

ARTÍCULO:

**Nueva especie de *Antillotrecha* Armas, 1994 (Solifugae: Ammotrechidae) de Sombrero, Antillas Menores**

Luis F. de Armas

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

**Revista Ibérica de Aracnología**

ISSN: 1576 - 9518.  
Dep. Legal: Z-2656-2000.  
Vol. 6, 31-XII-2002  
Sección: Artículos y Notas.  
Pp: 177-179.

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>

**NUEVA ESPECIE DE *ANTILLOTRECHA* ARMAS, 1994  
(SOLIFUGAE: AMMOTRECHIDAE) DE SOMBRERO,  
ANTILLAS MENORES**

Luis F. de Armas

**Resumen**

Se registra por primera vez la presencia del género *Antillotrecha* Armas, 1994 en las Antillas Menores y se describe una especie nueva a partir de una hembra recolectada en la pequeña isla de Sombrero, extremo más septentrional de ese archipiélago. La distribución conocida del género ahora abarca Cuba, La Española y Sombrero, todas en las Antillas.

**Palabras clave:** Solifugae, Ammotrechidae, *Antillotrecha*, taxonomía, Antillas Menores, Sombrero.

**Taxonomía:** *Antillotrecha iviei* sp. n.

**A new species of *Antillotrecha* Armas, 1994 (Solifugae: Ammotrechidae) from Sombrero Island, Lesser Antilles**

**Abstract**

The genus *Antillotrecha* Armas, 1994 is herein recorded from the Lesser Antilles for the first time, and a new species is described based on a female specimen collected in Sombrero Island, northernmost extreme of that archipelago. The known distribution of this genus now includes the Antillean islands of Cuba, Hispaniola and Sombrero.

**Key words:** Solifugae, Ammotrechidae, *Antillotrecha*, taxonomy, Lesser Antilles, Sombrero.

**Taxonomy:** *Antillotrecha iviei* sp. n.

Hasta este momento, el género *Antillotrecha* Armas, 1994 se conoce únicamente por la especie tipo, que es de República Dominicana, aunque existen dos especies cubanas en proceso de descripción (Teruel & Díaz, 2002; L. F. de Armas & R. Teruel, datos inéditos)

De modo general, los solífugos de las Antillas apenas han sido estudiados, por lo que el nivel de conocimientos sobre la composición taxonómica y la distribución geográfica de estos arácnidos es muy pobre en esta región.

En el presente trabajo se registra por primera vez la presencia del género *Antillotrecha* en las Antillas Menores y se describe una especie nueva recolectada en la pequeña isla de Sombrero (5,2 km<sup>2</sup>), que es el territorio más septentrional de este archipiélago caribeño.

Nomenclatura de los apéndices prosomáticos según Shultz (1989). Las medidas están dadas en milímetros y fueron tomadas con el auxilio de un micrómetro ocular de escala lineal. Las siglas utilizadas en las mediciones son: A, anchura; H, altura; L, longitud. Los dibujos se realizaron con la ayuda de un micrómetro ocular reticulado.

***Antillotrecha iviei* sp. nov.**

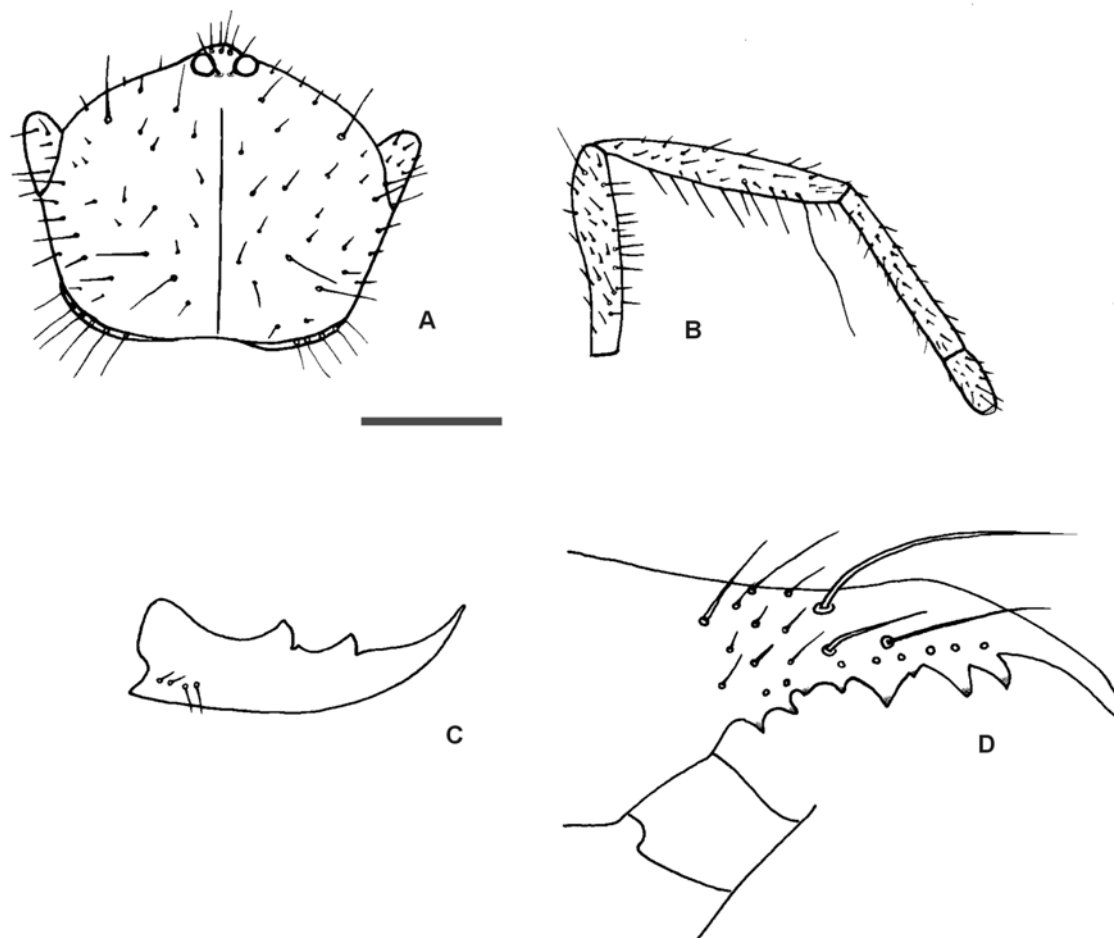
(Figs. 1 A-D)

**TIPO:** Hembra **holotipo** (MSU), "West Indies: Sombrero (18° 35.191' N, 63° 25.631' W; 13 m), 08-12 Nov. 1999, M. A. Ivie & R. B. Runyon". El material examinado está depositado en Montana State University (MSU), Bozeman, Montana, EE.UU. *Nota:* A este ejemplar le falta el pedipalpo derecho.

**DISTRIBUCIÓN:** Sólo se conoce de la localidad tipo.

**ETIMOLOGÍA:** El nombre propuesto es un patronímico en honor al Dr. Michael A. Ivie (MSU), uno de los recolectores del único ejemplar conocido de este taxón.

**DIAGNOSIS.** Hembra, 9,8 mm de longitud total; macho desconocido. De color amarillo pálido casi uniforme, muy suavemente sombreado de castaño en los terguitos y el propeltidio. Pedipalpos sin cerdas espiniformes. Dedo fijo del quelíceros con una quilla dorsal poco desarrollada; dentición: 2A, 1I, 1P, 5BI, 4BE.



**Fig. 1.** *Antillotrecha iviei* sp. nov. Hembra holotipo. **A:** propeltidio; **B:** pedipalpo izquierdo, vista dorsal interna; **C-D:** quelícero derecho, vista externa: **C:** dedo móvil; **D:** dedo fijo. Escala (mm): A = 1,1, B = 1,7; C = 0,8; D = 0,6.

**DESCRIPCIÓN DE LA HEMBRA HOLOTIPO:** Propeltidio amarillo muy levemente sombreado de castaño claro, algo más pálido en el área discal; tubérculo ocular negruzco. Quelíceros, pedipalpos y patas, amarillo pálido, con un ligero tono de castaño muy claro en la parte externa (prolateral) de la patela de la pata IV. Terguitos abdominales de color castaño muy claro.

Propeltidio 1,32 veces más ancho que largo, cubierto por abundantes sedas finas de diferentes tamaños (Fig. 1 A). Lóbulos laterales prominentes, separados del propeltidio por un surco dorsal. Ojos medios separados por una distancia inferior al diámetro ocular.

Quelíceros de igual anchura que altura: 3,3 veces más largo que ancho; cubierto por numerosas sedas y cerdas de diferentes tamaños. Dedo fijo con una pequeña quilla dorsal (Fig. 1 D); mucrón casi recto; dentición: 2A, 1I, 1P, 5BI, 4BE; de los dientes BI, 1>3>4>2>5; de los dientes BE, 3>1>2, 4. Dedo móvil con el mucrón corto, pero agudo; lado externo con 4 sedas basales (Fig. 1 C); dentición: 1A, 1I, 1P, 1BI (los dientes A y P poseen similar desarrollo).

Pedipalpos delgados y moderadamente alargados (fémur 3,7 veces más largo que alto), sin cerdas espini-formes (Fig. 1 B).

Telotarso de las patas II y III con 1.2.2/1.1 espinas ventrales; telotarso de las patas IV con 2.2/2/2/0 espinas ventrales. Basitarso de las patas III con 1, 1, 2 espinas ventrales y 1, 1, 1 espinas dorsales. Patela de la pata IV, 3,4 veces más larga que alta.

Dimensiones (mm). Propeltidio, L/A = 2,26/2,99. Quelíceros, L/A/H = 3,80/1,17/1,17. Pedipalpo, L = 8,84 (fémur = 2,60; patela = 3,12; tibia = 2,34; tarso = 0,78). L de la patela: pata I = 1,82; pata IV = 3,12. Opérculo genital, L/A = 1,04/2,05.

**ASPECTOS BIOLÓGICOS:** Sombrero es una pequeña isla llana (13 m snm), de suelos cársicos y de vegetación muy rala y semixerófita. Según M. A. Ivie (*in litt.*, 16 de julio, 2002), el ejemplar tipo fue recolectado de noche en las proximidades del faro, a la luz, mientras corría ágilmente. No se vio ningún otro espécimen. Hasta ahora, todas las especies de este género (incluidas las dos cubanas no descritas), han sido halladas en bosques

costeros y subcosteros semixerófitos o en hábitats similares (Armas, 1994; Teruel y Díaz, 2002; Armas & Teruel, datos inéditos).

**COMPARACIONES:** La otra especie descrita, *Antillotrecha fraterna* Armas, 1994, posee las patas IV, el propeltidio y casi todo el pedipalpo de color castaño. Un colorido parecido a este también lo presentan las dos especies cubanas no descritas, pero al menos los machos tienen cerdas espiniformes ventrales en la tibia pedipalpal (L. F. de Armas & R. Teruel, datos inéditos).

De *A. fraterna* se conoce una hembra presumiblemente subadulto. Ésta también carece de cerdas espiniformes en el pedipalpo, pero su colorido es similar al descrito para el macho.

De todos modos, aunque las evidencias biogeográficas y las diferencias cromáticas entre *A. fraterna* y *A. iviei* sp. n. apoyan el criterio de que se trata de especies diferentes, la información taxonómica sobre cada una de ellas es muy fragmentaria aún, por lo que no es posible hacer una comparación mucho más precisa.

## Agradecimiento

Al Dr. Michael A. Ivie (MSU), por el préstamo del material que permitió la preparación de este trabajo. Al Dr. Giraldo Alayón García (Museo Nacional de Historia Natural, La Habana, Cuba), por el traslado de dicho espécimen hasta La Habana. A los revisores anónimos, cuyos señalamientos permitieron mejorar la redacción del texto.

## Bibliografía

- ARMAS, L. F. DE 1994. Descripción de un género y una especie nuevos de Ammotrechidae (Arachnida: Solpugida) de República Dominicana. *Avicennia*, **1**: 1-5.
- SHULTZ, J. W. 1989. Morphology of locomotor appendages in Arachnida: evolutionary trends and phylogenetic implications. *Zool. J. Linnean Soc.*, **97**: 1-56
- TERUEL, R. & D. DÍAZ. 2002. Notas sobre la comunidad de arácnidos (Arachnida: Scorpiones, Solpugida, Schizomida, Amblypygi) de una localidad desértica de la costa suroriental de Cuba. *Rev. Ibér. Aracnol.*, **5**: 55-58.