Revista Ibérica de Aracnología, nº **27** (31/12/2015): 136–138.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518. http://www.sea-entomologia.org

DESCRIPCIÓN DE LA HEMBRA DE *TITYUS ANASILVIAE* ARMAS & ABUD ANTUN, 2004 (SCORPIONES: BUTHIDAE) DE REPÚBLICA DOMINICANA

Luis F. de Armas[1] & Abraham J. Abud Antun[2]

[1] Apartado Postal 4327, San Antonio de los Baños, Artemisa 32500 (Cuba) — luisdearmas1945@gmail.com — dearmas@ecologia.cu
[2] Empresa Agroempresarial Dominicana, Santo Domingo (República Dominicana) — bamban33@hotmail.com

Resumen: Se describe la hembra adulta de *Tityus anasilviae* Armas & Abud Antun, 2004, a partir de un espécimen recolectado en la propia localidad tipo de la especie. Difiere del macho por su mayor tamaño (61*vs* 53 mm), menor número de dientes pectíneos (14 *vs* 17-18) y mayor desarrollo del lóbulo basal del área intermedia de los peines.
Palabras clave: Scorpiones, Buthidae, grupo *Tityus crassimanus*, taxonomía, Antillas, La Española.

Description of the female of *Tityus anasilviae* Armas & Abud Antun, 2004 (Scorpiones: Buthidae) from Dominican Republic
Abstract: The adult female of the buthid scorpion *Tityus anasilviae* Armas & Abud Antun, 2004, is described on the basis of one specimen from the type locality. It differs from the male by having a larger body (61 *vs* 53 mm), a lower pectinal tooth count (14 *vs* 17-18) and a stronger basal lobe on the median area of the pectines.
Key words: Scorpiones, Buthidae, *Tityus crassimanus* group, taxonomy, Antilles, Hispaniola.

Taxonomía / Taxonomy: Descripción de la ♀ de *Tityus anasilviae* Armas & Abud Antun, 2004.

Introducción

El género *Tityus* C. L. Koch, 1836, el más diversificado y de más amplia distribución en el continente americano (Fet & Lowe, 2000), está representado en la escorpiofauna de La Española (isla antillana de la que República Dominicana ocupa sus dos terceras partes orientales) por 14 especies vivientes, entre las que se hallan los representantes del grupo "*crassimanus*".

Según la revisión efectuada por Teruel & Armas (2006) y la posterior contribución de Teruel & Sánchez (2009), este grupo está integrado por seis especies: cuatro dominicanas y dos puertorriqueñas. Entre las dominicanas, *Tityus anasilviae* Armas & Abud Antun, 2004 es la más pobremente estudiada, pues únicamente se conoce el macho holotipo, recolectado en el dormitorio de una casa de campo en plena Cordillera Central (Armas & Abud Antun, 2004; Armas, 2006).

En la presente contribución se describe la hembra de *T. anasilviae*, sobre la base de un ejemplar recolectado en la propia localidad tipo.

Material y métodos

El material estudiado está depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática (IES), La Habana. Mediciones y nomenclatura según Stahnke (1970), excepto para la tricobotriotaxia (Vachon, 1974) y las quillas del metasoma (Francke, 1977). Las medidas fueron tomadas con un micrómetro ocular de escala lineal acoplado a un microscopio de disección.

Taxonomía

***Tityus anasilviae* Armas & Abud Antun, 2004**
Fig. 1 A-G, Tabla I.

Tityus anasilviae Armas & Abud Antun, 2004: 53-56, 62, 63; fig. 1 A-B, 2B, 3, 9F, tabla I. Teruel, 2005: 165. Armas, 2006: 7. Teruel & Armas, 2006: 139, 140, 141, 147, 148, fig. 1 a-h, 9. Pérez-Gelabert, 2008: 69.

HOLOTIPO: Macho adulto (IES), Arroyón, Blanco (18º 53' N, 70º 31' W), municipio Bonao, provincia Monseñor Nouel, 8 de septiembre, 2002, A. Abud & Ana Silvia Reynoso, 700 msnm, en casa de campo, dentro de la funda de una almohada.

NUEVO REGISTRO: Hembra (IES), loma de Blanco, Bonao, provincia Monseñor Nouel, 5 de junio, 2015, Juan, dentro de casa. Nota: El ejemplar estuvo un largo tiempo deshidratado y, además, tiene dañado el telson.

DISTRIBUCIÓN: Solo se conoce de la loma de Blanco, en las estribaciones orientales de la Cordillera Central (750- 800 msnm) (Fig. 1 A).

DIAGNOSIS: (enmendada). Especie del grupo "*crassimanus*", de tamaño mediano (hembra 61 mm; macho 53 mm), de color general castaño amarillento claro, con indicios de tres bandas oscuras sobre los terguitos; últimos segmentos del metasoma más oscuros que los primeros, más acentuado en el macho; dedos de la pinza pedipalpal negruzcos, excepto en el ápice, que es amarillento (Fig. 1 C). Pedipalpo: dedo fijo con 12 hileras de dentículos, tricobotrios *eb* y *esb* sobre la mano, situados en una ligera depresión del tegumento, tricobotrio *et* a mediación del dedo, basal a *db*; dedo móvil con 13 hileras de dentículos, sin contar el pequeño grupo distal, lóbulo basal moderadamente desarrollado; mano 1,2 veces más ancha que la patela. Peines con 14 dientes en la hembra y 17-18 en el macho; laminilla basal del área intermedia moderadamente engrosada en la hembra (Fig. 1 D) y sin engrosamiento en el macho. Esternitos fina y densamente granulados, con los espiráculos alargados. Metasoma con los espacios intercarinales fina y abundantemente granulados, algo más gruesos en V; quillas moderadas a poco desarrolladas, subaserradas a dentadas; segmentos III-IV con las quillas dorsales medias terminadas en un gránulo cónico, ligera a moderadamente mayor que los restantes (Fig. 1 E). Vesícula globosa, sin tubérculo subaculear, 1,1-1,3 veces más larga que ancha y 1,0-1,1 veces tan ancha como alta.

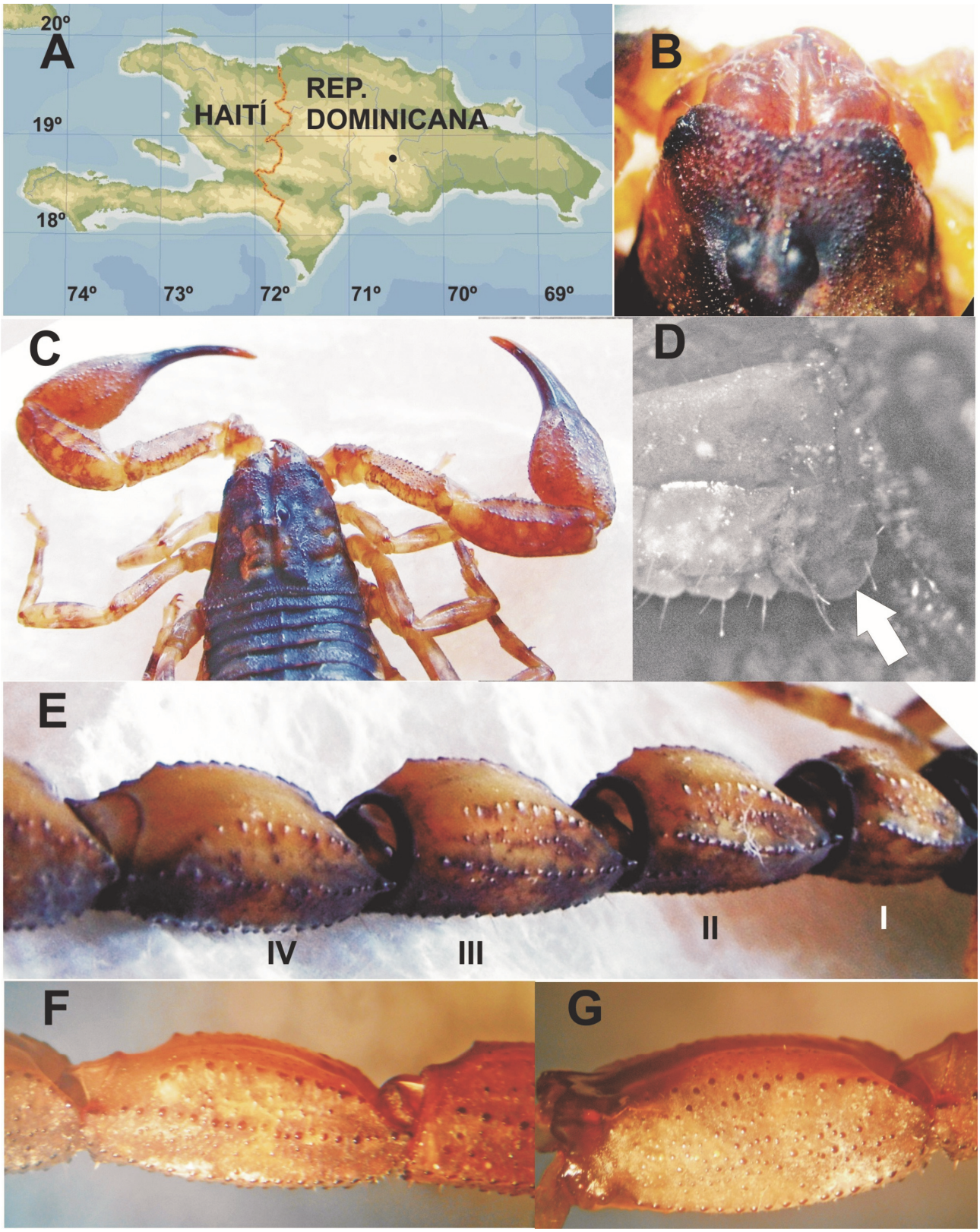


Fig. 1. *Tityus anasilviae*. **A**, distribución geográfica. **B-E**, hembra topotipo: **B**, parte anterior del carapacho, vista dorsal; C, prosoma y primeros segmentos del mesosoma, vista dorsal; **D**, parte basal del peine derecho (la saeta indica la lámina basal del área intermedia; los dientes están ocultos, doblados hacia la parte dorsal del peine). **E-G**, metasoma: **E**, segmentos I-IV, vista dorsolateral; **F-G**, segmentos IV (**F**) y V (**G**), vista lateral. // **Fig. 1.** *Tityus anasilviae*. **A,** geographical distribution. **B-E**, topotypic female: **B**, anterior region of the carapace, dorsal aspect; **C**, prosoma and first segments of the mesosoma, dorsal aspect; **D**, basal region of the right pectine (arrow indicates the basal lamella of the intermediate area; teeth are hidden on the dorsal surface of the pectine). **E-G**, metasoma: **E**, segments I-IV, dorsal lateral aspect; **F-G**, segments IV (**F**) and V (**G**), lateral aspect.

Tabla I. Dimensiones (mm) de *Tityus anasilviae*. A, ancho; H, alto; L, largo. // Table I. Measurements (mm) of *Tityus anasilviae*. A, width; H, height; L, length.

Caracteres/ Characters	**Holotipo/** Holotype	**Hembra/** Female
Carapacho, L/A posterior	5,46/5,88	6,50/7,80
Pedipalpo, L	21,69	22,58
Fémur, L/A	5,46/1,56	4,93/2,08
Patela, L/A	6,03/2,18	6,25/2,86
Pinza, L	10,20	11,40
Mano, L/A/H	4,37/2,60/2,40	5,56/3,48/3,38
Dedo móvil, L	6,24	6,24
Mesosoma, L	13,06	13,00
Metasoma, L	34,21 [a]	41,55
I, L/A/H	4,78/3,28/3,02	5,20/3,65/3,12
II, L/A	5,30/3,22	6,45/3,75
III, L/A	6,24/3,17	7,02/3,80
IV, L/A	6,71/3,17	7,80/3,65
V, L/A/H	6,14/3,07/2,76	8,06/3,75/3,38
Telson, L	5,04 [a]	7,02
Vesícula, L/A/H	3,17/2,39/2,29	4,10/3,07/2,70
L total	52,73 [a]	61,05

[a] Telson con el aguijón roto.

HEMBRA (Fig. 1 B-G). Similar al macho en colorido y morfología general, aunque de mayor tamaño (Tabla I) y con los últimos segmentos del metasoma no tan oscuros (Fig. 1 E). Peines con 14 dientes; lámina basal del área intermedia de cada peine moderadamente engrosada, de aspecto redondeado (Fig. 1 D). Esternito V sin el área lisa que caracteriza al macho.

HISTORIA NATURAL: Los dos únicos ejemplares conocidos (el holotipo y la hembra aquí descrita) fueron recolectados en el interior de casas rústicas de campo. La vegetación natural del lugar es el bosque tropical muy húmedo (pluvisilva). La especie vive en simpatría con *Centruroides nitidus* (Thorell, 1876).

COMENTARIOS: La hembra examinada presenta las quillas dorsales de los segmentos metasomales II-IV terminadas en un gránulo menos prominente que el observado en el macho, pero con un único espécimen no es posible determinar si se trata de dimorfismo sexual o de una simple variación individual.

Agradecimiento

A Ana Silvia Reynoso (Santo Domingo, República Dominicana), por su amable mediación en el traslado de especímenes hasta La Habana. Al campesino Juan (Loma de Blanco, Bonao), por la donación de la hembra aquí registrada. A Rolando Teruel (Bioeco, Santiago de Cuba) y dos revisores anónimos, por sus útiles y oportunos señalamientos.

Bibliografía

(*) Referencias disponibles en www.sea-entomologia.org

ARMAS, L. F. DE 2006. Name-bearing types of scorpions deposited at the Institute of Ecology and Systematics, Havana (Arachnida: Scorpiones). *Euscorpius,* **33**: 1-14.

ARMAS, L. F. DE & A. J. ABUD ANTUN 2004. Adiciones al género *Tityus* C. L. Koch, 1836 en República Dominicana, con la descripción de dos especies nuevas (Scorpiones: Buthidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **10**: 53-64(*).

FET, V. & G. LOWE 2000. Family Buthidae C. L. Koch, 1837. Pp. 54-286 in: V. Fet, W. D. Sissom, G. Lowe & M. E. Braunwalder. *Catalog of the scorpions of the world* (*1758-1998)*. The New York Entomological Society, New York.

FRANCKE, O. F. 1977. Scorpions of the genus *Diplocentrus* from Oaxaca, Mexico (Scorpionida, Diplocentridae). *J. Arachnol*., **4**: 145-200.

PÉREZ-GELABERT, D. E. 2008. Arthropods of Hispaniola (Dominican Republic and Haiti): A checklist and bibliography. *Zootaxa*, **1831**: 1-530.

STAHNKE, H. L. 1970. Scorpion nomenclature and mensuration. *Entomological News*, **81**: 297-316.

TERUEL, R. 2005. Nuevos datos sobre la taxonomía, distribución geográfica y ecología de los escorpiones de la República Dominicana (Scorpiones: Liochelidae, Scorpionidae, Buthidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa,* **36**: 165-176(*).

TERUEL, R. & L. F. DE ARMAS 2006. Revisión del grupo "*Tityus crassimanus*" (Scorpiones: Buthidae), con la descripción de una nueva especie de la República Dominicana. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa,* **39**: 139-149(*).

TERUEL, R. & A. J. SÁNCHEZ 2009. Una nueva especie de *Tityus* del grupo "*crassimanus*" (Scorpiones: Buthidae) de Puerto Rico. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **45**: 329-333(*).

VACHON, M. 1974. Étude des caractères utilisés pour classer les familles et les genres de scorpions (Arachnides). 1. La trichobothriotaxie en arachnologie. Sigles trichobothriaux et types de trichobothriotaxie chez les Scorpions. *Bulletin du Museum National d' Histoire Naturelle*, 3a serie, **140** (Zoologie 104): 857-958.