

ARTÍCULO:

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

Rolando Teruel

Centro Oriental de Ecosistemas y
Biodiversidad (BIOECO).
Museo de Historia Natural
'Tomás Romay'
José A. Saco # 601,
esquina a Barnada
Santiago de Cuba, 90100
CUBA

Revista Ibérica de Aracnología
Rev. Iber. Aracnol.
ISSN: 1576 - 9518.
Dep. Legal: Z-2656-2000.
Vol. 1, XII-2000
Sección: Artículos y Notas.
pp: 45-47.

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@retemail.es
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>

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

Rolando Teruel

Resumen:

Se describe una nueva especie del género *Rowlandius* Reddell & Cokendolpher, 1995, de la región de Maisí (provincia Guantánamo) en el extremo oriental de Cuba. La nueva especie, *Rowlandius reyesi*, es cercana a *Rowlandius cubanacan* (Armas, 1989) de Cuba central, así como a *Rowlandius lantiguai* (Armas & Abud, 1990), de La Española.

Palabras Clave: Schizomida, *Rowlandius*, nueva especie, sistemática, Cuba.

Taxonomía: *Rowlandius reyesi* sp. n.

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

Abstract:

A new species of the genus *Rowlandius* Reddell & Cokendolpher, 1995 is herein described from easternmost Cuba. The new species is close both to *Rowlandius cubanacan* (Armas, 1989) from central Cuba and *Rowlandius lantiguai* (Armas & Abud, 1990), from Hispaniola.

Key Words: Schizomida, *Rowlandius*, new species, systematics, Cuba.

Taxonomy: *Rowlandius reyesi* sp. n.

Introducción

El género *Rowlandius* Reddell & Cokendolpher, 1995 es uno de los más diversos del orden Schizomida, particularmente en las Antillas, donde viven todas las especies excepto una que ha sido descrita del sureste de Costa Rica (Reddell & Cokendolpher, 1995). De Cuba se han descrito hasta la fecha diez especies, todas ellas endémicas (Armas, 1989), aunque se conocen al menos otras cinco que serán descritas próximamente (Armas & Teruel, en preparación). En un reciente viaje a Punta de Maisí (extremo oriental de Cuba), fue colectada una nueva especie de este género, la cual es descrita en el presente trabajo.

Materiales y Métodos

Los dibujos y mediciones fueron realizadas con ayuda de microscopio estereoscópico equipado con micrómetros oculares de retículo y de escala lineal, respectivamente. En la nomenclatura de los segmentos del cuerpo se ha seguido a Reddell & Cokendolpher (1995) y en la clasificación de los machos adultos a Armas (1989).

Sistemática***Rowlandius reyesi* sp. n.**

Fig. 1-4; Tabla I.

DIAGNOSIS: Adultos de pequeño tamaño (macho heteromorfo: 3,6 mm). Pedipalpos ligeramente elongados en los machos heteromorfos; trocánter deltoideo y proyectado distalmente en una prominencia aguda, sinuosa y curvada hacia arriba en su punta. Propeltidio con 1+1 cerdas apicales y 2+2+2 cerdas dorsales. Segmento abdominal XII con la prominencia dorsoposterior media corta, ancha y dirigida hacia arriba. Flagelo romboideo y elongado distalmente, con dos fuertes prominencias dorsales cónicas dirigidas divergentemente hacia atrás.

HOLOTIPO: Macho adulto heteromorfo; Santa Rosa, 2 km W de Sabana, Maisí, provincia Guantánamo, Cuba; 15 de abril de 1998; R. Teruel. Depositado en la colección del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad, Santiago de Cuba, Cuba (**BSC.A**).

ETIMOLOGÍA: Patronímico en honor de mi querido amigo Jorge Luis Reyes (BIOECO), en reconocimiento a su desinteresada y continua ayuda en las labores de campo.

DISTRIBUCIÓN: Hasta el presente, sólo conocida de la localidad tipo (fig. 4).

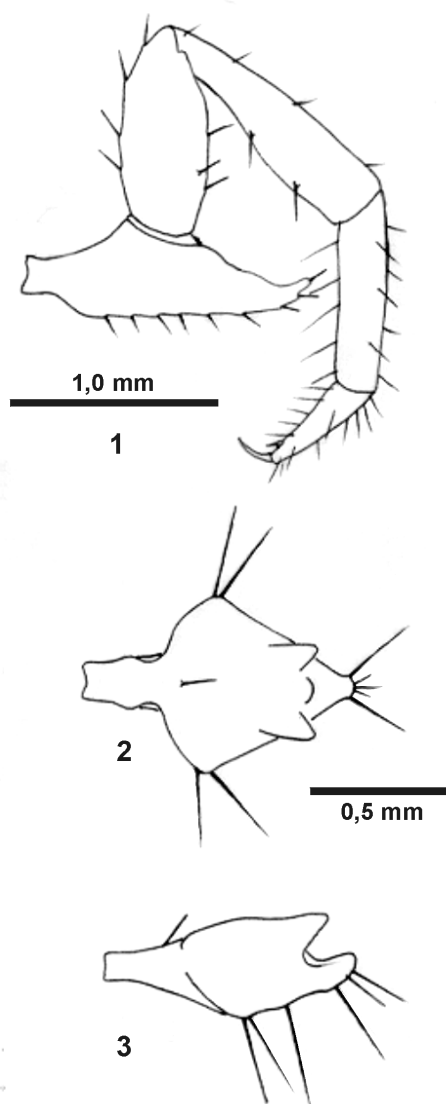


Fig. 1-3: *Rowlandius reyesi* sp. n. (macho holotipo): 1. Pedipalpo derecho, vista externa; 2. Flagelo, vista dorsal; 3. Flagelo, vista lateral izquierda.

Fig. 1-3: *Rowlandius reyesi* sp. n. (adult male holotype): 1. Right pedipalp, external view; 2. Flagellum, dorsal view; 3. Flagellum, left lateral view.

DESCRIPCIÓN (macho holotipo): Cuerpo verde negruzco uniforme; quelíceros, pedipalpos, patas I y flagelo pardo amarillento uniforme; región ventral verde grisáceo claro; manchas oculares blanquecinas. **Propeltidio** con 1+1 cerdas apicales y 2+2+2 cerdas dorsales; manchas oculares muy grandes y subtriangulares. **Metapeltidio** entero, mucho más ancho que largo y desprovisto totalmente de cerdas. **Abdomen** con dos cerdas paramedianas en los tergitos I-VIII, tergito XII con la prominencia dorsoposterior media corta, ancha y dirigida apicalmente hacia arriba. **Flagelo** (fig. 2-3) romboideo y elongado en vista dorsal, con una depresión subdistal dorsal y dos fuertes prominencias cónicas dirigidas divergentemente hacia atrás. **Pedipalpos** (fig. 1) ligeramente elongados; trocánter deltoideo y proyectado distalmente en una prominencia aguda, sinuosa y curvada hacia arriba en su punta; fémur, patela, tibia y tarso cilíndricos, con numerosas cerdas finas.

COMPARACIONES: La única especie cubana que se asemeja a *R. reyesi* sp. n. por la forma deltoidea del trocánter del pedipalpo es *Rowlandius cubanacan* (Armas, 1989) de

Tabla I

Dimensiones del holotipo de *Rowlandius reyesi* sp. n. Las medidas en mm como largo/ancho/altura.

CARÁCTER	HOLOTIPO
Propeltidio	1,20 / 0,65
Metapeltidio	0,25 / 0,65
Abdomen	1,75
Flagelo	0,40 / 0,20 / 0,15
Pedipalpo	3,95
Trocánter	0,95 / 0,30
Fémur	0,80 / 0,35
Patela	1,00 / 0,25
Tibia	0,75 / 0,20
Tarso	0,45 / 0,10
TOTAL	3,60

Cuba central, pero ésta difiere notablemente por presentar el fémur y la patela del pedipalpo mucho más delgados y elongados; además el flagelo en este táxon es completamente diferente (muy bulboso y no elongado). Por otro lado, *R. lantiguai* (Armas & Abud, 1990), del sudeste de La Española, posee el flagelo casi idéntico al de *R. reyesi* sp. n., pero en esta especie los pedipalpos son totalmente distintos (muy elongados y delgados y con el trocánter no proyectado distalmente).

HISTORIA NATURAL: El holotipo y único ejemplar colectado fue hallado bajo una piedra semienterrada en la hojarasca del bosque siempreverde, en el fondo de una estrecha cañada cársica muy oscura y húmeda. Esta especie parece ser notablemente escasa (al menos en la localidad (fig. 4) y fecha muestreadas), pues sólo se capturó este ejemplar durante dos días de intensa búsqueda en que fueron colectados más de 30 ejemplares de otra especie indeterminada de Hubbardiidae, con la cual es sintópica.

MATERIAL EXAMINADO: CUBA: provincia Guantánamo: municipio Maisí: Santa Rosa, 2 km W Sabana; 17 de abril de 1998; R. Teruel; un macho heteromorfo (holotipo-BSC.A).

Agradecimiento

A Luis F. de Armas (Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana) y James C. Cokendolpher (Midwestern State University, Wichita Falls, Texas, USA) por la bibliografía amablemente facilitada y sus útiles comentarios y sugerencias. A los colegas del Consejo Científico de BIOECO, por la revisión crítica del manuscrito y las útiles sugerencias aportadas.

Bibliografía

- ARMAS, L. F. de. 1989. Adiciones al orden Schizomida (Arachnida) en Cuba. *Poeyana*, **387**: 1-45.
- ARMAS, L. F. DE. & A. ABUD. 1990. El orden Schizomida (Arachnida) en República Dominicana. *Poeyana*, **393**: 1-23.
- REDDELL, J. R. & J. C. COKENDOLPHER. 1995. Catalogue, bibliography and generic revision of the order Schizomida (Arachnida). *Speleol. Monogr. Texas Mem. Mus.*, **4**: 1-170.

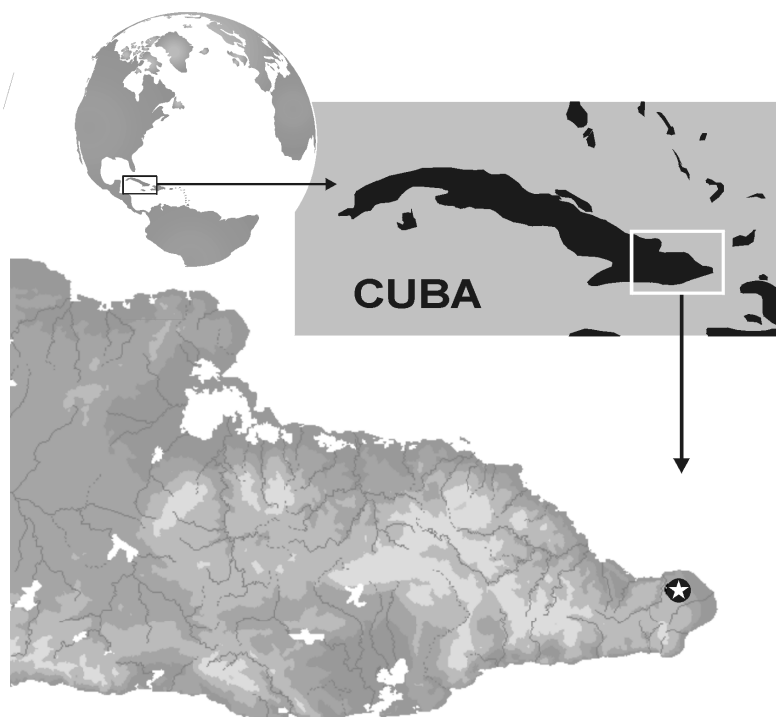


Fig. 4: Localidad tipo de *Rowlandius reyesi* sp. n.

Fig. 4: Type locality for *Rowlandius reyesi* sp. n.

ARACNOLOGIA

Lista de distribución de mensajes en español sobre Aracnología

Suscripción gratuita.

Para suscribirse enviar mensaje a
listserv@listserv.rediris.es
con el siguiente texto: **suscribe ARACNOLOGIA**
El asunto del mensaje debe enviarse en blanco.
No deben utilizarse acentos.

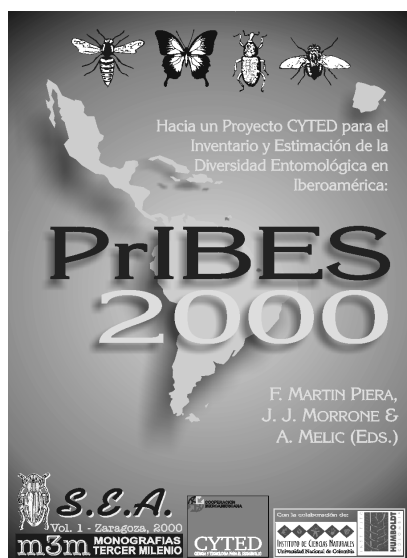
Para más información consultar la página web del
Grupo Ibérico de Aracnología (GIA) en:

<http://entomologia.rediris.es/gia>



m3m MONOGRAFÍAS TERCER MILENIO

HACIA UN PROYECTO CYTED PARA EL INVENTARIO Y ESTIMACIÓN DE LA DIVERSIDAD ENTOMOLÓGICA EN IBEROAMÉRICA: **PRIBES 2000**. Fermín Martín Píera, Juan José Morrone & Antonio Melic (Eds.)



Vol.1, Zaragoza, septiembre 2000. 326 pp., folio. ISBN: 84-922495-1-X
PVP.: 3000 pta (= 18 US \$ = 18 €).

Gastos envío incluidos (Europa). Resto: 2 US \$.

Pago: Contrareembolso (España), Tarjeta crédito VISA/MASTERCARD.

Solicitudes: S.E.A. Avda. Radio Juventud, 37; 50012 Zaragoza (España).

Fax: 976 535697. Email: amelic@retemail.es

ÍNDICE DE LA OBRA:

I. INTRODUCCIÓN:

Presentación: Medir la Biodiversidad. GONZALO HALFFTER • **Introducción/Introduction.** FERMÍN MARTÍN PIERA.

II. PARTE GENERAL.

Estimaciones prácticas de biodiversidad utilizando taxones de alto rango en insectos. FERMÍN MARTÍN PIERA • **¿Es posible predecir la distribución geográfica de las especies basándonos en variables ambientales?** JORGE M. LOBO • **La importancia de los Atlas Biogeográficos para la conservación de la biodiversidad.** JUAN J. MORRONE • **El concepto de Área de Distribución: Algunas reflexiones teóricas.** MARIO ZUNINO. • **El concepto de especie y sus implicaciones para el desarrollo de inventarios y estimaciones en biodiversidad.** JORGE LLORENTE BOUSQUETS Y LAYLA MICHÁN AGUIRRE.

III. ESTADO DE LA CUESTIÓN: DIAGNÓSTICOS SISTEMÁTICO-GEOGRÁFICOS.

Estado de conocimiento de los Coleoptera neotropicales. CLEIDE COSTA • **Diagnóstico del conocimiento de las principales colecciones brasileñas de Coleoptera.** CLEIDE COSTA, SERGIO IDE, GERMANO HENRIQUE ROSADO-NETO, MARIA HELENA MAINIERI GALILEO, CLAUDIO RUY VASCONCELOS DA FONSECA, ROBERTA MELO VALENTE Y MIGUEL ANGEL MONNÉ • **Capacidad nacional de investigación en sistemática biológica en Colombia y breve reseña del estado actual del conocimiento taxonómico del orden Coleoptera.** GERMÁN AMAT Y FEDERICO ESCOBAR • **Coleoptera de Chile.** MARIO ELGUETA • **Estado do conhecimento dos Coleópteros (Insecta) em Portugal.** ARTUR SERRANO • **Coleoptera Passalidae de México.** PEDRO REYES-CASTILLO • **Estado atual de conhecimento dos Scarabaeidae s. str. (Coleoptera: Scarabaeoidea) do Brasil.** FERNANDO Z. VAZ-DE-MELLO • **Diversidad y distribución de los escarabajos del estiércol (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae) de Colombia.** FEDERICO ESCOBAR • **Sistemática y filogenia de los himenópteros de la región Neotropical: Estado del conocimiento y perspectivas.** FERNANDO FERNÁNDEZ C. • **Sistemática de los himenópteros de Colombia: Estado del conocimiento y perspectivas.** FERNANDO FERNÁNDEZ C. • **Hymenoptera de Chile.** MARIO ELGUETA Y FRESIA ROJAS • **Estado actual del conocimiento de la sistemática de los lepidópteros, con especial referencia a la región Neotropical.** GERARDO LAMAS • **Estado actual del conocimiento taxonómico de las mariposas (Lepidoptera: Rhopalocera) de Venezuela.** ÁNGEL L. VILORIA • **Síntesis preliminar del conocimiento de los Papilionoidea (Lepidoptera: Insecta) de México.** ARMANDO LUIS MARTÍNEZ, JORGE LLORENTE BOUSQUETS, ISABEL VARGAS FERNÁNDEZ Y ANA LILIA GUTIÉRREZ • **Diagnóstico sobre el conocimiento sistemático y biogeográfico de tres órdenes de insectos hiperdiversos en España: Coleoptera, Hymenoptera y Lepidoptera.** FERMÍN MARTÍN PIERA Y JORGE MIGUEL LOBO.

IV. BALANCE Y PERSPECTIVAS

Conclusiones del 1º Taller Iberoamericano de Entomología Sistemática. Villa de Leyva (Colombia), 28 de junio al 5 de julio de 1999. FERMÍN MARTÍN PIERA • **PriBES on line.** ANTONIO MELIC, JUAN JOSÉ DE HARO Y DIEGO CAMPOS

Editores:

