

NOTA BREVE:

**Primer registro de ácaros
parásitos de amblypígidos
(Arachnida: Amblypygi)**

Luis F. de Armas

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

Dania Prieto Trueba

Facultad de Biología,
Universidad de La Habana,
Plaza, Ciudad de la Habana,
Cuba.
dania@fbio.uh.cu

Revista Ibérica de Aracnología

ISSN: 1576 - 9518.
Dep. Legal: Z-2656-2000.
Vol. 7, 30-VI-2003
Sección: Artículos y Notas.
Pp: 133-134

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>

PRIMER REGISTRO DE ÁCAROS PARÁSITOS DE AMBLIPÍGIDOS (ARACHNIDA: AMBLYPYGI)

Luis F. de Armas & Dania Prieto Trueba

Resumen

Se hallaron larvas de ácaros prostigmados (Erythraeidae: *Leptus* sp.) sobre el carapacho, los pedipalpos y patas de *Phrynus kennidae* Armas & Pérez González, 2002 (Amblypygi: Phrynidae), de República Dominicana. Estos constituyen los primeros registros de parasitismo de ácaros sobre amblypígidos. Esta especie de prostigmado también fue hallada, en la misma localidad y fecha que los amblypígidos, sobre los alacranes *Microtityus iviei* Armas, 1999 (Buthidae) y *Cazierius oviedo* Armas, 1999 (Diplocentridae).

Palabras clave: Acari, Amblypygi, Scorpiones, Erythraeidae, Phrynidae, *Phrynus*, ecología, parasitismo, Antillas, República Dominicana.

First record of mites as parasites of whip spiders (Arachnida: Amblypygi)
Abstract

Larvae of prostigmat mites (Erythraeidae: *Leptus* sp.) were found on the carapace, pedipalps and legs of the Dominican whip spider *Phrynus kennidae* Armas & Pérez González, 2002 (Amblypygi: Phrynidae). These are the first confirmed cases of mites as parasites of whip spiders. This mite was also found, in the same locality and data as the amblypygids, on the scorpions *Microtityus iviei* Armas, 1999 (Buthidae), and *Cazierius oviedo* Armas, 1999 (Diplocentridae).

Key words: Acari, Amblypygi, Scorpiones, Erythraeidae, Phrynidae, *Phrynus*, ecology, parasites, Antilles, Dominican Republic.

La información disponible acerca de los parásitos y parasitoides de los amblypígidos es muy escasa. Hebets *in* Weygoldt (2000:133) mencionó como raro el caso de algunas larvas de dípteros que parasitaron y mataron especímenes de *Acanthophrynus coronatus* (Butler, 1873) y *Phrynus* sp. (Phrynidae). Por otra parte, Weygoldt (2000:133) señaló haber observado, en reiteradas ocasiones, especímenes de *Phrynus marginemaculatus* (C. L. Koch, 1840) cubiertos con larvas de ácaros, pero consideró que se trataba de forosis y no de parasitismo, pues en ningún caso se observaron daños en el tegumento de los amblypígidos.

Al examinar una pequeña muestra de arácnidos recolectados en febrero de 2002 en el sur de la provincia de Pedernales, República Dominicana (isla de Santo Domingo o La Española, Antillas Mayores), detectamos dos hembras de *Phrynus kennidae* Armas & Pérez González, 2002, procedentes de Fondo Paradí, Oviedo, que portaban ácaros blanquecinos firmemente adheridos al carapacho, los pedipalpos y las patas (Fig. 1). En uno de los especímenes se contaron 14 ácaros (6 en el carapacho, 6 en las patas y 2 en los pedipalpos); mientras que el otro solamente estaba parasitado por dos ácaros. En todos los casos, los parásitos habían horadado la cutícula del amblypígrado y permanecían muy fuertemente fijados a esta por sus partes bucales. Su montaje y estudio permitió identificarlos como larvas de *Leptus* sp. (Prostigmata: Erythraeidae), género de amplia distribución mundial que está representado en la región Neotropical por poco más de una decena de especies.

Larvas de este ácaro también fueron halladas, en la misma localidad y fecha que los amblypígidos, sobre los alacranes *Microtityus iviei* Armas, 1999 (Buthidae) y *Cazierius oviedo* Armas, 1999 (Diplocentridae). Tanto estas dos especies de alacranes como *P. kennidae* constituyen endemismos del sur de la provincia de Pedernales, que es un hábitat semidesértico.

En el caso de los alacranes, André (1953) y Southcott (1955) mencionaron ácaros del género *Leptus* Latreille, 1795 sobre *Buthus occitanus occitanus* (Amoreux, 1789) y *Urodacus manicatus* (Thorell, 1876), respectivamente. Para el orden Amblypygi, este constituye el primer registro de parasitismo por ácaros.

Los ácaros estudiados se hallan depositados en la colección del Laboratorio de Fauna Edáfica, Facultad de Biología, Universidad de La Habana. Los amblypígidos y escorpiones están depositados en el Museo Nacional de Historia Natural, Ciudad de La Habana, Cuba (MNHN-C).

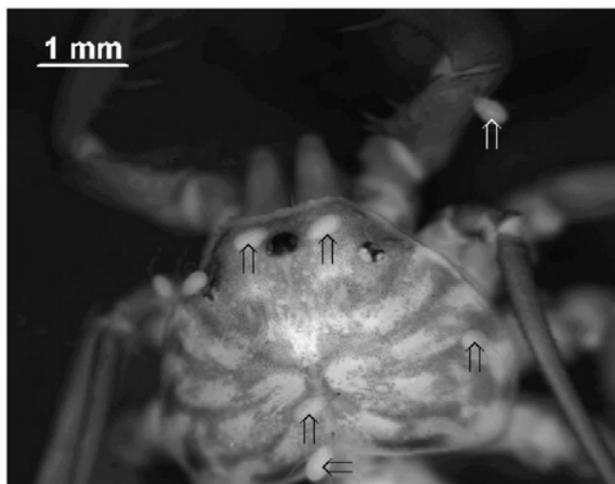


Fig. 1. Prosoma de una hembra de *Phrynus kennidae* parasitada por larvas de *Leptus* sp. (Acari: Prostigmata: Erythraeidae). Algunos de los ácaros aparecen señalados con saetas. Fotografía tomada con el espécimen sumergido en alcohol etílico 75%.

Agradecimiento

A Esteban Gutiérrez y Julio A. Genaro (MNHN-C), por el material que amablemente pusieron a nuestra disposición. A Carlos Viquez (INBio, Costa Rica), por la bibliografía facilitada. A Ricardo Herrera (Instituto de Ecología y Sistemática, Ciudad de La Habana), por la fotografía.

Bibliografía

- ANDRÉ, M. 1953. Une espèce nouvelle de *Leptus* (Acarien) parasite de scorpions. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat.*, Paris, 2^e ser. **25**(2):150-154.
- SOUTHCOTT, R. V. 1955. Some observations on the biology, including mating, and other behavior, of the Australian scorpion *Urodacus abruptus* Pocock. *Trans. Royal Soc. (South Australia)*, **78**:145-154.
- WEYGOLDT, P. 2000. *Whip spiders (Chelicerata: Amblypygi). Their biology, morphology and systematics.* Apollo Books, Stenstrup, Denmark. 163 pp.