

ARTÍCULO:

Nueva especie de *Rowlandius* Reddell & Cokendolpher, 1995 (Schizomida: Hubbardiidae) de Cuba oriental

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. 10, 31-XII-2004
Sección: Artículos y Notas.
Pp: 211-214.

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>

ARTÍCULO:

NUEVA ESPECIE DE *ROWLANDIUS* REDDELL & COKENDOLPHER, 1995 (SCHIZOMIDA: HUBBARDIIDAE) DE CUBA ORIENTAL

Luis F. de Armas

Resumen:

Se describe el macho de una especie nueva del género *Rowlandius* Reddell & Cokendolpher, 1995, del noreste de la provincia de Holguín, Cuba. Por su morfología general se asemeja a *R. abeli* Armas, 2002, del norte de Cuba central.

Palabras clave: Schizomida, Hubbardiidae, *Rowlandius*, taxonomía, Antillas, Cuba.
Taxonomía: *Rowlandius moa* sp. n.

A new species of *Rowlandius* Reddell & Cokendolpher, 1995 (Schizomida: Hubbardiidae) from eastern Cuba

Abstract:

The male of a new species of hubbardiid schizomids of the genus *Rowlandius* Reddell & Cokendolpher, 1995 is described from Holguín province, eastern Cuba. It morphologically resembles *R. abeli* Armas, 2002, from northern central Cuba.

Key words: Schizomida, Hubbardiidae, *Rowlandius*, taxonomy, West Indies, Cuba.
Taxonomy: *Rowlandius moa* sp. n.

En años recientes, la fauna de esquizómidos de Cuba ha sido objeto de particular atención, gracias a lo cual, en menos de dos décadas, la lista de géneros y especies conocidos se ha incrementado de modo sustancial, situándose en estos momentos entre las más conocidas del mundo (Armas, 2002a, b; Armas & Teruel, 2002; Teruel & Armas, 2002; Teruel, 2003, 2004).

El objetivo del presente trabajo es dar a conocer la descripción de una especie nueva del género *Rowlandius* Reddell & Cokendolpher, 1995, la cual procede del noreste de la provincia de Holguín.

Material y métodos

El material estudiado está depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática (IES), La Habana. Nomenclatura de los segmentos del pedipalpo y las patas, según Reddell & Cokendolpher (1995). Para las cerdas del flagelo se siguió la nomenclatura propuesta por Harvey (1992), modificada por Cokendolpher & Reddell (1992). La longitud total no incluye el flagelo. Las ilustraciones del flagelo y el pedipalpo fueron realizadas a partir de fotografías tomadas al estereoscopio con una cámara digital.

Taxonomía

Rowlandius moa sp. n.

(Fig. 1 A-D, 2 A-B, Tabla I)

TIPO. Macho heteromorfo holotipo (IES), 500 m al sureste de la fábrica de níquel "Ernesto Che Guevara" (20° 37' 14,5" N, 74° 52' 39,1" W), Moa, provincia de Holguín, 9 de junio, 2004, L. F. Armas, pinar, suelo, 30 msnm. *Paratipo:* macho heteromorfo (IES), 800 m al sur de la fábrica de níquel "Ernesto Che Guevara", Moa, provincia de Holguín, 11 de junio, 2004, L. F. Armas, bajo piedra, pinar abierto.

ETIMOLOGÍA. Nombre en aposición, referido a la localidad tipo.

DIAGNOSIS. Especie de tamaño pequeño (macho: 2,65-2,75 mm de longitud total; hembra desconocida). Propeltidio con tres pares de sedas dorsales; manchas oculares notables. Segmento abdominal XII con la eminencia dorso-posterior media rudimentaria, ampliamente redondeada. Flagelo lanceolado, con dos pequeñas protuberancias dorsolaterales situadas hacia la parte media del bulbo (Fig. 1 A-B). Pedipalpos del macho heteromorfo (Fig. 1 C): trocánter moderadamente alargado, con el ápice apenas sobresaliente; fémur y patela largos y delgados.

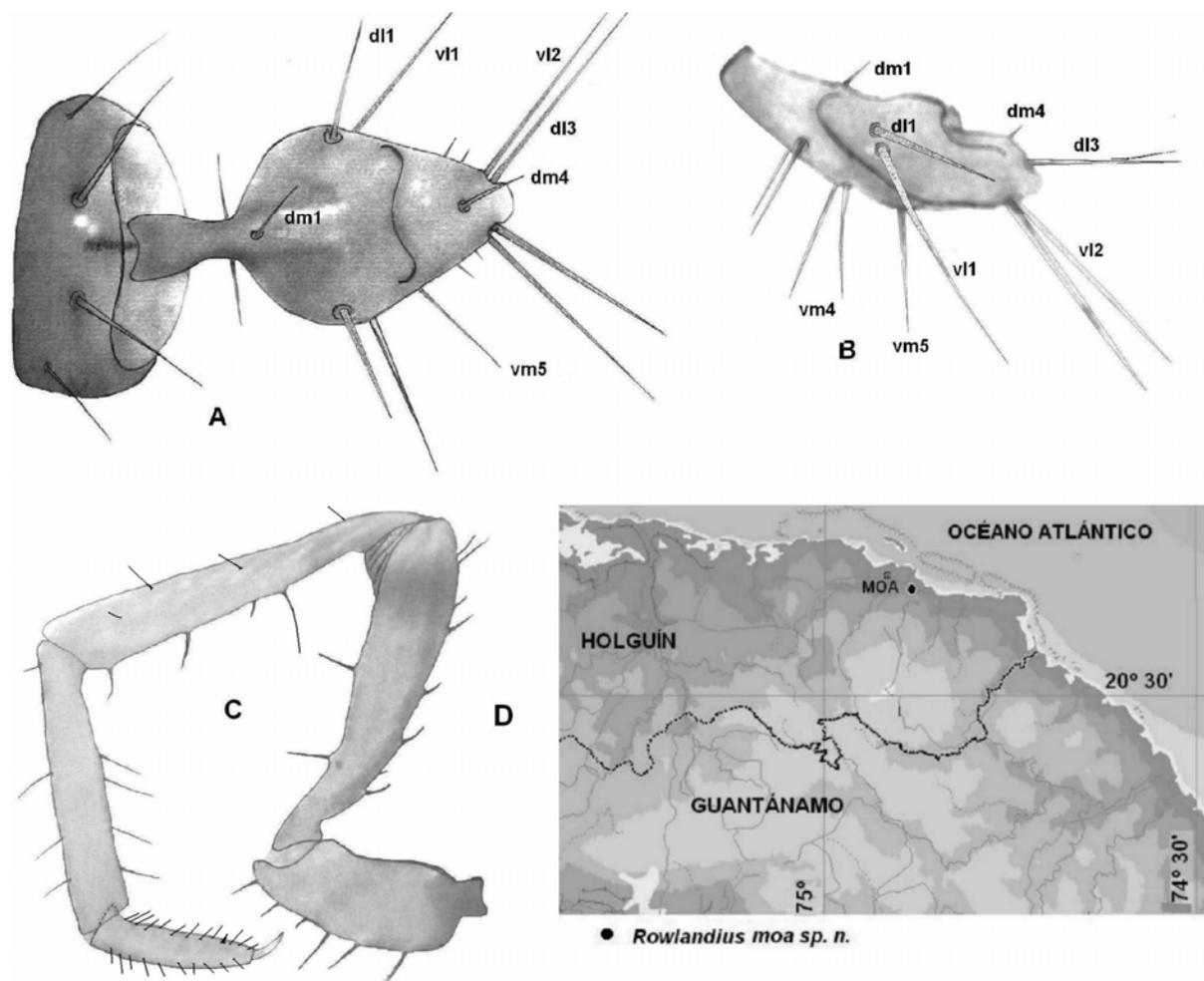


Fig. 1. *Rowlandius moa* sp. n. Macho holotipo. **A-B.** flagelo: **A.** vista dorsal; **B.** vista lateral. **C.** pedipalpo izquierdo, vista externa. **D.** distribución geográfica.

Fig. 1. *Rowlandius moa* sp. n. Male holotype. **A-B.** flagelum: **A.** dorsal aspect; **B.** lateral aspect. **C.** left pedipalp, external aspect. **D.** geographical distribution.

DISTRIBUCIÓN. Moa, provincia de Holguín (Fig. 1 D).

MACHO HETEROMORFO. De color predominantemente castaño claro, con un ligero tono verdoso sobre los terguitos. Propeltidio con tres pares de sedas dorsales; manchas oculares notables, de contornos poco definidos. Esternón anterior con 11+2 sedas; esternón posterior, con seis. Terguitos I-VII con dos pares de sedas submedias; VIII, con cuatro sedas posteriores (dos submedias y dos laterales); IX, con dos pares de sedas posteriores en posición lateral. Segmentos abdominales X–XI, sin sedas dorsales; XII con la eminencia dorsoposterior media rudimentaria, ampliamente redondeada, flanqueada por dos cerdas gruesas. Flagelo lanceolado, con dos pequeñas protuberancias dorsolaterales situadas hacia la parte media del bulbo; con 16 cerdas (10 ventrales + seis dorsales) (Fig. 1 A-B). Pedipalpos (Fig. 1 C): trocánter moderadamente alargado, de ápice no prominente (apenas sobrepasa la articulación con el fémur), con un diminuto espolón en su superficie interna; fémur y patela largos y delgados; patela 1,2 veces más larga que el fémur. Dimensiones (Tabla I).

ECOLOGÍA. El holotipo fue recolectado a 15 cm de profundidad, en la capa vegetal que cubre el suelo de un pinar con elementos del bosque latifolio (30 msnm) (Fig. 2 A). El macho paratipo fue hallado bajo una piedra, después de una lluvia, en un pinar abierto situado a 80 msnm (Fig. 2 B).

COMPARACIONES. *Rowlandius abeli* Armas, 2002, de Cayo Caguanes (norte de la provincia de Sancti Spiritus) y *R. moa* sp. n. son las únicas especies cubanas cuyos machos heteromorfos poseen la siguiente combinación de caracteres: segmento abdominal XII con la eminencia dorsoposterior poco desarrollada, pedipalpos con el ápice del trocánter no prominente, propeltidio con tres pares de sedas dorsales y flagelo lanceolado, en vista dorsal. Pero en *R. moa* sp. n. la eminencia dorsoposterior del segmento abdominal XII está menos desarrollada, el flagelo es más alargado (relación longitud/anchura = 1,82-1,94 vs 1,29-1,31 en *R. abeli* y.) y presenta las dos eminencias dorsales en posición mucho más anterior, próximas a la parte media del bulbo. Además, el ápice del trocánter del pedipalpo es ligeramente más prominente en *R. abeli*.



Fig. 2. Hábitat de *Rowlandius moa* sp. n. **A.** pinar con elementos del bosque latifolio (la saeta indica el lugar donde fue recolectado del holotipo). **B.** pinar abierto (la saeta señala la roca bajo la cual fue recolectado el macho paratipo).
Fig. 2. Habitat of *Rowlandius moa* sp. n. **A.** Pine forest with broad-leaved elements (the arrow points the place when the holotype specimen was found). **B.** Open pine forest (the arrow points the stone under which the male paratype was found).

El macho de *Rowlandius terueli* Armas, 2002, del sur de la provincia Santiago de Cuba, presenta la eminencia dorsoposterior del segmento abdominal XII redondeada, pero más desarrollada que *R. moa* sp. n. y con el ápice truncado; además, el flagelo es mucho más corto y globoso (relación longitud anchura = 1,23). El macho heteromorfo de *Rowlandius decui* (Dumitresco, 1977), de las provincias de Matanzas y La Habana, también se parece a *R. moa* sp. n. en cuanto a la forma general de los pedipalpos, el desarrollo de la eminencia dorsoposterior del segmento abdominal XII y la forma lanceolada del flagelo, pero este último es notablemente diferente al de la especie de Moa y el carapacho solo posee dos pares de sedas dorsales (Dumitresco, 1977; Rowland & Reddell, 1979).

Agradecimiento

La expedición a Moa fue coordinada por María Rodríguez (IES) y formó parte del proyecto "Implementación de ecotecnologías para la rehabilitación de áreas degradadas por la minería", (PRCT de Medio Ambiente, CITMA, código 053). Durante la misma se recibió el valioso apoyo de la Unidad Básica Minera "E. Che Guevara", de la Unión del Níquel, Moa, en especial de su director, Alfredo Donatién, y del jefe del Dpto. Técnico, A. Cutiño, y sus colaboradores. Para la transportación en Moa fue decisiva la amable cooperación del chofer Eladio Rodríguez (a) "Papi". A Rolando Teruel (BIOECO) le agradezco la cuidadosa revisión del manuscrito y sus atinadas observaciones.

Tabla I. Dimensiones (mm) de *Rowlandius moa* sp. n.
A, anchura; H, altura; L, longitud.
 Table I. Measurements (mm) of *Rowlandius moa* sp. n.
 A, width; H, height; L, length.

Caracteres Characters	Macho holotipo male holotype	Macho paratipo male paratype
L total	2,65	2,75
Propeltidio, L/A	0,99/0,60	0,91/0,55
Flagelo, L/A/H	0,31/0,17/0,10	0,31/0,16/0,10
Pedipalpo, L	3,74	3,33
Trocánter, L	0,65	0,62
Fémur, L	0,88	0,78
Patela, L	1,04	0,94
Tibia, L	0,78	0,68
Tarso, L	0,39	0,31
Pata I, L	3,54	3,47
Trocánter, L	0,26	0,26
Fémur, L	0,86	0,81
Patela, L	1,04	0,99
Tibia, L	0,78	0,73
basitarso, L	0,21	0,26
Telotarso, L	0,39	0,42
Pata IV, L	2,96	2,90
Trocánter, L	0,26	0,23
Fémur, L/H	0,91/0,42	0,88/0,42
Patela, L	0,39	0,39
Tibia, L	0,52	0,57
basitarso, L	0,52	0,49
Telotarso, L	0,36	0,34

Bibliografía

- ARMAS, L. F. DE 2002a. Dos géneros nuevos de Hubbardiidae (Arachnida: Schizomida) de Cuba. *Revista Ibérica de Aracnología*, **5**: 3-9
- ARMAS, L. F. DE 2002b. Nuevas especies de *Rowlandius* Reddell & Cokendolpher, 1995 (Schizomida: Hubbardiidae) de Cuba. *Revista Ibérica de Aracnología*, **6**: 149-167.
- ARMAS, L. F. DE & R. TERUEL 2002. Un género nuevo de Hubbardiidae (Arachnida: Schizomida) de las Antillas Mayores. *Revista Ibérica de Aracnología*, **6**: 45-52.
- COKENDOLPHER, J. C. & J. R. REDDELL 1992. Revision of the Protoschizomidae (Arachnida: Schizomidae) with notes on the phylogeny of the order. Texas Mem. Mus., *Speleol. Monogr.*, **3**: 31-74.
- DUMITRESCO, M. 1977. Autres nouvelles espèces du genre *Schizomus* des grottes de Cuba. *Résultats des Expéditions Biospéologiques Cubano-Roumaines à Cuba*. Edit. Academiei Republicii Socialiste România, Bucarest, **2**: 147-158.
- HARVEY, M. S. 1992. The Schizomida (Chelicerata) of Australia. *Invertebrate Taxonomy*, **6**: 77-129.
- REDDELL, J. R. & J. C. COKENDOLPHER 1995. Catalogue, bibliography, and generic revision of the order Schizomida (Arachnida). Texas Mem. Mus., *Speleol. Monogr.*, **4**: 1-170.
- ROWLAND, J. M. & J. R. REDDELL 1979. The order Schizomida (Arachnida) in the New World. I. Protoschizomidae and *dumitrescoae* group (Schizomidae: *Schizomus*). *J. Arachnol.*, **6**: 161-196.
- TERUEL, R. 2003. Adiciones a la fauna cubana de esquizómidos con la descripción de un género nuevo y nueve especies nuevas de Hubbardiidae (Arachnida: Schizomida). *Revista Ibérica de Aracnología*, **7**: 39-69.
- TERUEL, R. 2004. Nuevas adiciones a la fauna de esquizómidos de Cuba oriental, con la descripción de cuatro nuevas especies (Schizomida: Hubbardiidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **9**: 31-42.
- TERUEL, R. & L. F. DE ARMAS 2002. Un género nuevo de Hubbardiidae (Arachnida: Schizomida) del occidente de Cuba. *Revista Ibérica de Aracnología*, **6**: 91-94.