

## Especie nueva de *Ammotrechella* (Solifugae: Ammotrechidae) de La Española, Antillas Mayores

Luis F. de ARMAS y Aylín ALEGRE

Instituto de Ecología y Sistemática, Apartado Postal 8029, C. P. 10800, Ciudad de La Habana, Cuba

**ABSTRACT.** A new species of wind scorpion of the genus *Ammotrechella* Roewer is described, based on an adult male collected on Cabo Rojo, Pedernales province, Dominican Republic. Its closest relative seems to be *A. maguirei* Muma, from Caicos Islands, but they differ by having a different color pattern on pedipalps and carapace. It is the first record of the genus for Hispaniola.

**Key words:** Solifugae, Ammotrechidae, *Ammotrechella*, taxonomy, Dominican Republic, Hispaniola.

### INTRODUCCIÓN

Los solífugos o solpúgidos constituyen un pequeño grupo de arácnidos que, por lo general, son frecuentes en los ecosistemas áridos y desérticos (Muma, 1951). Sin embargo, algunas especies habitan en los bosques tropicales húmedos, o se han adaptado a convivir con el hombre. En las Antillas Mayores son escasos los estudios sobre este orden de arácnidos. Muma y Nezarío (1971) trataron parcialmente la fauna de Puerto Rico. Muma (1971; 1986) describió tres especies del género *Ammotrechella* de Bahamas, Islas Caicos y Jamaica, respectivamente. Armas (1994) describió una especie de La Española, la cual adjudicó a un género nuevo. Para el resto de las islas, sólo existen datos aislados. De La Española se han reconocido dos especies vivientes: *Ammotrechinus gryllipes* (Gervais) y *Antillotrecha fraterna* Armas. La primera permanece muy mal conocida (Muma, 1970) y de la segunda se desconoce la hembra (Armas, 1994).

El género *Ammotrechella* contiene alrededor de 10 especies, distribuidas desde el sur de los Estados Unidos hasta el norte de Sudamérica (Muma, 1986). En las Antillas ha sido registrado de Puerto Rico, Jamaica, Cuba, Islas Caicos y Bahamas (Muma, 1971; Muma y Nezarío, 1971; Armas y Alayón, 1984; Muma, 1986). Este constituye, el primer registro del género para La Española. Para los segmentos del pedipalpo y las patas, se ha seguido la terminología propuesta por Shultz (1989). Las medidas fueron tomadas con un micrómetro ocular de escala lineal.

### SISTEMÁTICA

*Ammotrechella hispaniolana*, sp. nov.

(Figs. 1 A-D)

**Diagnosis.** Especie pequeña (macho: 8.5 mm), de color amarillo pálido, tenuemente sombreado de castaño sobre las patas IV y los pedipalpos. Dedo fijo del quelicero con 4 dientes BE y 4BI. Propeltidio y terguitos abdominales cubiertos por pelos espiniformes muy cortos. Muy parecida a *A. maguirei*, de Islas Caicos, pero esta presenta los dos tercios basales de la tibia palpal de color blanquecino y el borde anterior del propeltidio manchado de castaño (la descripción original de la especie es deficiente y no examinamos el holotipo).

**Diagnosis** (in english). Small species (male: 8.5 mm), pale yellow with light brown shadow on leg IV and pedipalp. Fixed finger chelae with 4 basal external tooth and 4 basal internal ones. Propeltidium and abdominal tergites covered with short spiniform setae. It closely resembles *A. maguirei*, from Caicos Islands (Western Bahamas), but the later shows the basal two third of the pedipalpal tibiae whitish, and the anterior margin of the

propeltidium spotted with brown (original description of this species is little informative and type-specimen was not available for study).

**Descripción del macho holótipo.** Colorido. Propeltidio y quelíceros, amarillo muy pálido; tubérculo ocular negro; patas I-III, blanquecinas; patas IV y terguitos abdominales, amarillo con un tenue sombreado de castaño. Pedipalpo: mitad basal del fémur, amarillo pálido; mitad distal del fémur y patela, amarillo con un ligero tono de castaño; tibia y tarso, castaño claro, algo más pálido en la porción basal de la tibia.

Propeltidio ligeramente más ancho que largo, cubierto por pelos espiniformes muy cortos, con dos pares de pelos largos, gruesos, en posición centrolateral. Lóbulos laterales prominentes, separados del propeltidio por un surco dorsal. Ojos medios separados por una distancia inferior al diámetro ocular.

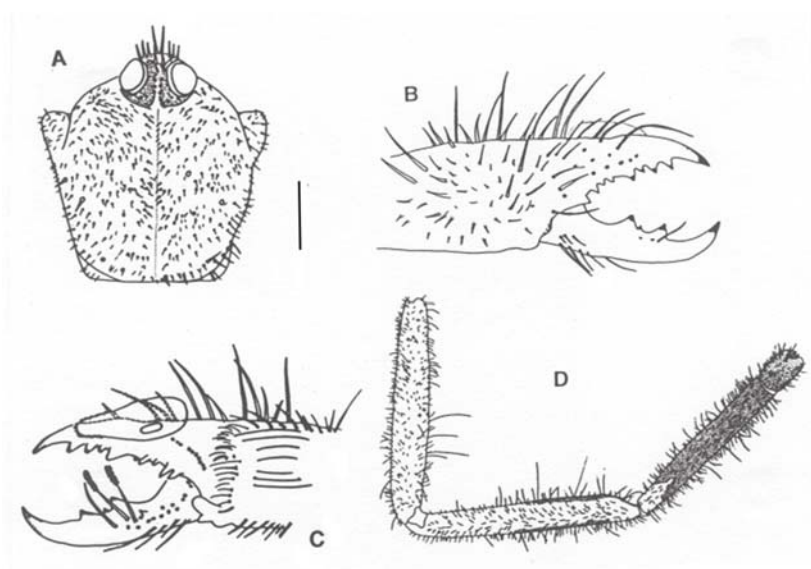


Fig. 1. *Ammotrechella hispaniolana*, sp. nov. Macho holótipo. A, propeltidio; B-C, quelícero: B, vista externa; C, vista interna. D, pedipalpo, vista dorsal interna. Escala: A-C, 0.60 mm; D, 1.25 mm.

Quelícero. Superficies dorsal y externa con casi una veintena de pelos muy largos, gruesos, además de numerosos pelos de tamaño menor. Superficie interna sin pelos en sus dos tercios basales; con un área subdistal de pelos finos, cortos; margen distal con abundantes pelos plumosos. Dedo movable con numerosos pelos largos en la mitad basal del lado interno; lado

externo con cuatro pelos basales (*ectal cheliceral cluster setae*, *sensu* Muma, 1985); dentición: 1A, 1I, 1P, 1BI, el diente A es casi tan grueso como el P; el mucrón es moderadamente curvo. Dedo fijo con el mucrón corto y ligeramente curvado; dentición: 2A, 1I, 1P, 4BE, 4BI; en la serie externa, el tercer diente es el mayor y el segundo es el menor; en la serie interna, el primer diente es mucho mayor que los otros, y el cuarto es el menor, los dos últimos (3° y 4°) comparten una base común.

Terguitos abdominales cubiertos por pelos espiniformes muy cortos. Pedipalpos moderadamente largos y delgados; fémur y patela sin espinas; tibia con cinco pares de espinas, largas y finas, que se confunden con la pilosidad del segmento.

**Dimensiones** (mm). Longitud/anchura del propeltidio: 1.80/1.90. Longitud/altura del quelícero: 2.80/0.75. Longitud del pedipalpo: 13.75 (fémur: 4.25; patela: 4.50; tibia: 3.20; tarso: 1.80). Longitud de las patas: I: 7.60; IV, 13.50. Longitud total (sin los quelíceros): 8.50.

**Tipo.** Un macho **holótipo**, LA ESPAÑOLA, Cabo Rojo, provincia de Pedernales, República Dominicana, 6. ii.1999, col. K. Polanco, en hojarasca. Depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, Ciudad de La Habana.

**Etimología.** El nombre específico es un adjetivo latino, en alusión a la isla La Española.

**Ecología.** El ejemplar fue colectado de noche, caminando sobre la hojarasca. La vegetación del lugar es el bosque hiperxerofítico (bosque claro bajo semidecíduo, sobre roca calcárea) (Dirección Nacional de Parques, 1986). La temperatura anual promedio es de aproximadamente 27.8 °C y la precipitación anual promedio está por debajo de 700 mm.

Agradecimientos.- Agradecemos a Kennida Y. Polanco (Museo Nacional de Historia Natural, Santo Domingo) la donación del ejemplar colectado.

#### REFERENCIAS

- Armas, L. F. de 1994. Descripción de un género y una especie nuevos de Ammotrechidae (Arachnida: Solpugida) de República Dominicana. *Avicennia* 1:1-5.
- Armas, L. F. de y G. Alayón. 1984. Sinopsis de los arácnidos cavernícolas de Cuba (excepto ácaros). *Poeyana* 276:1-25.
- Dirección Nacional de Parques. 1986. Plan de manejo y conservación. Parque Nacional Jaragua. Ed. de Colores, Santo Domingo. 167 p.
- Muma, M. H. 1951. The arachnid order Solpugida in the United States. *Bull. American Mus. Nat. Hist.*, 97(2):35-141.
- Muma, M. H. 1970. A synoptic review of North American, Central American, and West Indian Solpugida (Arthropoda: Arachnida). *Arthropods Florida Neighboring Land Areas* 5:1-62.
- Muma, M. H. 1971. A new *Ammotrechella* Roewer (Solpugida: Ammotrechidae) from Jamaica. *Florida Entomol.*, 54(1):97-99.
- Muma, M. H. 1985. A new possibly diagnostic character for Solpugida (Arachnida). *Novitates Arthropodae (Nebraska)* 2:1-5.
- Muma, M. H. 1986. New species and records of Solpugida (Arachnida) from Mexico, Central America, and the West Indies. *Novitates Arthropodae (Nebraska)* 2(3): 1-31.
- Muma, M. H. y M. L. Nezarario. 1971. New solpugids (Arachnida: Solpugida) from Puerto Rico. *J. Agric. Univ. Puerto Rico* 55(4): 506-512.
- Shultz, J. W. 1989. Morphology of locomotor appendages in Arachnida: evolutionary trends and phylogenetic implications. *Zool. J. Linn. Soc.*, 97: 1-56.