Revista Ibérica de Aracnología, nº **28** (30/06/2016): 148–150.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

Primer registro de solífugos (Solifugae: Ammotrechidae) para bosques de manglar del Caribe colombiano

Gustavo Salleg-Pérez, Maira Acosta-Berrocal, Edwin Bedoya-Roqueme & Jorge Alexander Quiros-Rodríguez

Universidad de Córdoba, Montería, Córdoba (Colombia) — gsallegbio@gmail.com, C.P. 23001

Resumen: Se registra la presencia de solífugos, sobre la base de varios individuos de *Ammotrechella* sp., en fragmentos de bosque de manglar (*Rhizophora mangle*) del municipio de San Antero, departamento de Córdoba, Caribe colombiano. Se trata del primer reporte de solífugos en manglares de Colombia.
Palabras clave: Solífugos, Ammotrechidae, *Ammotrechella*, Bosques de manglar, Sudamérica, Colombia, Córdoba.

First record of solifuges (Solifugae: Ammotrechidae) from mangrove forests in the Colombian Caribbean
Abstract: Solifuges of the genus *Ammotrechella* Roewer, 1934 are recorded from *Rhizophora mangle* trees, in fragments of mangrove forest of the municipality of San Antero, Cordoba department, Colombian Caribbean. This is the first record of solifuges inhabiting mangrove forests in Colombia.
Key words: Solifugae, Ammotrechidae, *Ammotrechella,* mangrove forests, South America, Colombia, Córdoba.

La fauna de solífugos actualmente cuenta con 1100 especies, distribuidas en 140 géneros y 12 familias (Harvey, 2003), de las cuales Ammotrechidae se caracteriza por ser endémica del continente Americano, de donde se conocen 24 géneros y 94 especies (Iuri *et al.,* 2014); en Colombia se encuentra representada por tres géneros: *Ammotrechella* Roewer, 1934, *Ammotrechulla* Roewer, 1934 y *Saronomus* Kraepelin, 1900 (Maury, 1982; Harvey, 2013).

Los solífugos son diversos en los trópicos y subtrópicos (Harvey, 2003; Belozerov, 2013; Harvey, 2013), distinguidos por sus fuertes quelíceros, largos pedipalpos similares a patas, algunos de hábitos diurnos y otros nocturnos, además de carecer de veneno (Punzo, 1998; Belozerov, 2013). Comúnmente, pueden ser encontrados en hábitat áridos y semiáridos, refugiados en madrigueras, construidas con ayuda de los quelíceros y pedipalpos o trepando arbustos en busca de presas (Muma, 1988). Sin embargo, en América los registros de estos arácnidos en bosques de manglar son escasos, restringiéndose a zonas del Caribe en Jamaica (Muma, 1971), México (García *et al.,* 2014) y en áreas costeras de Perú y Chile (Valdivia *et al.,* 2008; Catenazzi *et al.,* 2009; Valdivia *et al.,* 2011).

El presente estudio se realizó en junio de 2013, en los sectores conocidos como Punta Bello (9°25'10.9" N y 75°44'35.6" W) y Punta Nisperal (9°23'47.0" N y 75°46'16.8" W), que corresponden a zonas de bosque de manglar costero, ubicadas en el municipio de San Antero (departamento de Córdoba), Caribe Colombiano, el cual, presenta un ciclo bimodal-biestacional, con un promedio de precipitación de 1,337.4 mm y una temperatura promedio anual entre 28-32°C (Cortes & Rangel, 2011).

El diseño de muestreo fue aleatorio preferencial, en aquellos árboles que ofrecieran el potencial para la presencia de estos arácnidos (Fig.1a); a través de la colecta manual, se examinó la corteza de 24 árboles de *Rhizophora mangle* (L., 1753) (Fig.1b), utilizando materiales que permitieran desprender la corteza. Se realizaron tres muestreos, interviniendo dos colectores, con una intensidad horaria de seis horas (08:00 a 14:00) y alturas del tronco de 0 a 2,30 m. Para la identificación a nivel de familia y de género se consultaron las obras de Muma (1970), Maury (1982, 1984), El-Henawy (1990) y Punzo (1998). Los especímenes se depositaron en las Colecciones Zoológicas de la Universidad de Córdoba (CZUC).

Se coleccionaron seis individuos, dos subadultos y cuatro juveniles, identificados como miembros de la familia Ammotrechidae y del género *Ammotrechella* (Fig. 1 b-c, e-f); por presentar, los tarsos de las patas II y III, bisegmentados, con espinas ventrales dispuestas 1.2.2/1 y tarsos de las patas IV, tetrasegmentados, con espinas ventrales dispuestas 2.2/2/2/0. Los pedipalpos, presentan tres pares de cerdas espiniformes pareadas y una sin parear en la cara lateroventral de la tibia (Fig. 1e), no hubo variación entre especímenes. Quelíceros, dentición: dedo móvil con 1A, 1I, 1P, 1BI; dedo fijo con 2A, 1I, 1P, 4 BE, 4BI; flagelo del macho inmóvil, constituido por una membrana cóncava, translúcida, sujeta al dedo fijo del quelícero por un anillo de fijación, con el extremo más estrecho del flagelo dirigido hacia delante (Fig. 1f).

A pesar del bajo número de individuos recolectados, con la presente contribución se registra por primera vez la presencia del orden Solifugae en el departamento de Córdoba, representando éste, además, el primer registro en Colombia de solífugos en bosques de manglar, un hábitat poco frecuentado por estos arácnidos o al menos poco mencionado en la literatura científica sobre el grupo.

Agradecimiento: A Ricardo Botero Trujillo (División Aracnología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"), Hernán Iuri (Universidad de Buenos Aires, Argentina), Diego Barrales (Universidad Nacional Autónoma de México) por su colaboración y asesoría para la identificación taxonómica. A Víctor Atencio García, director del Centro de Investigación Piscícola-CINPIC de la Universidad de Córdoba, por facilitar las instalaciones del laboratorio de microscopia para la toma de fotografías y Juan Vergara (Universidad de Córdoba, Colombia) por el procesamiento de la figura 1.

Bibliografía

BELOZEROV, V. 2013. Seasonal aspects of the life cycle of Solifuges (Arachnida, Solifugae) as compared with Pseudoscorpions (Arachnida, Pseudoscorpiones). *Entomologicheskoe Obozrenie*, **92**(2): 416-448.

CATENAZZI, A., J. BROOKHART & J. CUSHING 2009. Natural history of coastal Peruvian solifuges with a redescription of *Chinchippus peruvianus* and an additional new species (Arachnida, Solifugae, Ammotrechidae). *Journal of Arachnology* **37**: 151-159.

CORTÉS, D. V. & J. O. RANGEL 2011. Los bosques de mangle en un gradiente de salinidad en la Bahía de Cispatá - Boca Tinajones, departamento de Córdoba-Colombia. *Caldasia*, **33**(1): 155-176.

EL-HENNAWY, H. 1990. Key to solpugid families (Arachnidae: Solpugida). *Serket*, **2**(1): 20-27.

GARCÍA, A., G. CASTAÑO, M. VÁZQUEZ & J. PALACIOS 2014. Mesofaunal arthropod diversity in shrub mangrove litter of Cozumel Island, Quintana Roo, México. *Applied Soil Ecology,* **83**: 44-50.

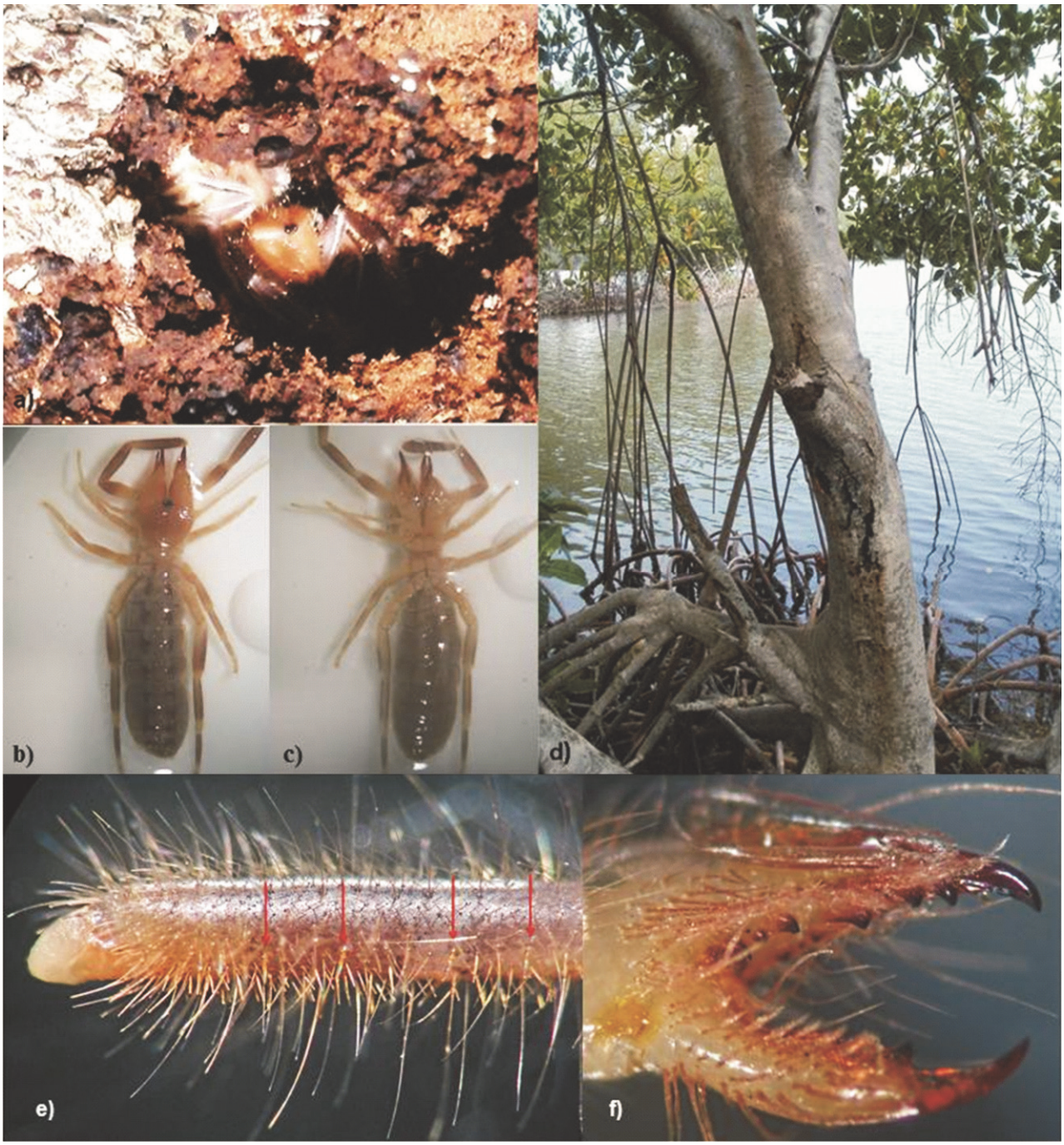


Fig. 1. *Ammotrechella* sp. (Ammotrechidae) de un bosque de manglar en el Caribe colombiano: **a-c**, **e-f**, subadulto: **a**, en su microhábitat (debajo de corteza de *Rhizophora mangle*); **b-c**, hábito en vista dorsal (**b**) y ventral (**c**); **e**) vista lateroventral del pedipalpo (tibia y tarso); **f**) vista mesal del quelícero; **d**: ecosistema de manglar, área estuarina, en San Antero, Córdoba, Caribe colombiano.

HARVEY, M. 2003. *Catalogue of the smaller arachnid orders of the World: Amblypygi, Uropygi, Schizomida, Palpigradi, Ricinulei and Solifugae*. CSIRO Publ. Collingwood, Victoria, 385 pp.

HARVEY, M. 2013. *Solifuges of the World, version 1.0.* Western Australian museum. Disponible en URL: Http: www.museum. wa.gov.au/catalogues/soli-fuges

IURI, H., M. IGLESIAS & A. OJANGUREN 2014. A new species of *Chileotrecha* Maury, 1987 (Solifugae: Ammotrechidae) from Argentina with notes on the genus. *Zootaxa,* **3827**(1): 20-30.

MAURY, E. 1982. Solífugos de Colombia y Venezuela (Solifugae, Ammotrechidae). *Journal of Arachnology*, **10**(2): 123-143.

MAURY, E. 1984. Las familias de Solífugos americanos y su distribución geográfica (Arachnida, Solifugae). *Physis*, **42**(103): 73-80.

MELLO-LEITÃO, C. 1937. Notes sur quelques solifugues de l'Amérique du Sud. *Annaes da Academia Brasileira de Sciencias,* **9**: 83-86.

MUMA, M. H. 1970. A synoptic review of North American, Central American, and West Indian Solpugida (Arthropoda, Arachnida). *Arthropods of Florida and Neighboring Land Areas*, **5**: 1-62.

MUMA, M.H. 1971. A new *Ammotrechella* Roewer (Solpugida: Ammotrechidae) from Jamaica. *Florida Entomologist*, **54**: 97-99.

MUMA, M. H. & K. E. MUMA 1988. *The arachnid order Solpugida in the United States (Supplement 2, a biological review)*, pp. 1-35 and 2 plates. Published for the authors by Southwest Offset, Silver City, New Mexico.

PUNZO, F. 1998f. *The biology of camel-spiders (Arachnida, Solifugae)*. Kluwer Academic Publishers: Boston.

ROEWER, C. 1934. Solifuga, Palpigrada. in Buch 4, pp. 481-723 in Bronn, H. G. *Klassen und Ordnungen des Tierreichs. 5: Arthropoda. IV: Arachnoidea und kleinere ihnen nahegestellte Gruppen*. (Bronns, H. G. Ed.). Vol **5**(IV) (4): 481-723.

ROEWER, C. 1954. Einige neue Opiliones Laniatores und Solifugae. *Abhandlungen herausgegeben vom Naturwissens-chaftlichen Verein zu Bremen,* **33**: 377-384.

VALDIVIA, D., J. PIZARRO, J. CEPEDA & A. OJANGUREN 2008. Diversidad taxonómica y denso-actividad de solífugos (Arachnida: Solifugae) asociados a un ecosistema desértico costero del centro norte de Chile. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina,* **67**(1-2): 1-10.

VALDIVIA, D., J. PIZARRO, R. BRIONES, A. OJANGUREN & J. CEPEDA 2011. Composición de especies y abundancia de solífugos (Arachnida: Solifugae) en ecotopos del desierto costero transicional de Chile. *Revista Mexicana de Biodiversidad,* **82**: 1234-1242.