncertain locality. Measurements of two females, their differences with respect to the type specimen, and notes on their habitat are also given.

Key words: Scorpiones, Buthidae, *Microtityus*, West Indies, Hispaniola, Dominican Republic, Systematics.

Descrito a partir de una hembra recolectada supuestamente en Cajuilito Alto, Haina, provincia de San Cristóbal, *Microtityus dominicanensis* Santiago-Blay, 1985 constituía, hasta el momento, el más enigmático de los alacranes dominicanos. Los datos originales que acompañan a este ejemplar son casi ilegibles, razón por la que fueron sometidos a la consideración de un perito en documentos. La interpretación hecha por éste fue comparada con etiquetas perfectamente legibles del mismo lote de procedencia del ejemplar en cuestión y se concluyó que casi coincidían, por lo que se asumió que todos procedían de la misma localidad: Cajuilito Alto (Santiago-Blay, 1985: 6). Sin embargo, todos los esfuerzos posteriores por tratar de recolectar la especie en esa localidad han resultado infructuosos.

En la presente comunicación se dan a conocer tres hembras de este pequeño alacrán, recolectadas en dos localidades, la más cercana de las cuales se halla 52 km al **NNW** de Haina. Excepto el tipo, el restante material examinado está depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana (IES).

Microtityus dominicanensis Santiago-Blay, 1985

Microtityus dominicanensis Santiago-Blay, 1985:1-6, figs. 1-13, tabla 1. Armas, 1988: 62-63, 93. Santiago-Blay *et al*., 1990: 117. Armas & Marcano Fondeur, 1992: 1, 10, 15, 16. Kovařík, 1998: 115. Fet & Lowe, 2000: 183. Armas, 2001: 146. Teruel, 2000: 34, 35, fig. 7.

TIPO. Hembra holotipo, "Cajuelito", República Dominicana, sin más datos. Depositado en California Academy of Sciences, California. Examinado.

DISTRIBUCIÓN. La Española: República Dominicana (provincias de Peravia, Santiago ¿y San Cristóbal?).

DIAGNOSIS. Hembras, 17-21 mm de longitud total; macho desconocido. Cuerpo amarillo pálido muy manchado de castaño oscuro, incluidas las partes ventrales (coxas, esternón, opérculo genital, pectinas y esternitos). Pedipalpo: fémur ortobotriotáxico; dedos con 10 u 11 hieras principales de gránulos. Terguitos I-VI, tricarinados. Pectinas con 8-10 dientes (moda, 10); placa pectinífera más o menos tan larga como ancha. Relación longitud/anchura del segmento caudal III: 1,2-1,3. Tubérculo subaculear bien desarrollado. Dimensiones (Tabla I).

NOTA:

Redescubrimiento del alacrán *Microtityus dominicanensis* Santiago-Blay (Scorpiones: Buthidae) de República Dominicana

Luis F. de Armas

Apartado Postal 27,
San Antonio de los Baños,
La Habana 32500, Cuba.
biokarst@unepnet.inf

Revista Ibérica de Aracnología
ISSN: 1576 - 9518.
Dep. Legal: Z-2656-2000.
Vol. 5, 31-VII-2002
Sección: Artículos y Notas.
Pp: 99–101.

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: A. Melic

Información sobre suscripción, índices, resúmenes de artículos *on line*, normas de publicación, etc. en:

Página web GIA:
http://entomologia.rediris.es/gia

Página web SEA:
http://entomologia.rediris.es/sea

Tabla I
Dimensiones (en mm) de tres hembras de *Microtityus dominicanensis*. A, anchura; H, altura; L, longitud.

Caracteres	Rancho Arriba, San José de Ocoa		Mata Grande
	1	2	
Carapacho, L/A posterior	2,65/2,86	2,29/2,29	2,39/2,60
Pedipalpo, L	8,36	7,17	7,65
Fémur, L/A	2,18/0,78	1,87/0,62	1,98/0,68
Patela, L/A	2,44/0,99	2,08/0,83	2,13/0,88
Pinza, L	3,74	3,22	3,54
Mano, L/A/H	1,25/0,83/0,78	1,04/0,68/0,62	1,14/0,73/0,73
Dedo movible, L	2,34	2,08	2,34
Placa pectinífera	0,52/0,52	0,36/0,42	0,52/0,52
Mesosoma, L	6,34	5,41	6,03
Metasoma, L	11,81	10,15	10,97
I, L/A	1,25/1,46	1,04/1,25	1,09/1,25
II, L/A	1,46/1,35	1,25/1,14	1,30/1,14
III, L/A	1,56/1,30	1,46/1,09	1,56/1,09
IV, L/A	2,08/1,20	1,72/1,04	1,92/1,04
V, L/A/H	3,02/1,14/1,20	2,55/0,99/0,94	2,76/0,99/0,94
Telson, L	2,44	2,13	2,34
Vesícula, L/A/H	1,61/0,83/0,88	1,30/0,68/0,73	1,35/0,68/0,73
L total	20,80	17,85	19,39

VARIACIONES. El holotipo posee 8/8 dientes pectinales y 10 hileras principales de gránulos en los dedos del pedipalpo. Las tres hembras examinadas poseen 10/10 dientes pectinales. En cuanto a la cantidad de hileras principales en los dedos, se observaron las siguientes variaciones: (a) una hembra con 10 hileras en ambos dedos de la mano izquierda y 11 en los de la derecha; (b) una con 10 hileras, excepto en el dedo fijo de la mano derecha, que tenía 11; (c) una con 10 hileras en todos los dedos. Otras variaciones morfométricas aparecen reflejadas en la Tabla I.

En cuanto al colorido, la principal variación la presentó el ejemplar de Mata Grande, en cuyos quelíceros no se aprecian manchas de castaño (en los de Rancho Arriba, hasta la parte basal del dedo movible está manchado).

ECOLOGÍA. Rancho Arriba se encuentra ubicado a casi 700 m snm, la temperatura promedio anual es de 21,9 °C (máxima promedio: 30,3 °C; mínima promedio: 13,6 °C) y la precipitación promedio anual es de 1708 mm. Las dos hembras recolectadas en este sitio fueron halladas bajo piedras. Mata Grande es una localidad situada en la vertiente norte de la Cordillera Central, aproximadamente a 900 m snm. Aquí vive en simpatría con *Tityus abudi* Armas, 1999 y *Centruroides nitidus* (Thorell, 1876) (Buthidae).

COMPARACIONES. Entre las especies dominicanas del género *Microtityus*, sólo *M. dominicanensis* y *M. virginiae* Armas, 1999 poseen la parte ventral del tronco (coxas, esternón, opérculo genital, pectinas y esternitos) claramente manchada de castaño. Ambas también son de tamaño similar y poseen un reducido número de dientes pectinales (hembra: 7 a 10). Sin embargo, *M. virginiae* presenta nueve hileras principales de gránulos en los dedos del pedipalpo.

De las restantes especies dominicanas, *M. paucidentatus* Armas y Marcano Fondeur, 1992 también posee un bajo número de dientes pectinales (hembra: 7 a 10), pero es de tamaño ligeramente menor (hembra: 14 a 16 mm), tiene el fémur del pedipalpo con neobotriotaxia reductora y nueve hileras principales de gránulos en los dedos del pedipalpo. *Microtityus consuelo* Armas y Marcano Fondeur, 1987 es más grande (hembra: 23 a 28 mm) y posee mayor cantidad de dientes pectinales (12 a 15) y de hileras principales de gránulos en los dedos (11 a 12). *Microtityus lantiguai* se diferencia de todos sus congéneres por la forma lobulada del margen posterior del esternito III y la escasez de machas sobre el cuerpo y los apéndices; de *M. dominicanensis* se distingue, además, por la mayor cantidad de dientes pectinales (hembra: 13 a 14). Otra especie, *M. iviei* Armas, 1999, es de tamaño ligeramente mayor (hembra: 21 a 23 mm) y posee el patrón de colorido mucho menos manchado de castaño y las pectinas con un número ligeramente superior de dientes (hembra: 10 a 12).

NUEVOS REGISTROS. Dos hembras, Rancho Arriba, San José de Ocoa, provincia de Peravia, 17 de enero, 1989, A. Abud, bajo piedra (IES). Una hembra con los apéndices y el metasoma muy fragmentados, alrededores de Mata Grande, provincia de Santiago, junio de 1991, D. K. Wetherbee (IES).

Agradecimiento

Este trabajo fue posible gracias a los ejemplares amablemente donados por Abraham J. Abud Antun (Junta Agroempresarial Dominicana) y el desaparecido David K. Wetherbee (Bohechio, provincia de San Juan), con quienes siempre tendré una deuda de gratitud. Hago extensivo mi agradecimiento a Vincent F. Lee (California Academy of Sciences), por el préstamo del ejemplar tipo de *M. dominicanensis*, y a Rolando Teruel Ochoa (BioEco, Santiago de Cuba), por el minucioso y paciente trabajo de reunir los fragmentos del ejemplar procedente de Mata Grande, que estaban mezclados con los de otros escorpiones.

Bibliografía

ARMAS, L. F. DE 1988. *Sinopsis de los escorpiones antillanos*. Editorial Científico-Técnica, La Habana, 102 pp.

ARMAS, L. F. DE 2001. Scorpions of the Greater Antilles, with the description of a new troglobite species (Scorpiones: Diplocentridae). Pp. 245-253 en *Scorpions 2001. In Memoriam Gary A. Polis*. V. FET & P. A. SELDEN (eds.). British Arachnological Society, London.

ARMAS, L. F. DE & E. DE J. MARCANO FONDEUR 1992. Nuevos alacranes de República Dominicana (Arachnida: Scorpiones). *Poeyana,* **420**:1-36.

FET, V. & G. LOWE 2000. Family Buthidae C. L. Koch, 1837. Pp. 54-286 en *Catalog of the scorpions of the world (1758-1998)*. V. FET, W. D. SISSOM, G. LOWE & M. BRAUNWALDER (eds.). The New York Entomological Society, New York.

KOVAŘÍK, F. 1998. *Štíři* [Scorpiones]. "Madagaskar", Jihlava, República Checa. 176 pp. [En checo].

SANTIAGO-BLAY, J. A. 1985. *Microtityus dominicanensis*: a new scorpion from the Dominican Republic, West Indies (Scorpiones: Buthidae). *Entomol. News,* **96**(1):1-6.

SANTIAGO-BLAY, J. A., W. SCHAWALLER & G. O. POINAR, JR. 1990. A new specimen of *Microtityus ambarensis* (Schawaller, 1982) (Scorpiones, Buthidae), fossil scorpion from Hispaniola: evidence of the taxonomic status and possible biogeographic implications. *J. Arachnol.,* **18**: 115-117.

TERUEL, R. 2000. Una nueva especie de *Microtityus* Kjellesvig-Waering, 1968 (Scorpiones: Buthidae). *Rev. Ibérica Aracnol.,* **1**: 31-35.