

## DESCRIPCIÓN DE *ACANTHOSCURRIA TURUMBAN* SP. NOV. (ARANEAE: THERAPHOSIDAE) Y PRIMER REGISTRO DEL GÉNERO PARA VENEZUELA

Carlos Rodríguez-Manzanilla<sup>1</sup> & Rogério Bertani<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Museo del Instituto de Zoología Agrícola Francisco Fernández Yépez (MIZA), Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Apartado 4579, Maracay 2101, Aragua, Venezuela. – aldaroncr@gmail.com

<sup>2</sup> Instituto Butantan, Av. Vital Brasil 1500, São Paulo SP, Brasil. – rbert@butantan.gov.br

**Resumen:** Se describe *Acanthoscurria turumban* sp. nov. (Araneae: Theraphosidae) en base a un macho proveniente del estado Bolívar, Venezuela. Esta especie es próxima a *Acanthoscurria antillensis* Pocock, 1903, y a *A. maga* Simon, 1892, de las que puede separarse por la forma de los órganos palpare y la apófisis tibial de la pata I. Se registra el género para Venezuela por primera vez.

**Palabras clave:** Tarántulas, Theraphosinae, Arácnida, Neotrópico, estado Bolívar, Escudo Guayanés.

**Description of *Acanthoscurria turumban* sp. nov. (Araneae: Theraphosidae) and first record of the genus to Venezuela.**

**Abstract:** *Acanthoscurria turumban* sp. nov. (Araneae: Theraphosidae) is described based on a male from State Bolívar, Venezuela. The new species resembles *Acanthoscurria antillensis* Pocock, 1903 and *A. maga* Simon, 1892 but can be distinguished by morphology of the male palpal organ and tibia I apophysis. The genus is recorded for the first time for Venezuela.

**Key Words:** Tarantula, Theraphosinae, Arachnida, Neotropics, Bolívar state, Guiana Shield.

**Taxonomía / Taxonomy:** *Acanthoscurria turumban* sp. nov.

### Introducción

Theraphosinae Thorell, 1870 es la subfamilia más diversa de los Theraphosidae encontrándose exclusivamente distribuida en la Región Neotropical Perdomo *et al.*, 2009. Esta subfamilia puede ser reconocida por las siguientes sinapomorfias presencia de quillas en los bulbos copuladores de los machos, subtegulum extendido y pelos urticantes de los tipos I, III o IV (Pérez-Miles *et al.*, 1996).

El género *Acanthoscurria* Ausserer, 1871 comprende 40 especies distribuidas en las Antillas Menores, Argentina, Bolivia, Brasil, Guatemala, Guyana, Guayana Francesa, Paraguay, Perú y Uruguay (Platnick, 2010). Se caracterizan por la presencia de cerdas estridulatorias en la cara retrolateral del trocánter del pedipalpo y prolateral del trocánter de la pata I, la presencia de una pequeña apófisis retrolateral en la tibia del pedipalpo de los machos, ausente en *A. suina* Pocock, 1903; la presencia de una apófisis tibial formada por un conjunto de espinas en la pata I de los machos y la presencia de escópula en la cara retrolateral del fémur de la pata IV (Schiapelli & Gerschman De Pikelin, 1964).

Durante una reciente revisión del material de la colección de arácnidos del Museo de Historia Natural La Salle, de Caracas, Venezuela (MHNLS), se encontró un macho adulto indeterminado de *Acanthoscurria*, esta no coincidía con ninguna de las especies descritas del género. En este estudio se describe esta nueva especie y se registra por primera vez el género para Venezuela.

### Material y métodos

Para examinar el ejemplar se utilizó una lupa estereoscópica con micrómetro ocular óptico; para las medidas de las hilanderas, de las patas y el resto del cuerpo se utilizó un calibrador vernier digital. Las medidas están expresadas en milíme-

tros. Las fotos fueron tomadas con una cámara digital y procesadas con CombineZM.

Abreviaturas usadas: HPM: hilanderas postero-medianas, HPL: hilanderas postero-laterales. Para la descripción de la espinación de las patas se utilizó la metodología propuesta por Bertani 2001, para la descripción de las cerdas urticantes fueron tomadas de Cooke *et al.* (1972) y para las quillas de los bulbos copuladores, de Bertani (2000).

### Taxonomía

*Acanthoscurria turumban* sp. nov.

Fig. 1-9.

**MATERIAL TIPO.** Holotipo macho, MHNLS 492, San Martín de Turumbán; Río Cuyuní; Anacoco; estado Bolívar, Venezuela. Coordenadas: 6°42'53"N-61°5'36"W. 15-VIII-1979, colector: Ignacio Agudo. El material examinado se encuentra depositado en la colección de arácnidos del Museo de Historia Natural La Salle, Caracas, Venezuela (MHNLS).

**MATERIAL ADICIONAL EXAMINADO:** *Acanthoscurria maga* Simon, 1892: holotipo macho, proveniente de "América Meridional", depositado en Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, Francia (MNHN 7206). *Acanthoscurria antillensis* Pocock 1903: hembra, sintipo, Santa Lucía, Las Antillas, G. A. Ramage, seis hembras, un juvenil (BMNH 1877-3-10.2.6); macho, Castries, Santa Lucía, Las Antillas, 1968, Miss Mary Jordan, D. J. Clarck det., BMNH 1968-762.809-8832/11).

**ETIMOLOGÍA.** "Turumban" es el nombre de la localidad donde fue capturado el holotipo, en el estado Bolívar, Venezuela.

**DISTRIBUCIÓN.** Sólo conocida de la localidad tipo.

**DIAGNOSIS.** Los machos de *A. turumban* sp. nov. difieren de *A. minor* Ausserer, 1871 (Ausserer, 1871 - Fig. 11) y *A. simoensi* Vol, 2000, en que el bulbo copulador posee una marcada prominencia ventral, de *A. musculosa* Simon, 1892 (Schiapelli & Gerschman De Pikelin, 1964 - Fig. 10-11), *A. antillensis* y de *A. maga* en que esta prominencia tiene forma cónica y su ápice es muy agudo, émbolo más corto, robusto y con forma subtriangular. En estas tres especies la prominencia es redondeada y corta, adicionalmente en *A. maga* y *A. antillensis*, el émbolo es más alargado y con forma subrectangular.

**DESCRIPCIÓN.** Macho (Fig. 1): Longitud total, 20,7. Caparazón: longitud 10,91; ancho 9,73. Tubérculo ocular: longitud 0,65; ancho 1,61. Ojos anteriores procurvados, posteriores recurvados. Labio: longitud 1,39; ancho 1,46. Fóvea corta, profunda, procurvada. Labio con abundantes pelos de diferente grosor dirigidos hacia los quelíceros, con 59 cúspulas distribuidas en la parte anterior. Maxila subrectangular, lóbulo anterior en forma de cono, 119 cúspulas distribuidas a un cuarto de la región proximal del labio. Esternón: con tres pares sigilas ubicadas a nivel de las patas I, II y III, longitud 4,93; ancho 3,91. Pedipalpo: fémur 6,19/ patela 3,26/ tibia 5,07/ cimbio 2,56/ total 17,08. Pata I: fémur 10,33/ patela 5,23/ tibia 9,74/metatarso 8,54/ tarso 4,92/ total 38,79. Pata II: fémur 9,80/ patela 4,55/ tibia 8,14/ metatarso 8,58/ tarso 4,73/ total 35,8. Pata III: fémur 8,45/ patela 3,46/ tibia 6,71/ metatarso 8,90/ tarso 4,89/ total 32,41. Pata IV: fémur 10,09/ patela 4,60/tibia 8,69/metatarso 12,11/ tarso 4,45/ total 39,94.

Hilanderas, HPM con un segmento (0,164 mm). HPL: segmento basal 0,256; medio 0,154; distal 0,280. Tarsos I-IV con escópula integral, tarsos II con escópula más densa hacia la parte distal, tarsos III y IV uniformes. Metatarsos I-III escopulados, IV sin escópulas. Fémur IV con una escópula retrolateral plumosos. Setas claviformes presente en la cara retrolateral del trocánter del palpo.

Espinación de las patas: Pata I: fémur pedipalpal: p0-0-1, tibia v0-2-0, p0-0-1, r0-0-1. Pata I: fémur d0-0-1; tibia v1-2-1, p0-0-1, r0-1-0; metatarso v2-0-2. Pata II: tibia v2-3-2, p0-1-1 metatarso v0-3-3, p0-1-1. Pata III: fémur d0-0-1; tibia v1-1-2, p0-1-1, r1-1-0; metatarso d0-0-2, v1-1-3, p1-2-1, r0-1-2. Pata IV: tibia v0-1-2, p0-1-0, r0-1-1; metatarso d0-0-2, v3-14-2, p0-0-1, r0-1-0.

Apófisis tibiales formadas por una única rama bien desarrollada (Fig. 2-5). Tibia del pedipalpo ligeramente engrosada con un tubérculo retrolateral bien desarrollado. Bulbo de los pedipalpos con quillas prolaterales superiores e inferiores presentes. Quilla apical presente, medianamente desarrollada en la región distal del émbolo. Zona ventral del bulbo con una gran prominencia de forma triangular (Fig. 8-9). Pelos urticantes tipo III en el dorso del abdomen. No se sabe si el ejemplar posee pelos urticantes tipo I ya que la zona donde generalmente están ubicados se encuentra desprovista de pelos.

Hembra. Desconocida.

**COMENTARIOS.** *Acanthoscurria turumban* sp. nov. se distingue de las especies del género y de las más cercanas geográficamente (*Acanthoscurria minor* Ausserer, 1871) Guayana y (*Acanthoscurria simoensi* Vol, 2000) Guayana Francesa, por diferencias en los bulbos copuladores de los machos. En las

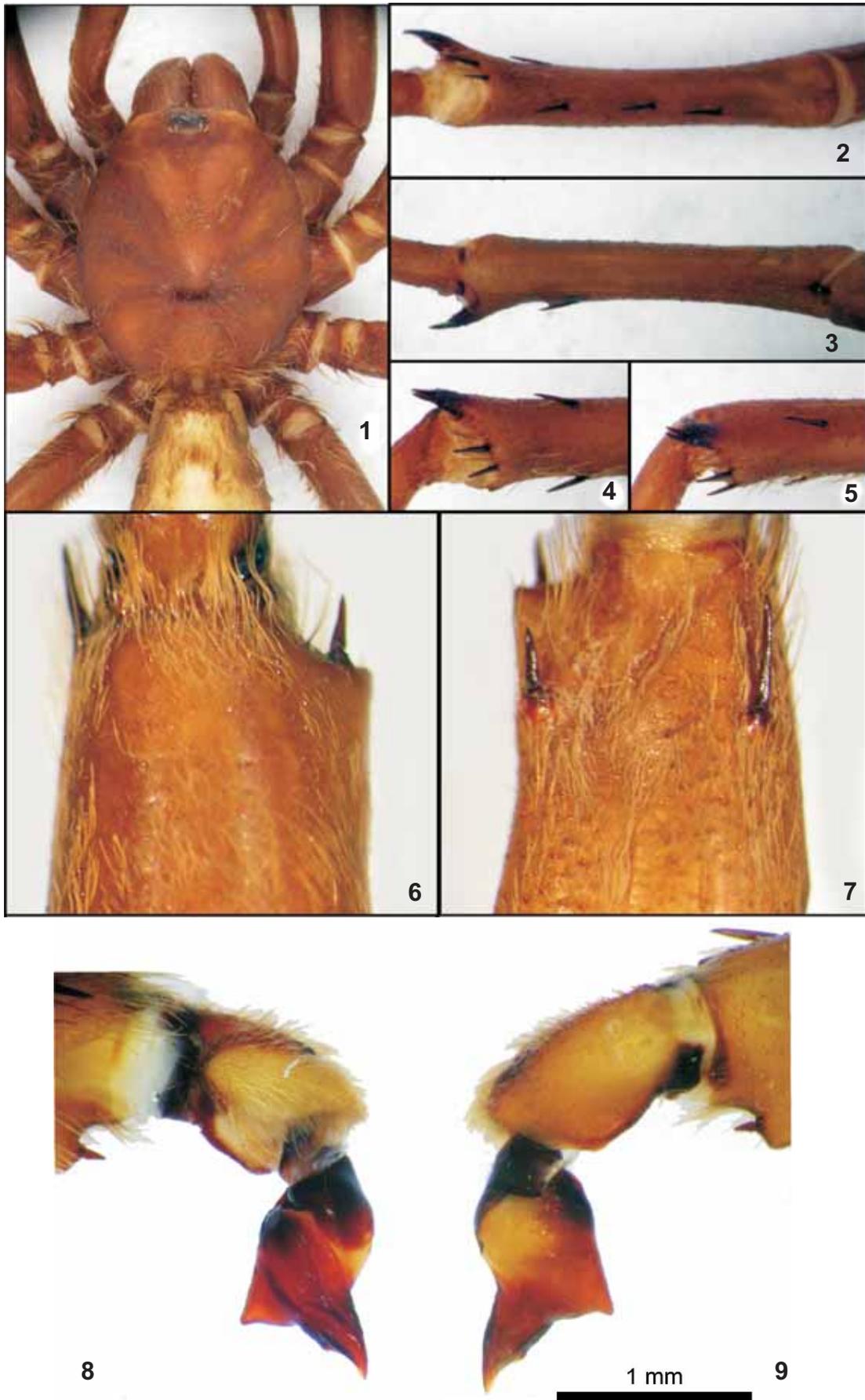
figuras de las descripciones de esas dos especies, el embolo es corto, engrosado y la quilla prolater superior es mucho más desarrollada. Por la morfología de los órganos, esas dos especies parecen relacionadas con otras del género, *Acanthoscurria geniculata* (C. L. Koch, 1841), *Acanthoscurria atrox* Vellard, 1924 y *Acanthoscurria juruenicola* Mello-Leitão, 1923 (ver fig. 25-26, 29-30 en Bertani, 2000). En contraste, la nueva especie es más relacionada a un grupo que presentan un bulbo con una prominencia ventral más acentuada y con quillas menos desarrolladas, conteniendo a *A. antillensis*, *A. maga*, *A. sternalis* Pocock, 1903 y *A. musculosa* Simon, 1892.

### Agradecimiento

A Osvaldo Villarreal M. por la lectura crítica del manuscrito y las fotografías. A José Clavijo, Yris Obregón y Quintín Arias por el préstamo de los equipos. A David Ortiz y Sylvia Lucas por la literatura facilitada. A Fernando Rojas por el préstamo del material. A los árbitros por sus comentarios. Rogério Bertani agradece a Janet Becaloni (BMNH) y Christine Rollard (NMHN) por permitir el acceso a las colecciones científicas de sus instituciones; a Andrew Smith y Volker von Wirth por la hospitalidad durante el trabajo en los museos de Europa. Beca de CNPq – Brasil.

### Referencias

- AUSSERER, A. 1871. Beiträge zur Kenntniss der Arachniden-Familie der Territelariae Thorell (Mygalidae Autor). *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, **21**: 117-224.
- BERTANI, R. 2000. Male palpal bulbs and homologous features in Theraphosinae (Araneae, Theraphosidae). *J. Arachnol.*, **28**: 29-42.
- BERTANI, R. 2001. Revision, cladistic análisis, and zoogeography of *Vitalius*, *Nhandu*, and *Proshapalopus*; with notes on other theraphosine genera (Araneae, Theraphosidae). *Arq. Zool., S. Paulo*, **36**(3): 265-356.
- COOKE, J. A. L., V.D. ROTH & F.H. MILLER 1972. The urticating hairs of theraphosid spiders. *Am. Mus. Nov.*, **2498**: 1-43.
- KOCH, C. L. 1841. *Die Arachniden*. Nürnberg, Achter Band, pp. 41-131, Neunter Band, pp. 1-56.
- MELLO-LEITÃO, C. F. DE 1923. Theraphosoideas do Brasil. *Rev. Mus. Paulista*, **13**: 1-438.
- PÉREZ-MILES, F., S. M. LUCAS, P. I. DA SILVA JR. & R. BERTANI 1996. Systematic revision and cladistic analysis of Theraphosinae (Araneae: Theraphosidae). *Mygalomorph*, **1**: 33-68.
- PERDOMO C., A. PANZERA & F. PÉREZ-MILES 2009. *Hapalopus aymara* a new species of tarantula from Bolivia (Araneae, Theraphosidae, Theraphosinae). *Iheringia, Sér. Zool., Porto Alegre*, **99**(1): 53-55.
- PETRUNKOVITCH, A. 1925. Arachnida from Panamá. *Trans. Connect. Acad. Arts Sci.*, **27**: 51-248.
- PLATNICK, N. I. 2010. The world spider catalog, version 10.5. American Museum of Natural History, disponible en: <http://resea.arch.amnh.org/entomology/spiders/catalog/index.html>.
- POCOCK, R. I. 1903. On some genera and species of South American Aviculariidae. *Ann. Mag. nat. Hist.*, (7)**11**: 81-115.
- SCHIAPPELLI, R. D. & B. S. GERSCHMAN DE PIKELIN 1964. El género *Acanthoscurria* Ausserer, 1871 (Araneae, Theraphosidae) en la Argentina. *Physis B. Aires (C)*, **24**: 391-417.
- SIMON, E. 1892. Etudes arachnologiques. 24e Mémoire. XXXIX. Descriptions d'espèces et de genres nouveaux de la famille des Aviculariidae (suite). *Ann. Soc. ent. Fr.*, **61**: 271-284.
- THORELL, T. 1870. On European spiders. *Nov. Act. reg. Soc. sci. Upsalense*, (3)**7**: 109-242.
- VELLARD, J. 1924. Etudes de zoologie. *Arch. Inst. Vital. Brasil*, **2**: 1-32, 121-170.



**Fig. 1-7.** *Acanthoscurria turumban* sp. nov. Holotipo Macho. **1.** Cefalotórax, vista dorsal; **2.** Tibia I derecha, vista ventral; **3.** Tibia I izquierda, vista dorsal; **4.** Región apical de la tibia I derecha, mostrando apófisis unirramiada, vista ventral; **5.** Región apical de la tibia I derecha, mostrando apófisis unirramiada, vista prolateral; **6.** Ápice de la Tibia pedipalpal derecha vista dorsal; **7.** Ápice de la tibia pedipalpal derecha, vista ventral. **Fig. 8-9.** Bulbo copulador izquierdo. **8** vista prolateral; **9** vista retrolateral.