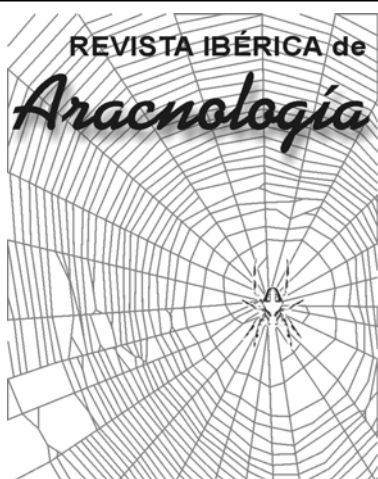




**ARÁCNIDOS DE REPÚBLICA DOMINICANA. PALPIGRADI, SCHIZOMIDA,
SOLIFUGAE Y THELYPHONIDA (CHELICERATA: ARACHNIDA)**

Luis F. de ARMAS

Revista Ibérica de Aracnología,
vol. especial monográfico nº 2,
31-12-2004, 64 pp.
12 euros / 15 \$ US



**Arácnidos de República Dominicana.
Palpigradi, Schizomida, Solifugae y
Thelyphonida (Chelicerata: Arachnida)**

Luis F. de Armas
Apartado Postal 4327,
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. Especial monográfico, nº 2
31-XII-2004
Pp: 3-63

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:

Índice, resúmenes, abstracts vols.
publicados:
[http://entomologia.rediris.es/sea/
publicaciones/ria/index.htm](http://entomologia.rediris.es/sea/publicaciones/ria/index.htm)

Página web GIA:
<http://entomologia.rediris.es/gia>

Página web SEA:
<http://entomologia.rediris.es/sea>

MONOGRAFÍA:

**ARÁCNIDOS DE REPÚBLICA DOMINICANA.
PALPIGRADI, SCHIZOMIDA, SOLIFUGAE Y
THELYPHONIDA (CHELICERATA: ARACHNIDA)**

Luis F. de ARMAS

A la memoria de Eugenio de Js. Marcano Fondeur (Licey al Medio,
27 de septiembre de 1923; Santo Domingo, 18 de septiembre de
2003), naturalista dominicano excelso y amigo entrañable.

INDICE:

Introducción.....	4
1. Orden Schizomida.....	7
2. Orden Thelyphonida.....	23
3. Orden Palpigradi.....	27
4. Orden Solifugae.....	31
5. Catálogo de los Pedipalpi (Arachnida: Amblypygi, Schizomida, Thelyphonida) de América Central y las Antillas.....	37
6. Catálogo de los solífugos (Arachnida: Solifugae) de América Central y las Antillas.....	59

**Arácnidos de República Dominicana. Palpigradi, Schizomida, Solifugae
y Thelyphonida (Chelicerata: Arachnida)**

Resumen: Se resumen la información taxonómica sobre cuatro órdenes de arácnidos presentes en República Dominicana (Palpigradi, Schizomida, Solifugae y Thelyphonida). Respecto a los Schizomida se ofrecen, además, algunos datos generales (morfología, ecología, conducta, biogeografía, filogenia). Palpigradi está representado en este país por una especie no identificada del género *Eukoenia* Börner, 1901. La fauna dominicana de esquizómidos está constituida por 12 especies que pertenecen a tres géneros de Hubbardiidae: *Antillostenochrus* Armas & Teruel, 2002, *Rowlandius* Reddell & Cokendolpher, 1995 y *Stenochrus* Chamberlin, 1922. Excepto *Stenochrus portoricensis* Chamberlin, 1922, que es la especie más común, las restantes son endémicas del país o de la isla. *Rowlandius* es el género más diversificado y contiene 83,3 % de las especies conocidas. Solifugae está representado en esta fauna por solo dos géneros y dos especies de Ammotrechidae (subfamilia Ammotrechinae): *Antillotrecha fraterna* Armas, 1994 y *Ammotrechella hispaniolana* Armas & Alegre, 2000, ambas del suroeste del país, que es una de las regiones más áridas de la Isla. De La Española (Haití y República Dominicana) se conocen dos géneros y dos especies de Thelyphonida: *Mastigoproctus proscorpio* (Latreille, 1806) y *Thelyphonellus wetherbeeii* Armas, 2002, aunque solamente la primera posee una amplia distribución geográfica en la isla. Finalmente, se incluyen los respectivos catálogos de los Pedipalpi (Amblypygi, Schizomida, Thelyphonida) y Solifugae de América Central y las Antillas, actualizados hasta diciembre de 2003.

Palabras clave: Arachnida, Palpigradi, Schizomida, Solifugae, Thelyphonida, República Dominicana.

Taxonomía:

Phrynus marginemaculatus C. L. Koch, 1840
= *Phrynus viridescens* Franganillo, 1930 **sin. n.**
Ammotrechella cubae **comb. n.**
Ammotrechella Roewer, 1934
= *Ammotrechona* Roewer, 1934 **sin. n.**

Arachnids of the Dominican Republic. Palpigradi, Schizomida, Solifugae, and Thelyphonida (Chelicerata: Arachnida)

Abstract: The available taxonomic data on four arachnid orders (Palpigradi, Schizomida, Solifugae, and Thelyphonida) present in the Dominican fauna are given. Some general data on schizomids (morphology, ecology, behaviour, biogeography, and phylogeny) are also included. The only known Dominican palpigrade is an undetermined species of the genus *Eukoeneria* Börner, 1901, recorded from a single locality. The Dominican fauna of Schizomida contains 12 species belonging to three Hubbardiid genera: *Antillostenochrus* Armas & Teruel, 2002, *Rowlandius* Reddell & Cokendolpher, 1995 and *Stenochrus* Chamberlin, 1922. With the exception of *Stenochrus portoricensis* Chamberlin, 1922, which is the most widespread species, the remaining ones are endemic to either the country or the island. *Rowlandius* is the most diversified genus in this country (it contains 83.3 % of the known species). The Solifugae is represented in the Dominican fauna by two ammotrechid species of the Ammotrechinae: *Antillotrecha fraterna* Armas, 1994, and *Ammotrechella hispaniolana* Armas & Alegre. Both species inhabit the most xeric habitats of that island. Thelyphonida is represented on the island of Hispaniola (Haiti and Dominican Republic) by two genera and two species: *Mastigoproctus proscorpio* (Latreille, 1806) and *Thelyphonellus wetherbeeii* Armas, 2002, but only the first one has a wide geographical distribution on this island. Updated catalogues of the Pedipalpi (Amblypygi, Schizomida, Thelyphonida) and Solifugae of Central America and the West Indies are also included.

Key word: Arachnida, Palpigradi, Schizomida, Solifugae, Thelyphonida, Dominican Republic.

Taxonomy:

Phrynus marginemaculatus C. L. Koch, 1840 = *Phrynus viridescens* Franganillo, 1930 **new synonymy**

Ammotrechella cubae **comb. nov.**

Ammotrechella Roewer, 1934 = *Ammotrechona* Roewer, 1934 **new synonymy**

Introducción

Por su ubicación geográfica, historia geológica y gran diversidad de hábitats, La Española (cuyas dos terceras partes corresponden políticamente a República Dominicana) constituye un magnífico laboratorio natural para el estudio de la biota caribeña. En esta isla se encuentran las respuestas a muchas interrogantes sobre el origen y poblamiento de la fauna antillana.

El estudio de los arácnidos dominicanos (y de La Española en general) no ha marchado de modo uniforme. Solamente los Amblypygi y Escorpiones han sido motivo de investigaciones taxonómicas relativamente extensas. De ambos grupos existe un inventario de especies aceptable, aunque no constituye un secreto que aún persisten sin dilucidar innumerables aspectos taxonómicos, biológicos y biogeográficos que requerirán del esfuerzo de varias generaciones de investigadores.

De los órdenes restantes, tal vez Thelyphonida, por su exigua representación en la Isla, podría ser considerado como un grupo suficientemente conocido, lo que no excluye la necesidad de continuar dedicándole atención a las cuestiones pendientes de solución.

Solifugae es un orden que apenas comienza a ser estudiado en este país que, probablemente, alberga una fauna de estos arácnidos mucho más diversa de lo que actualmente conocemos. Incluso, de las dos especies dominicanas hasta ahora descritas es sumamente escasa la información disponible.

A pesar de los innegables avances logrados durante las dos últimas décadas, tampoco Schizomida constituye un grupo bien conocido en la Isla. Muchas de las especies descritas se conocen de manera muy parcial. Por otra parte, no puede afirmarse que el territorio dominicano haya sido suficientemente explorado desde este punto de vista.

Pseudoscorpionida es un grupo cuyo estudio en la República Dominicana no ha recibido casi atención. Pero sin discusión alguna, las investigaciones sobre los Palpigradi se encuentran en un estado mucho más incipiente. Por otra parte, el pequeño orden de los Ricinulei, bien representado en la vecina isla de Cuba y en gran

parte del continente americano, no ha sido hallado en La Española.

En esta primera parte de “*Arácnidos de República Dominicana*” se abordan cuatro órdenes de estos artrópodos que, por sus hábitos esencialmente depredadores, desempeñan una importante función ecológica en las complejas redes alimentarias que se establecen en los ecosistemas tropicales. Un quinto orden (Amblypygi), fue revisado hace apenas dos años y por esa razón, en ausencia de información novedosa que añadir, se optó por no incluirlo. Con el propósito de brindar al estudioso de estos grupos de arácnidos una visión general de su composición taxonómica en el área caribeña y de la bibliografía básica para afrontarlos, al final del texto se brindan los catálogos actualizados de los Pedipalpi (Amblypygi, Schizomida, Thelyphonida) y Solifugae.

A pesar de que esta es una obra de un claro perfil taxonómico, ha sido concebida con la intención de satisfacer una amplia gama de intereses científicos y sociales. Su objetivo fundamental es contribuir al inventario y conservación de la diversidad biológica de la República Dominicana, pero también aportar información que pueda ser aprovechada en otras esferas del conocimiento y la enseñanza de las Ciencias Naturales.

El capítulo dedicado a los Schizomida contiene un amplio acápite de “Generalidades”, donde se tratan los principales aspectos de su morfología, ecología, etología, biogeografía y filogenia, entre otros. No fue este el tratamiento dado a los restantes órdenes tratados, aunque se brindan algunos datos generales y la reseña histórica de cada grupo en este país.

Un objetivo no oculto de esta modesta obra es despertar, principalmente entre los jóvenes dominicanos, el interés por el apasionante estudio de la fauna de arácnidos que puebla esta extraordinaria isla tropical, en cuyos predios se alza el sistema montañoso más elevado de las Antillas (3175 m snm) y crecen formaciones vegetales que albergan parte de la riqueza florística y faunística más relevante, por su endemismo y singularidad, de todo el Caribe insular.