

ARTÍCULO:

**Nuevas adiciones a la fauna de esquizómidos de Cuba oriental, con la descripción de cuatro nuevas especies (Schizomida: Hubbardiidae)**

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**  
 ISSN: 1576 - 9518.  
 Dep. Legal: Z-2656-2000.  
 Vol. 9, 30-VI-2004  
 Sección: Artículos y Notas.  
 Pp: 31-42.

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>

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

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

## NUEVAS ADICIONES A LA FAUNA DE ESQUIZÓMIDOS DE CUBA ORIENTAL, CON LA DESCRIPCIÓN DE CUATRO NUEVAS ESPECIES (SCHIZOMIDA: HUBBARDIIDAE)

Rolando Teruel

### Resumen:

En el presente artículo se describen cuatro especies nuevas de esquizómidos Hubbardiidae cubanos: *Cubazomus montanus* sp.n. (de la Sierra Maestra, provincia Santiago de Cuba, que representa la segunda especie conocida del género y el registro altitudinal más elevado para el mismo), *Rowlandius gracilis* sp.n. (del Anillo Cárstico de Nipe, provincia Santiago de Cuba), *Rowlandius guantanamero* sp.n. (de la Sierra de Canasta, provincia Guantánamo) y *Rowlandius mixtus* sp.n. (de Baconao, provincia Santiago de Cuba), así como la hembra de *Rowlandius littoralis* Teruel, 2003. Se mencionan nuevos registros para *Antillostenochrus planicauda* Teruel, 2003, *Cubazomus armasi* (Rowland & Reddell, 1981), *Rowlandius littoralis* Teruel, 2003, *Rowlandius gladiger* (Dumitresco, 1967), *Rowlandius melici* Teruel, 2003, *Rowlandius toldo* Armas, 2002 y *Stenochrus portoricensis* Chamberlin, 1922. Con estas adiciones, la fauna cubana de Hubbardiidae incluye 44 especies descritas (43 endémicas), 28 de ellas pertenecientes al género *Rowlandius* (todas endémicas).

**Palabras clave:** Schizomida, Hubbardiidae, nuevas especies, Cuba.

### Taxonomía:

*Cubazomus montanus* sp.n.  
*Rowlandius gracilis* sp.n.  
*Rowlandius guantanamero* sp.n.  
*Rowlandius mixtus* sp.n.

### Further additions to the schizomid fauna of eastern Cuba, with description of four new species (Schizomida: Hubbardiidae)

### Abstract:

In the present paper, four new species of Hubbardiidae schizomids from Cuba are described: *Cubazomus montanus* sp.n. (from Sierra Maestra mountains, Santiago de Cuba province, which represents both the second known species of this genus and its highest altitudinal record), *Rowlandius gracilis* sp.n. (from Anillo Cárstico de Nipe, Santiago de Cuba province), *Rowlandius guantanamero* sp.n. (from the Sierra de Canasta, Guantánamo province) and *Rowlandius mixtus* sp.n. (from Baconao, Santiago de Cuba province), and also the female of *Rowlandius littoralis* Teruel, 2003. New records are given for *Antillostenochrus planicauda* Teruel, 2003, *Rowlandius littoralis* Teruel, 2003, *Rowlandius gladiger* (Dumitresco, 1967), *Rowlandius melici* Teruel, 2003, *Rowlandius toldo* Armas, 2002 and *Stenochrus portoricensis* Chamberlin, 1922. With these additions, the Cuban Hubbardiidae fauna includes 44 described species (43 endemics), 28 of them belonging to the genus *Rowlandius*.

**Key words:** Schizomida, Hubbardiidae, new species, Cuba.

### Taxonomy:

*Cubazomus montanus* sp.n.  
*Rowlandius gracilis* sp.n.  
*Rowlandius guantanamero* sp.n.  
*Rowlandius mixtus* sp.n.

### Introducción

El género *Cubazomus* fue descrito por Reddell & Cokendolpher (1995) para acomodar a tres especies cubanas de esquizómidos originalmente asignadas a *Schizomus* Cook, 1899, género al que igualmente habían sido referidas todas las especies cubanas descritas previamente. Sin embargo, en menos de una década este género fue considerado como monotípico cuando Teruel (2003) separó dos de sus tres especies y erigió a partir de ellas el género *Troglocubazomus* Teruel, 2003. Una reciente expedición a las altas montañas de la Sierra Maestra permitió la captura de ejemplares claramente referibles a *Cubazomus*, los que además de pertenecer a una especie nueva para la ciencia, representan el límite máximo de altitud conocido para este género endémico de Cuba suroriental; esta nueva especie es también descrita en el presente trabajo.

Por su parte, el género *Rowlandius* Reddell & Cokendolpher, 1995 es el más diverso del orden, a pesar de tener una distribución geográfica casi exclusivamente antillana (Armas, 2001, 2002a, 2002b; Armas & Cokendolpher, 2001; Reddell & Cokendolpher, 1995; Teruel, 2000, 2003). En los dos últimos años, sus miembros

cubanos han aumentado sustancialmente en número con la descripción de 15 nuevos táxones hasta alcanzar la cifra de 25 especies, en su totalidad endémicas (Armas, 2002; Teruel, 2000, 2003).

A pesar del gran deterioro de la vegetación en la mayor parte del archipiélago cubano y del elevado grado de conocimiento que ahora se tiene sobre este grupo en Cuba, aún hay grandes posibilidades de continuar hallando especies nuevas de *Rowlandius* pues la distribución del género abarca todo el archipiélago cubano (desde las costas desérticas hasta los bosques húmedos de las altas montañas) y casi todas las especies se restringen a pequeños parches aislados. De hecho, prácticamente cada muestreo que se realiza en un área remota o con ciertas singularidades paisajísticas (cavernas, elevaciones montañosas aisladas, oasis de vegetación) revela la existencia de al menos una de sus especies. En el presente artículo se describen tres nuevas especies de este género procedentes del oriente cubano, dos de ellas de la provincia Santiago de Cuba (Baconao y Anillo Cársico de Nipe) y la tercera de Guantánamo (Sierra de Canasta), elevándose el total de sus miembros cubanos descritos a 28. Sumando otra especie que está actualmente en vías de descripción (R. Teruel & L. F. de Armas, inédito) y otra más en igual estado mencionada en el presente trabajo, *Rowlandius* cuenta en el archipiélago cubano con no menos de 30 especies.

Con las adiciones producidas en este artículo, el total de miembros de Hubbardiidae descritos del archipiélago cubano se sitúa en 10 géneros (seis de ellos endémicos) y 44 especies (43 endémicas), reafirmando a este territorio como el de mayor diversidad y endemismo en el área antillana y uno de los más importantes a nivel mundial.

## Materiales y métodos

Los dibujos y mediciones fueron realizados con ayuda de microscopio estereoscópico equipado con micrómetros oculares de retículo y de escala lineal, respectivamente. Nomenclatura de los segmentos del cuerpo según Reddell & Cokendolpher (1995), de las cerdas del flagelo según Harvey (1992) con las modificaciones de Cokendolpher & Reddell (1992); clasificación de los machos adultos en heteromorfos y homeomorfos según Armas (1989). Mediciones según Teruel (2003), en las tablas, todas las medidas están dadas en milímetros como largo/ancho/alto excepto en los pedipalpos, donde corresponden a largo/alto. La descripción de las espermatecas femeninas forma parte de un artículo aparte (Teruel & Armas, 2004). A menos que se indique otra cosa, en las diagnósticos de cada especie la información sobre los pedipalpos corresponde a los machos heteromorfos. Ejemplares tipo depositados en las colecciones del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad, Santiago de Cuba (BIOECO), Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana (IES) y personal del autor (RTO).

## Sistemática

### Género *Cubazomus* Reddell & Cokendolpher 1995

*Cubazomus* Reddell & Cokendolpher, 1995: 67-68, fig. 50.

**DIAGNOSIS** (enmendada): Adultos de tamaño mediano (3-4 mm) para la familia. Pedipalpos sexualmente dimórficos, muy atenuados en los machos heteromorfos y con dos cerdas espiniformes gruesas y cortas en la parte ventral de la patela. Quelíceros con el dedo móvil provisto de serrula, con débiles crenulaciones ventrales y con el diente guardián bien desarrollado y agudo. Metapeltidio dividido. Propeltidio con dos cerdas apicales y tres pares dorsales; manchas oculares pequeñas y redondeadas. Terguitos I-VII con un par de cerdas dorsales, el terguito XII sin prominencia dorsoposterior media ni cerdas modificadas en los machos adultos. Pata IV con el margen anterodorsal del fémur formando un ángulo aproximado de 90°. Machos adultos con el flagelo depreso, corto y muy ancho, con suaves protuberancias y depresiones dorsales. Hembras adultas con el lóbulo medio y el lateral de cada espermateca fusionados basalmente en forma de "V"; gonópodo corto y redondeado.

**ESPECIE TIPO:** *Cubazomus armasi* (Rowland & Reddell, 1981), por designación original.

**DISTRIBUCIÓN:** Costa sur de la Cordillera del Turquino, Sierra Maestra (provincias de Santiago de Cuba y Granma).

### *Cubazomus montanus*, especie nueva

Fig. 1-3, 14; tabla I

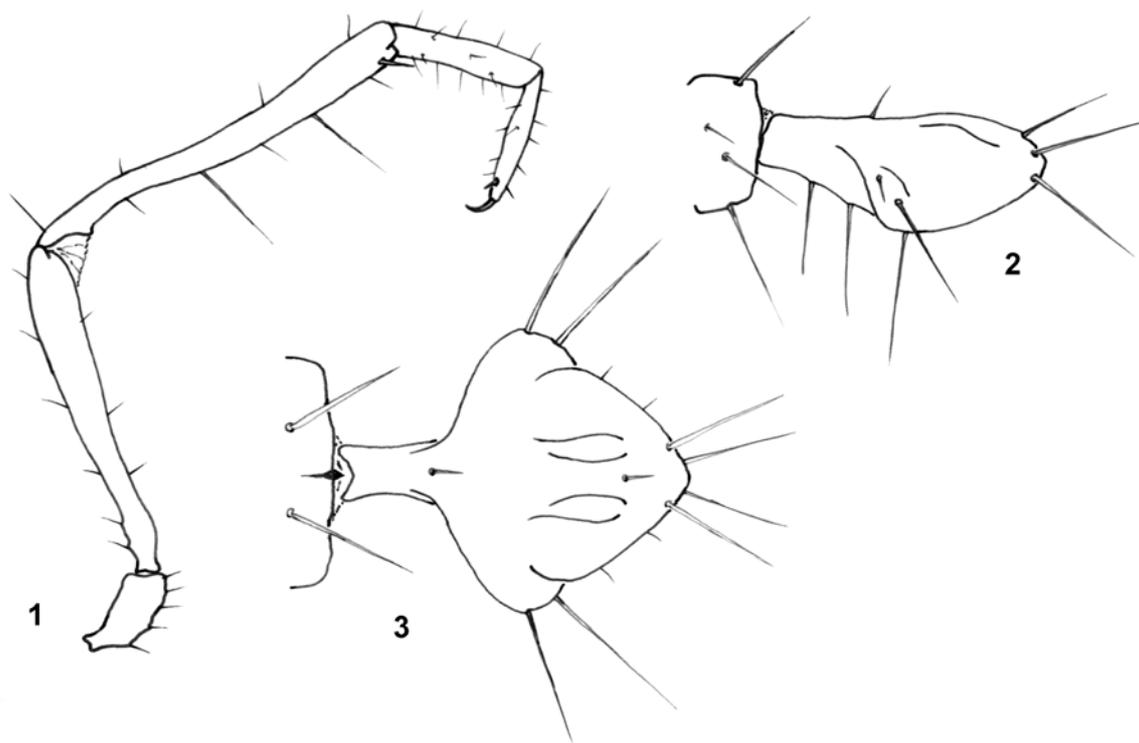
**DIAGNOSIS** (macho heteromorfo): Adultos de tamaño grande (3,6-3,8 mm) para el género. Color general pardo verdoso. Pedipalpos sumamente atenuados; trocánter sin proyección distal y con el espolón interno pequeño; fémur moderadamente acodado en su base; patela sinuosa. Propeltidio con tres pares de cerdas dorsales; manchas oculares irregularmente redondeadas. Flagelo romboideo, aplanado y muy ensanchado (1,17 veces más largo que ancho), con los ángulos laterales abultados y dos fosetas alargadas que flanquean lateralmente a una cresta mediodorsal de poca elevación.

**HOLOTIPO:** Macho heteromorfo (BIOECO): Provincia Granma: municipio Buey Arriba: Alturas de El Zapato (20°02'34"N - 76°39'38"W); 3-5 de febrero de 2004; R. Teruel, J. L. Fernández.

**PARATIPOS:** Provincia Granma: municipio Buey Arriba: Alturas de El Zapato (20°02'34"N - 76°39'38"W); 3-5 de febrero de 2004; R. Teruel, J. L. Fernández; 2%% heteromorfos (RTO).

**DISTRIBUCIÓN:** Hasta el presente, sólo conocido de la localidad tipo (fig. 14).

**ETIMOLOGÍA:** Adjetivo latino que significa "montano", en alusión al sitio de colecta de esta especie: las altas montañas de la Sierra Maestra.



**Fig. 1-3.** *Cubazomus montanus* sp.n. (macho heteromorfo holotipo): **1.** Pedipalpo derecho, vista externa. **2.** Flagelo y terguito XII, vista lateral izquierda. **3.** Flagelo y terguito XII, vista dorsal.

**Fig. 1-3.** *Cubazomus montanus* sp.n. (holotype heteromorphic male): **1.** Right pedipalp, external view. **2.** Flagellum and tergite XII, left lateral view. **3.** Flagellum and tergite XII, dorsal view.

**DESCRIPCIÓN** (macho heteromorfo, holotipo): Cuerpo uniformemente pardo verdoso; quelíceros, pedipalpos, patas I y flagelo pardo amarillento; región ventral verde grisáceo claro; manchas oculares blanquecinas. **Propeltidio** con dos cerdas apicales y tres pares de cerdas dorsales diminutas; manchas oculares pequeñas e irregulares. **Metapeltidio** dividido, mucho más ancho que largo y desprovisto totalmente de cerdas. **Abdomen** con dos cerdas paramedianas en los terguitos I-VII, terguito XII (fig. 2-3) sin prominencia dorsoposterior media. **Flagelo** (fig. 2-3) depreso y muy engrosado (1,17 veces más largo que ancho y 2,00 veces más ancho que alto); bulbo romboideo en vista dorsal, con los ángulos laterales abultados y dos fosetas alargadas que flanquean lateralmente a una cresta mediodorsal de poca elevación; superficies dorsal y ventral regularmente convexas. **Pedipalpos** (fig. 1) sumamente atenuados; trocánter aplanado, curvado hacia arriba y totalmente desprovisto de proyección distal, margen ventral suavemente irregular y con cinco finas cerdas espiniformes; fémur muy alargado, delgado y débilmente acodado en su base, márgenes dorsal y ventral con varias cerdas cortas; patela muy alargada, sinuosa y en forma de maza muy delgada, margen ventral con tres fuertes macrocerdas espiniformes (dos largas y finas, una corta y gruesa), margen dorsal con algunas cerdas cortas y finas; tibia muy delgada y suavemente sinuosa, con numerosas cerdas finas; tarso cilíndrico, delgado y suavemente hirsuto; uña larga y moderadamente curvada.

**Tabla I. Dimensiones de dos ejemplares tipo de *Cubazomus montanus* sp.n.**

Carácter	% holotipo	% heteromorfo
Propeltidio	1,15 / 0,65	1,10 / 0,65
Metapeltidio	0,40 / 0,65	0,30 / 0,65
Abdomen	1,85	1,80
Flagelo	0,35 / 0,30 / 0,15	0,35 / 0,30 / 0,15
Pedipalpo	4,65	3,30
Trocánter	0,55 / 0,25	0,45 / 0,25
Fémur	1,45 / 0,20	0,95 / 0,20
Patela	1,35 / 0,20	0,95 / 0,20
Tibia	0,80 / 0,15	0,55 / 0,15
Tarso	0,50 / 0,10	0,40 / 0,10
TOTAL	3,75	3,55

**HEMERA:** Desconocida.

**VARIACIÓN:** Los dos machos heteromorfos paratipos, de idénticas dimensiones, son ligeramente más pequeños y poseen los pedipalpos relativamente menos atenuados que el holotipo (tabla I), con la patela y la tibia menos sinuosas; sin embargo, las proporciones largo/ancho y ancho/alto del flagelo son idénticas en estos tres ejemplares.

**COMPARACIONES** (machos heteromorfos solamente): Esta especie se distingue nítidamente de *C. armasi* porque esta última es de tamaño mucho menor (2,80-2,85 mm), posee el flagelo más lanceolado, menos abultado (1,23-1,25 veces más largo que ancho y 1,67-1,83 veces más ancho que alto) y con dos pequeñas

fosetas dorsales ovaladas, además en este taxon los pedipalpos son relativamente menos atenuados, con el fémur siempre más corto que la patela.

**HISTORIA NATURAL:** Esta especie es marcadamente escasa y vive a altitudes de 1000-1110 msnm, en la franja de transición entre el pinar y la pluvisilva montana de las elevaciones que bordean la confluencia de los arroyos Manguito y Nuevo Mundo (nacimiento del río Peladero). Ocupa un microhábitat inusual para esquizómidos cubanos, pues los tres ejemplares que constituyen la serie tipo fueron hallados refugiados profundamente en las grietas de las rocas del talud de un camino.

**COMENTARIOS:** La altitud a la que fue hallada *C. montanus* sp.n. representa el límite superior conocido para el género, pues *C. armasi* ha sido colectada exclusivamente en sitios costeros y subcosteros situados a menos de 100 msnm. Esta altitud también es una de las mayores conocidas para un esquizómido cubano, pues esta cota es alcanzada además sólo por *Rowlandius monticola* Armas, 2002, que vive en alturas de 950-1234 msnm en La Gran Piedra, Sierra Maestra (Armas, 2002; Teruel, 2003) y por *Rowlandius recuerdo* (Armas, 1989), que se ha capturado entre 500-1000 msnm en Topes de Collantes, Macizo de Guamuhaya (Armas, 2002).

Aunque este constituye el primer registro del género *Cubazomus* para la provincia Granma, la localidad tipo de esta especie pertenece a la vertiente sur de la Cordillera del Turquino (Sierra Maestra), al igual que los sitios conocidos de captura de *C. armasi*, por lo que ambas especies parecen ejemplificar un caso típico de distribución alopatrica altitudinal similar al hallado entre varias especies cubanas de *Rowlandius* por Armas (2002) y Teruel (2003).

En un artículo anterior, Teruel (2003) mencionó como un hecho llamativo la aparente ausencia de machos homeomorfos en el género *Cubazomus*. Los tres machos conocidos de *C. montanus* sp.n. también son heteromorfos, algo que añade interés al anterior planteamiento.

### Género *Rowlandius* Reddell & Cokendolpher, 1995

*Rowlandius* Reddell & Cokendolpher, 1995: 89, fig. 19, 73-74.

**DIAGNOSIS:** Adultos de tamaño pequeño a mediano (2-5 mm) para la familia. Cuerpo pardo verdoso a verde negruzco con los quelíceros, pedipalpos, patas I y flagelo de color pardo claro. Cuerpo sin cerdas claviformes. Dedo movable del quelíceros provisto de serrula, diente guardián y dos dientes accesorios. Pedipalpos sexualmente dimórficos y polimórficos en los machos adultos, sin segmentos secundariamente reducidos ni tubérculos espiniformes; trocánter con un pequeño espolón interno, excepcionalmente ausente (en una especie cubana). Propeltidio sin ocelos, con manchas oculares y con 1+1 cerdas apicales y 2-4 pares de cerdas dorsales. Metapeltidio entero, ocasionalmente con una

línea blanquecina que asemeja una división. Abdomen no atenuado, terguitos I-VII con dos cerdas paramedianas, XII sin cerdas modificadas y con prominencia dorsoposterior media. Fémur de la pata IV muy engrosado, con el margen anterodorsal formando un ángulo aproximado de 90°. Flagelo del macho adulto con dos protuberancias dorsales cónicas o mamiliformes, bulbo engrosado y sin fosetas. Hembra con el flagelo filiforme y tetrasesgmentado; espermatecas con dos pares de lóbulos independientes y terminados en sendos bulbos apicales, lóbulos medios y laterales ocasionalmente fusionados en forma de "Y" (en tres especies cubanas); gonópodo corto y ancho.

**ESPECIE TIPO:** *Rowlandius viridis* (Rowland & Reddell, 1979), por designación original.

**DISTRIBUCIÓN:** Suramérica (Brasil), Centroamérica (Costa Rica) y las Antillas (Cuba, Jamaica, Navassa, La Española, Puerto Rico [incluyendo las islas Mona y Desecheo] y Martinica). En Cuba abarca toda la isla de Cuba y Cayo Romano (costa norte de la provincia de Camagüey), no reportado de Isla de la Juventud ni de otras islas o cayos del archipiélago.

### *Rowlandius gracilis*, especie nueva

Fig. 4-7, 15; tabla II

**DIAGNOSIS** (macho heteromorfo): Adultos de tamaño mediano (machos 2,9-3,4, hembras 3,3-3,7 mm) para el género. Color general pardo verdoso. Pedipalpos sumamente atenuados; trocánter con una pequeña proyección distal y con el espolón interno rudimentario o ausente; fémur sin proyección apical; patela sinuosa. Propeltidio con tres pares de cerdas dorsales; manchas oculares pequeñas e irregulares. Terguito XII con la prominencia dorsoposterior media muy grande y ancha, de ápice recto y curvado distalmente hacia arriba. Flagelo lanceolado y muy engrosado, con dos fuertes protuberancias dorsales cónicas en su tercio posterior, con el ápice curvado hacia arriba y la superficie dorsal suavemente convexa.

**HOLOTIPO:** Macho heteromorfo (BIOECO): Provincia Santiago de Cuba: municipio Julio Antonio Mella: La Cantera (20°24'59"N - 75°51'46"W); 5 de agosto de 2001; R. Teruel, A. Fong, L. M. Díaz.

**PARATIPOS:** Provincia Santiago de Cuba: municipio Julio Antonio Mella: La Cantera (20°24'59"N - 75°51'46"W); 5 de agosto de 2001; R. Teruel, A. Fong, L. M. Díaz; 4%% heteromorfos, 5%% homeomorfos, 3&& (RTO), 1%heteromorfo (IES). 26 de septiembre de 2003; R. Teruel, L. F. de Armas; 1%heteromorfo, 4%% homeomorfos, 4&& (IES), 1&, 1 juvenil (RTO).

**DISTRIBUCIÓN:** Hasta el presente, sólo conocido de la localidad tipo (fig. 15).

**ETIMOLOGÍA:** Adjetivo latino que significa "delgado", "esbelto", en alusión al aspecto general de los machos heteromorfos de esta especie, especialmente de sus pedipalpos.

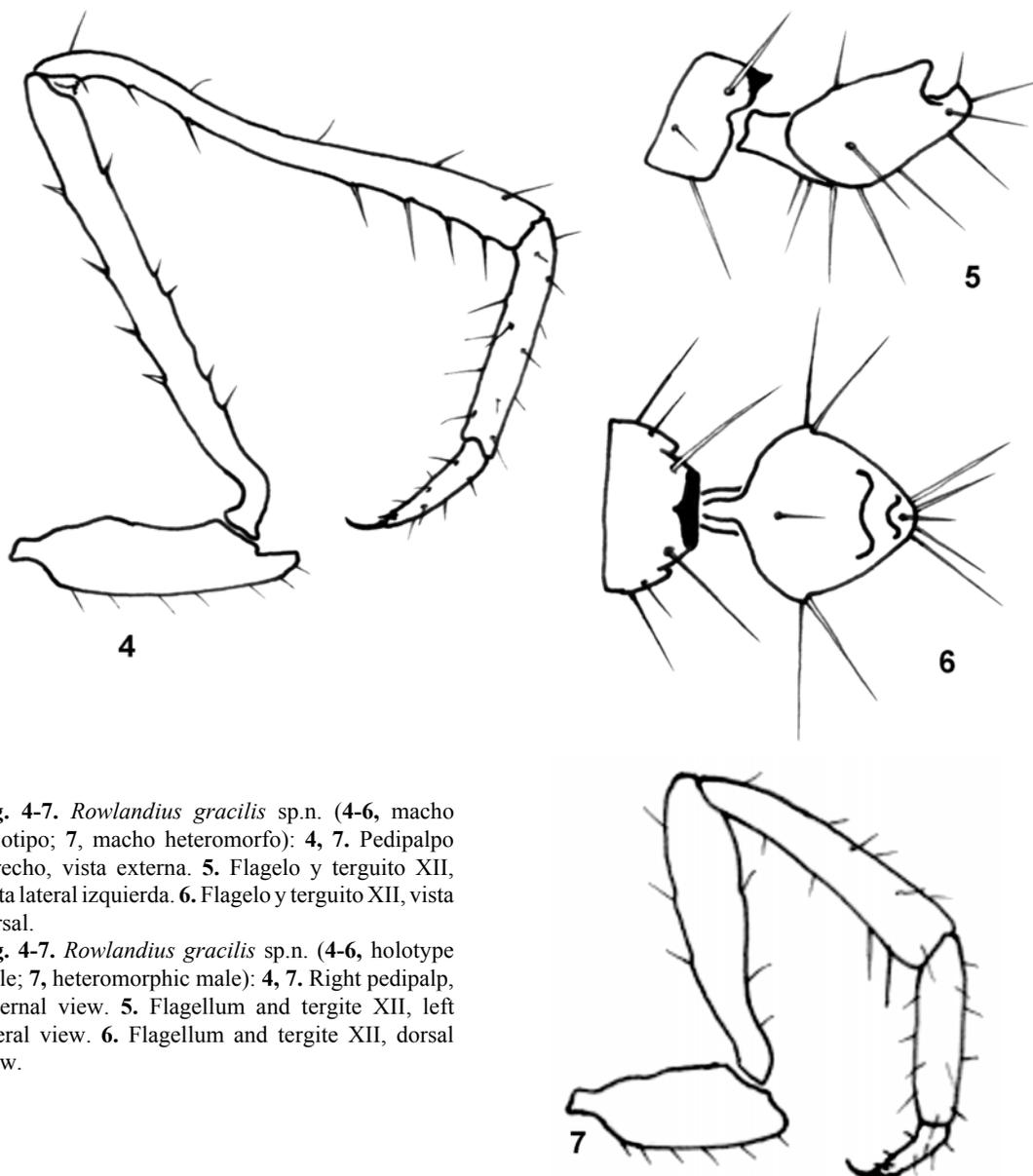


Fig. 4-7. *Rowlandius gracilis* sp.n. (4-6, macho holotipo; 7, macho heteromorfo): 4, 7. Pedipalpo derecho, vista externa. 5. Flagelo y terguito XII, vista lateral izquierda. 6. Flagelo y terguito XII, vista dorsal.

Fig. 4-7. *Rowlandius gracilis* sp.n. (4-6, holotipo male; 7, heteromorphic male): 4, 7. Right pedipalp, external view. 5. Flagellum and tergite XII, left lateral view. 6. Flagellum and tergite XII, dorsal view.

Tabla II. Dimensiones de cinco ejemplares tipo de *Rowlandius gracilis* sp.n.

Carácter	% holotipo	% heteromorfo	% homeomorfo	&	&
Propeltidio	1,00 / 0,55	0,95 / 0,55	0,90 / 0,50	1,10 / 0,60	1,00 / 0,65
Metapeltidio	0,30 / 0,50	0,30 / 0,50	0,25 / 0,45	0,30 / 0,55	0,35 / 0,50
Abdomen	1,75	1,5	1,45	2,1	1,75
Flagelo	0,35 / 0,25 / 0,15	0,35 / 0,25 / 0,15	0,35 / 0,25 / 0,15	0,25 / 0,05 / 0,05	0,25 / 0,05 / 0,05
Pedipalpo	5,1	2,75	1,8	2,1	2
Trocánter	0,95 / 0,20	0,55 / 0,20	0,40 / 0,20	0,45 / 0,25	0,40 / 0,25
Fémur	1,45 / 0,20	0,65 / 0,20	0,35 / 0,20	0,50 / 0,25	0,45 / 0,25
Patela	1,50 / 0,15	0,80 / 0,15	0,45 / 0,15	0,50 / 0,20	0,50 / 0,20
Tibia	0,80 / 0,15	0,55 / 0,15	0,40 / 0,10	0,40 / 0,15	0,40 / 0,15
Tarso	0,40 / 0,10	0,20 / 0,10	0,20 / 0,10	0,25 / 0,10	0,25 / 0,10
TOTAL	3,4	3,1	2,95	3,75	3,35

**DESCRIPCIÓN** (macho heteromorfo, holotipo): Cuerpo uniformemente pardo verdoso oscuro; quelíceros, pedipalpos, patas I y flagelo pardo amarillento; región ventral verde grisáceo claro; manchas oculares blanquecinas. **Propeltidio** con dos cerdas apicales y tres pares de cerdas dorsales; manchas oculares pequeñas e

irregulares. **Metapeltidio** entero, mucho más ancho que largo y desprovisto totalmente de cerdas. **Abdomen** con dos cerdas paramedianas en los terguitos I-VII, terguito XII (fig. 5-6) con la prominencia dorsoposterior media muy grande y ancha, de ápice recto y curvado distalmente hacia arriba. **Flagelo** (fig. 5-6) lanceolado y muy

engrosado (1,40 veces más largo que ancho y 1,67 veces más ancho que alto), con dos protuberancias dorsales cónicas en su tercio posterior y el ápice ancho y curvado hacia arriba; superficie dorsal suavemente convexa. **Pedipalpos** (fig. 4) sumamente atenuados; trocánter alargado, delgado y con una pequeña proyección distal digitiforme, margen dorsal sinuoso, margen ventral con siete cerdas espiniformes, espolón interno muy rudimentario; fémur muy alargado, delgado y fuertemente acodado en su porción basal, márgenes dorsal y ventral irregulares y con varias cerdas rígidas; patela muy alargada, sinuosa y en forma de maza muy delgada, margen ventral con cuatro macrocerdas espiniformes en su mitad distal, margen dorsal con varias cerdas finas; tibia y tarso alargados y cilíndricos, con numerosas cerdas finas.

**HEMBRA:** Similar al macho en coloración y morfología general, pero presenta los pedipalpos relativamente más robustos (tabla I). Flagelo filiforme y tetrsegmentado, cinco veces más largo que ancho. Espermatecas ilustradas en Teruel & Armas (2004: fig. 2).

**VARIACIÓN:** El tamaño del cuerpo en los adultos varía de 2,95-3,40 mm en los machos y de 3,35-3,75 mm en las hembras (tabla II). Los machos homeomorfos son de menor tamaño y color más pálido que el holotipo y presentan los pedipalpos similares a las hembras (tabla II).

Entre los machos heteromorfos examinados se presenta gran variabilidad en cuanto a la longitud de los pedipalpos (fig. 8, 11, tabla II), de modo similar a lo observado en otras especies del género cuyos machos heteromorfos poseen pedipalpos muy atenuados (Teruel, 2003). Los machos heteromorfos que presentan los pedipalpos más atenuados tienen el espolón interno del trocánter totalmente ausente o muy rudimentario; mientras los heteromorfos con pedipalpos menos atenuados presentan este espolón más desarrollado y los homeomorfos lo exhiben con idéntico desarrollo al del resto de las especies de este género.

Las proporciones largo/ancho y ancho/alto del flagelo son idénticas en todos los machos examinados.

**COMPARACIONES:** Entre los miembros cubanos de *Rowlandius*, la combinación de pedipalpos sumamente atenuados, flagelo engrosado y diseño de las espermatecas que exhibe *R. gracilis* sp.n. es compartida sólo por *Rowlandius labarcaae* (Armas, 1989), endemismo local del extremo occidental de la Península de Guanahacabibes, provincia Pinar del Río. Ésta se puede diferenciar con facilidad por la posición mucho más distal que ocupan las protuberancias dorsales del flagelo, la forma más alargada de éste (es 1,45-1,52 veces más largo que ancho y 1,47-1,53 veces más ancho que alto) y por poseer los pedipalpos mucho más robustos y cortos, con la proyección apical del trocánter apenas vestigial.

**HISTORIA NATURAL:** Esta especie es relativamente escasa y solamente se la halla con relativa facilidad tras la caída de lluvias, cuando es posible capturar 2-3 individuos juntos bajo la misma piedra. Vive bajo

piedras de diverso tamaño, generalmente semienterradas en la hojarasca del bosque semidecídulo mesófilo que cubre la ladera sur de esta parte del Anillo Cárstico de Nipe, a unos 300 msnm. Convive sintópicamente con *Stenochrus portoricensis* Chamberlin, 1922.

**COMENTARIOS:** La pérdida secundaria del espolón interno del trocánter del pedipalpo constituye evidentemente una autapomorfia de los machos heteromorfos de *R. gracilis* sp.n. Dentro del género, esta es una de las especies con mayor atenuación pedipalpal.

### ***Rowlandius guantanamero*, especie nueva**

Fig. 8-10, 15; tabla III

**DIAGNOSIS** (macho heteromorfo): Adultos de tamaño mediano (machos 3,2-3,6 mm, hembras 3,7 mm) para el género. Color general pardo verdoso. Pedipalpos notablemente atenuados; trocánter con una diminuta proyección distal; fémur sin proyección apical. Propeltidio con tres pares de cerdas dorsales; manchas oculares pequeñas e irregulares. Terguito XII con la prominencia dorsoposterior media grande y de ápice redondeado y curvado hacia abajo. Flagelo lanceolado y alargado, con dos protuberancias dorsales cónicas en su tercio posterior, con el ápice ligeramente curvado hacia arriba y la superficie dorsal prácticamente plana.

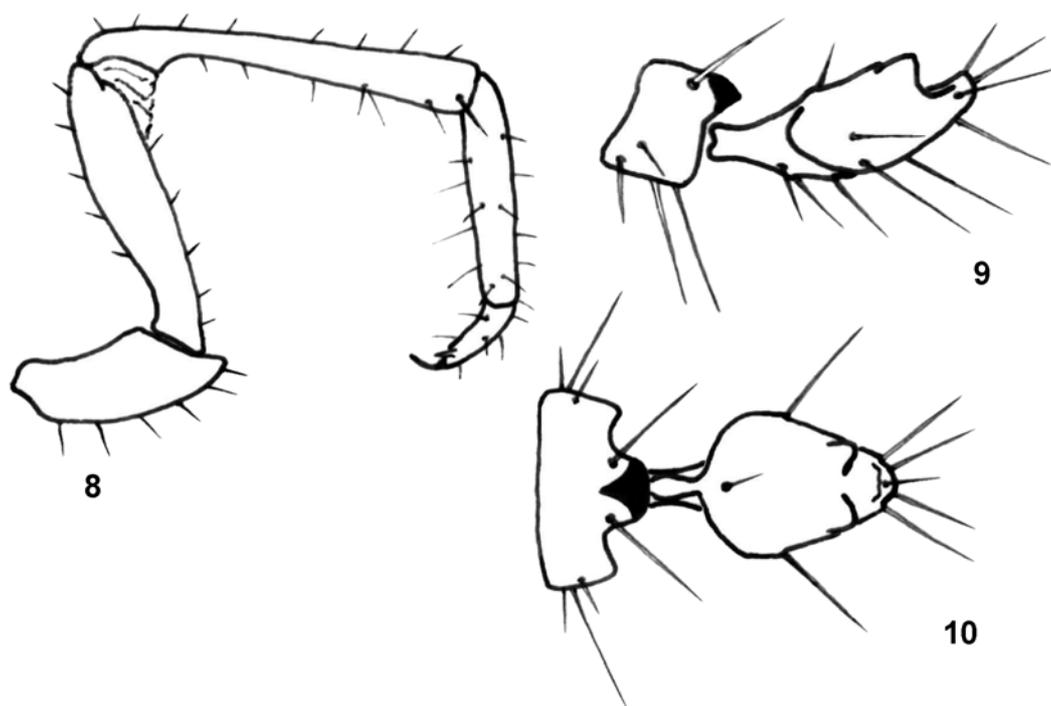
**HOLOTIPO:** Macho heteromorfo (BIOECO): Provincia Guantánamo: municipio Niceto Pérez: 1 km al norte de Río Frío, Sierra de Canasta (20°08'47"N – 75°23'39"W); 25 de octubre de 2001; R. Teruel, Y. Pérez.

**PARATIPOS:** Provincia Guantánamo: municipio Niceto Pérez: 1 km al norte de Río Frío, Sierra de Canasta (20°08'47"N – 75°23'39"W); 25 de octubre de 2001; R. Teruel, Y. Pérez; 1% homeomorfo, 6&&, 4 juveniles (RTO), 2&&, 2 juveniles (IES).

**DISTRIBUCIÓN:** Hasta el presente, sólo conocido de la localidad tipo (fig. 15).

**ETIMOLOGÍA:** Gentilicio utilizado en Cuba para nombrar a los naturales de Guantánamo, en referencia a la provincia donde se ubica la localidad tipo de esta especie. Debe tratarse como un sustantivo en aposición.

**DESCRIPCIÓN** (macho heteromorfo, holotipo): Cuerpo uniformemente pardo verdoso claro; quelíceros, pedipalpos, patas I y flagelo pardo amarillento; región ventral verde grisáceo claro; manchas oculares blanquecinas. **Propeltidio** con dos cerdas apicales y tres pares de cerdas dorsales; manchas oculares pequeñas e irregulares. **Metapeltidio** entero, mucho más ancho que largo y desprovisto totalmente de cerdas. **Abdomen** con dos cerdas paramedianas en los terguitos I-VII, terguito XII (fig. 9-10) con la prominencia dorsoposterior media grande, relativamente estrecha y de ápice redondeado y curvado hacia abajo. **Flagelo** (fig. 9-10) lanceolado y alargado (1,75 veces más largo que ancho y 1,33 veces más ancho que alto), con dos protuberancias dorsales mamiliformes en su tercio posterior y el ápice curvado



**Fig. 8-10:** *Rowlandius guantanamero* sp.n. (macho holotipo): **8.** Pedipalpo derecho, vista externa. **9.** Flagelo y terguito XII, vista lateral izquierda. **10.** Flagelo y terguito XII, vista dorsal.

**Fig. 8-10:** *Rowlandius guantanamero* sp.n. (holotype male): **8.** Right pedipalp, external view. **9.** Flagellum and tergite XII, left lateral view. **10.** Flagellum and tergite XII, dorsal view.

**Tabla III. Dimensiones de tres ejemplares tipo de *Rowlandius guantanamero* sp.n.**

Carácter	% holotipo	% homeomorfo	&
Propeltidio	1,00 / 0,60	0,95 / 0,55	1,05 / 0,65
Metapeltidio	0,30 / 0,55	0,30 / 0,50	0,30 / 0,55
Abdomen	2,0	1,6	2,1
Flagelo	0,35 / 0,20 / 0,15	0,35 / 0,20 / 0,15	0,30 / 0,05 / 0,05
Pedipalpo	3,2	2,1	2,1
Trocánter	0,65 / 0,25	0,40 / 0,25	0,45 / 0,25
Fémur	0,75 / 0,20	0,50 / 0,20	0,45 / 0,25
Patela	0,95 / 0,20	0,50 / 0,20	0,55 / 0,20
Tibia	0,55 / 0,15	0,45 / 0,15	0,40 / 0,15
Tarso	0,30 / 0,10	0,25 / 0,10	0,25 / 0,10
TOTAL	3,65	3,2	3,75

hacia arriba; superficie dorsal prácticamente plana. **Pedipalpos** (fig. 8) notablemente atenuados; trocánter moderadamente alargado, y con una diminuta proyección distal redondeada, borde ventral con seis cerdas espiniformes; fémur alargado, robusto y vestigialmente acodado en su porción basal, márgenes dorsal y ventral con varias cerdas rígidas; patela alargada y en forma de maza delgada, margen ventral con tres macrocerdas espiniformes en su tercio distal, margen dorsal con numerosas cerdas finas; tibia y tarso cilíndricos, con numerosas cerdas finas.

**HEMBRA:** Similar al macho en coloración y morfología general, pero presenta los pedipalpos relativamente más robustos (tabla III). Flagelo filiforme y tetrsegmentado, seis veces más largo que ancho. Espermatecas ilustradas en Teruel & Armas (2004: fig. 3).

**VARIACIÓN:** El macho homeomorfo es de menor tamaño que el heteromorfo holotipo y presenta los pedipalpos similares a las hembras; los seis ejemplares de este sexo estudiados midieron alrededor de 3,75 mm (tabla III).

Las proporciones largo/ancho y ancho/alto del flagelo son idénticas en los dos machos disponibles.

**COMPARACIONES:** Esta especie se parece mucho a *Rowlandius monticola* Armas, 2002 (de las máximas alturas de la Cordillera de La Gran Piedra, provincia Santiago de Cuba) y *Rowlandius negreai* (Dumitresco, 1963, ampliamente distribuida en la mitad nororiental del archipiélago cubano), pero es más pequeña y de coloración mucho más pálida. Adicionalmente, *R. monticola* se distingue por poseer el flagelo masculino redondeado en vista dorsal y con el bulbo mucho más corto y ancho (1,36-1,43 veces más largo que ancho y 1,50-1,56 veces más ancho que alto), además la prominencia dorsoposterior media del terguito XII posee el ápice truncado. Por otro lado, *R. negreai* exhibe el flagelo ligeramente más alargado y delgado (1,76-1,77 veces más largo que ancho y 1,39-1,42 veces más ancho que alto), pero tiene el ápice del trocánter pedipalpal notablemente más proyectado.

**HISTORIA NATURAL:** Esta especie es relativamente

abundante y vive bajo piedras de diverso tamaño en el bosque secundario que cubre la parte baja de la ladera suroeste de la Sierra de Canasta, en la carretera que enlaza los poblados de Río Frío y Costa Rica, a unos 100 msnm. Al capturar la serie tipo se hallaron en varias ocasiones 2-4 individuos juntos bajo la misma piedra.

***Rowlandius mixtus*, especie nueva**

Fig. 11-13, 15; tabla IV

**DIAGNOSIS** (macho heteromorfo): Adultos de tamaño moderadamente pequeño (machos 2,8-3,0 mm, hembras 2,9-3,1 mm) para el género. Color general verde negruzco. Pedipalpos moderadamente atenuados; trocánter con una proyección distal moderada y cónica; fémur sin proyección apical. Propeltidio con tres pares de cerdas dorsales; manchas oculares pequeñas y triangulares. Terguito XII con la prominencia dorsoposterior media grande, ancha y de ápice recto y plano. Flagelo muy bulboso y engrosado, con una fuerte cresta mediodorsal, dos grandes protuberancias dorsales mamiliformes en su tercio posterior, la superficie dorsal plana y el ápice corto y curvado hacia arriba.

**HOLOTIPO:** Macho heteromorfo (BIOECO): Provincia Santiago de Cuba: municipio Santiago de Cuba: Playa Verraco, Baconao (19°53'47"N – 75°34'16"W); 29 de septiembre de 2003; R. Teruel, L. F. de Armas, B. Lauranzón.

**PARATIPOS:** Provincia Santiago de Cuba: municipio Santiago de Cuba: Playa Verraco, Baconao (19°53'47"N – 75°34'16"W); 15 de agosto de 1994; R. Teruel; 1% heteromorfos, 1% homeomorfo, 1% (RTO), 1% heteromorfo, 1% (IES). 10 de noviembre de 2002; R. Teruel, Y. Pérez, A. Sánchez; 1% heteromorfo, 1%, 1 juvenil (RTO).

**DISTRIBUCIÓN:** Hasta el presente, sólo conocido de la localidad tipo (fig. 15).

**ETIMOLOGÍA:** Adjetivo latino que significa "mezclado", en alusión a que esta especie vive sintópicamente con *R. littoralis* Teruel, 2003.

**DESCRIPCIÓN** (Macho heteromorfo, holotipo): Cuerpo uniformemente verde negruzco; quelíceros, pedipalpos, patas I y flagelo pardo amarillento; región ventral verde grisáceo claro; manchas oculares blanquecinas. **Propeltidio** con dos cerdas apicales y tres pares de cerdas dorsales; manchas oculares pequeñas y triangulares. **Metapeltidio** entero, mucho más ancho que largo y desprovisto totalmente de cerdas. **Abdomen** con dos cerdas paramedianas en los terguitos I-VII, terguito XII (fig. 12-13) con la prominencia dorsoposterior media muy ancha y de ápice redondeado. **Flagelo** (fig. 12-13) bulboso y engrosado (1,50 veces más largo que ancho y 1,33 veces más ancho que alto) y con una fuerte cresta mediodorsal flanqueada por dos depresiones laterales alargadas, con dos grandes protuberancias dorsales mamiliformes en su tercio posterior y el ápice corto, ancho y subtriangular, cóncavo y curvado hacia arriba;

superficie dorsal plana. **Pedipalpos** (fig. 11) moderadamente atenuados, robustos; trocánter relativamente corto y con una proyección distal cónica y de moderado tamaño, borde ventral con ocho cerdas espiniformes; fémur moderadamente alargado, robusto y vestigialmente acodado en su porción basal, márgenes dorsal y ventral con algunas cerdas; patela moderadamente alargada y en forma de maza, márgenes dorsal y ventral con algunas cerdas, margen dorsal con numerosas cerdas finas; tibia y tarso cilíndricos, con numerosas cerdas finas.

**HEMERA:** Similar al macho en coloración y morfología general, pero presenta los pedipalpos relativamente más robustos (tabla IV). Flagelo filiforme y tetrasegmentado, cinco veces más largo que ancho. Espermatecas ilustradas en Teruel & Armas (2004: fig. 7).

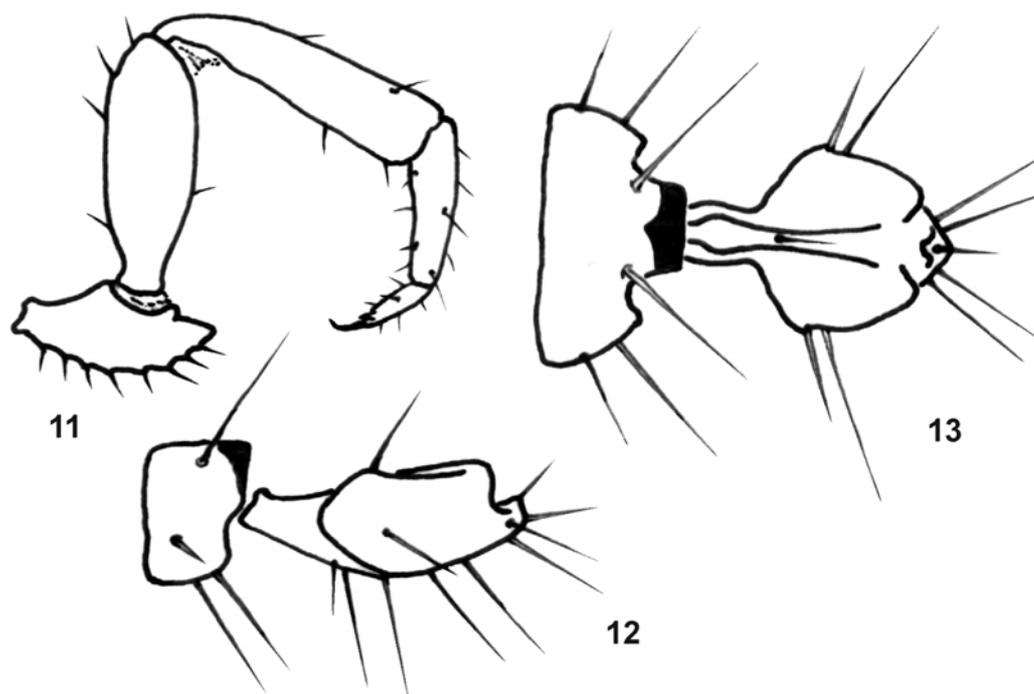
**VARIACIÓN:** El tamaño del cuerpo en los adultos varía de 2,85-3,00 mm en los machos y de 2,90-3,15 mm en las hembras (tabla IV). El único macho homeomorfo estudiado es de menor tamaño que los heteromorfos y presenta los pedipalpos similares a las hembras (tabla IV).

Las proporciones largo/ancho y ancho/alto del flagelo son idénticas en todos los machos examinados.

**COMPARACIONES:** Entre las especies cubanas del género, *R. mixtus* sp.n. se parece más a *Rowlandius terueli* Armas, 2002 (de la vertiente sur de la Cordillera de La Gran Piedra, provincia Santiago de Cuba) y *Rowlandius toldo* Armas, 2002 (de la Altiplanicie del Toldo y sus estribaciones orientales, en las provincias Holguín y Guantánamo), pero la posesión de una fuerte cresta mediodorsal en el flagelo permite diferenciarla inmediatamente de ambas. En adición, la primera posee el flagelo mucho más bulboso en vista lateral (1,12-1,30 veces más largo que ancho y 1,53-1,67 veces más ancho que alto) y los pedipalpos mucho más atenuados, con el trocánter apenas proyectado apicalmente, mientras que la segunda presenta el flagelo más alargado (1,55-1,57 veces más largo que ancho y 1,38-1,44 veces más ancho que alto), el trocánter pedipalpal muy poco proyectado apicalmente y la prominencia dorsoposterior media del terguito XII más grande y de ápice truncado.

De *R. littoralis* (con quien convive sintópicamente) puede distinguirse sin dificultad porque ésta exhibe el fémur del pedipalpo proyectado apicalmente, la prominencia dorsoposterior media del terguito XII mucho más corta y de ápice redondeado y el flagelo sin cresta mediodorsal.

Sin embargo, la especie más parecida morfológicamente a *R. mixtus* sp.n. sorprendentemente no pertenece a la fauna cubana, sino que es *Rowlandius steineri*, Armas 2001, un endemismo local de la pequeña isla de Navassa (entre Jamaica y La Española). Ambas se parecen mucho, pero *R. steineri* se distingue porque presenta el trocánter del pedipalpo menos proyectado apicalmente, la prominencia dorsoposterior media del terguito XII tiene el ápice redondeado, el flagelo carece de cresta mediodorsal y los dos pares de lóbulos de las espermatecas poseen los bulbos apicales más pequeños



**Fig. 11-13:** *Rowlandius mixtus* sp.n. (macho holotipo): 11. Pedipalpo derecho, vista externa. 12. Flagelo y terguito XII, vista lateral izquierda. 13. Flagelo y terguito XII, vista dorsal.

**Fig. 11-13:** *Rowlandius mixtus* sp.n. (holotype male): 11. Right pedipalp, external view. 12. Flagellum and tergite XII, left lateral view. 13. Flagellum and tergite XII, dorsal view.

**Tabla IV. Dimensiones de tres ejemplares tipo de *Rowlandius mixtus* sp.n. y de la hembra adulta de *Rowlandius littoralis*.**

Carácter	<i>Rowlandius mixtus</i> sp.n.			<i>Rowlandius littoralis</i>
	% holotipo	% homeomorfo	&	&
Propeltidio	0,90 / 0,50	0,80 / 0,50	1,00 / 0,55	0,80 / 0,50
Metapeltidio	0,30 / 0,45	0,25 / 0,45	0,25 / 0,55	0,30 / 0,50
Abdomen	1,5	1,5	1,65	1,6
Flagelo	0,30 / 0,20 / 0,15	0,30 / 0,20 / 0,15	0,25 / 0,05 / 0,05	0,20 / 0,05 / 0,05
Pedipalpo	2,4	1,75	1,85	1,6
Trocánter	0,50 / 0,20	0,40 / 0,20	0,40 / 0,25	0,35 / 0,20
Fémur	0,55 / 0,20	0,40 / 0,20	0,40 / 0,25	0,35 / 0,20
Patela	0,65 / 0,15	0,40 / 0,15	0,45 / 0,20	0,40 / 0,15
Tibia	0,45 / 0,15	0,35 / 0,15	0,40 / 0,15	0,35 / 0,15
Tarso	0,25 / 0,10	0,20 / 0,10	0,20 / 0,10	0,15 / 0,10
TOTAL	3,0	2,85	3,15	2,9

y menos globosos (Armas, 2001: fig. 1e; Teruel & Armas, 2004: fig. 7). Este inesperado parentesco no constituye un caso aislado o contradictorio, pues otros tres endemismos de Navassa (el escorpión *Centruroides luceorum* Armas, 1999, la boa *Tropidophis bucculentus* (Cope, 1868) y el lagarto *Anolis longiceps* Schmidt, 1919) están más estrechamente relacionados con sendas especies cubanas que precisamente viven también en Playa Verraco: *Centruroides robertoi* Armas, 1976, *Tropidohis melanurus* (Schlegel, 1837) y *Anolis porcutus* Gray, 1840, respectivamente (Armas, 1999; Hedges, 2001; Powell *et al.*, 1999; Schmidt, 1921). Estos cuatro ejemplos coincidentes parecen evidenciar la existencia en un pasado relativamente reciente de un fuerte intercambio faunístico entre ambos territorios.

**HISTORIA NATURAL:** Esta especie es notablemente escasa y vive exclusivamente bajo piedras semienterra-

das hasta unos 30 cm de profundidad en la hojarasca del matorral xeromorfo al pie del farallón costero, a no más de 60 m del mar. Convive sintópicamente con *R. littoralis*, incluso los holotipos de ambas especies fueron capturados bajo la misma piedra en años diferentes. En agosto de 1994 fueron hallados 2% y 1% juntos bajo la misma piedra, al igual que los tres ejemplares capturados en noviembre de 2002.

**COMENTARIOS:** Teruel (2003: 52) mencionó que las hembras capturadas en Playa Verraco y Playa Larga eran imposibles de asignar con certeza a una especie en particular, pues exhiben idéntica morfología externa y conviven sintópicamente. Para dilucidar esta interrogante fueron examinadas las espermatecas de todas ellas, confirmando la existencia de dos táxones diferentes y observándose que las tres hembras de Playa Verraco son coespecíficas pero no así la de Playa Larga (Teruel &

Armas, 2004). Considerando que las primeras fueron capturadas junto con machos de *R. mixtus* sp.n. (incluso en parejas bajo la misma piedra) y que en Playa Larga nunca han sido hallados machos referibles a esta última especie, se decidió asignar esta última población a *R. littoralis* y las hembras y juveniles de la otra a *R. mixtus* sp.n.

### ***Antillostenochrus planicauda* Teruel 2003**

NUEVO REGISTRO: Provincia Holguín: municipio Rafael Freyre: Cerro Las Tinajitas (21°01'25"N – 76°06'06"W, localidad tipo); 8-9 de octubre de 2002; R. Teruel, Y. Pérez; 2%% heteromorfos, 3%% homeomorfos, 6&&, 16 juveniles (RTO).

HISTORIA NATURAL: Todos los ejemplares fueron capturados en el mismo sitio y condiciones que los que conforman la serie tipo (datos precisos en Teruel, 2003: 46).

### ***Cubazomus armasii* (Rowland & Reddell, 1981)**

Fig. 14

NUEVOS REGISTROS: Provincia Santiago de Cuba: municipio Guamá: Río La Mula (19°57'18"N – 76°45'27"W); 16-29 de junio de 2003; R. Teruel, Y. Pérez, F. Cala; 1% heteromorfo, 1&, 2 juveniles (RTO). Los Morones, 4 km río La Mula arriba (19°58'43"N – 76°46'12"W, nueva localidad); 28 de junio de 2003; R. Teruel, Y. Pérez, F. Cala; 1& (RTO).

HISTORIA NATURAL: Los ejemplares de Río La Mula fueron capturados en el mismo sitio y condiciones que los señalados por Teruel (2003: 44). La hembra de Los Morones fue hallada bajo una pequeña piedra semienterrada en la hojarasca del bosque semidecídido mesófilo que cubre la margen occidental del río, a unos 10 m de éste y a una altitud de aproximadamente 100 msnm.

### ***Rowlandius gladiger* (Dumitresco 1977)**

Fig. 16

NUEVO REGISTRO: Provincia Santiago de Cuba: municipio Tercer Frente: La Poza, Matías (20°10'23"N – 76°19'41"W, nueva localidad); 17 de octubre de 2003; R. Teruel; 1 juvenil (RTO).

HISTORIA NATURAL: Este ejemplar fue capturado bajo piedra dentro del cafetal que cubre la ladera oriental de un mogote, a unos 300 msnm, viviendo sintópicamente con *S. portoricensis*.

### ***Rowlandius littoralis* Teruel 2003**

Fig. 17, Tabla IV

HEMERA: Similar al macho en coloración y morfología general, pero presenta los pedipalpos relativamente más robustos (tabla III). Flagelo filiforme y tetrsegmentado, cuatro veces más largo que ancho. Espermatecas ilustradas en Teruel & Armas (2004: fig. 4).

NUEVOS REGISTROS: Provincia Santiago de Cuba: municipio Santiago de Cuba: Playa Larga, Baconao (19°53'37"N – 75°34'00"W); 16 de julio de 1999; R. Teruel; 1& (RTO). 29 de septiembre de 2003; R. Teruel, L. F. de Armas, B. Lauranzón; 3 juveniles (IES).

HISTORIA NATURAL: Los cuatro ejemplares fueron capturados en el matorral xeromorfo al borde de la carretera y a unos 30 m del mar, la hembra bajo una piedra grande y los juveniles entre la hojarasca de una pequeña cañada.

### ***Rowlandius melici* Teruel 2003**

NUEVO REGISTRO: Provincia Santiago de Cuba: municipio Santiago de Cuba: Sigua, Baconao (19°53'47"N – 75°30'33"W, localidad tipo); 29 de septiembre de 2003; R. Teruel, L. F. de Armas, B. Lauranzón; 1% heteromorfo, 2&&, 1 juvenil (IES).

HISTORIA NATURAL: Los cuatro ejemplares fueron capturados bajo las mismas piedras que los que conforman la serie tipo (datos precisos en Teruel, 2003: 54), junto a ellos también se observaron otras dos hembras que no fueron colectadas.

### ***Rowlandius toldo* Armas 2002**

Fig. 18

NUEVO REGISTRO: Provincia Guantánamo: municipio Baracoa: 2 km al noroeste de las Tetras de Julia (20°28'20"N - 74°46'43"W); 13 de febrero de 2004; R. Teruel, J. L. Fernández; 1& adulta (RTO).

HISTORIA NATURAL: Este ejemplar fue hallado bajo las brácteas de una palmera a 1,6 m del suelo, en pluvisilva montana a 350 msnm; a pesar de buscarse intensamente durante siete días tanto en este refugio como en el suelo, no se vieron otros individuos.

COMENTARIOS: El presente registro constituye la primera mención de esta especie para la provincia Guantánamo, así como la primera referencia a un hábitat arborícola para ella.

### ***Rowlandius* sp.**

MATERIAL EXAMINADO: Provincia Holguín: municipio Moa: Río Seco, 2 km al oeste del puente sobre el río Jiguani (20°33'16"N – 74°44'03"W); 2&& adultas, 1% juvenil (RTO).

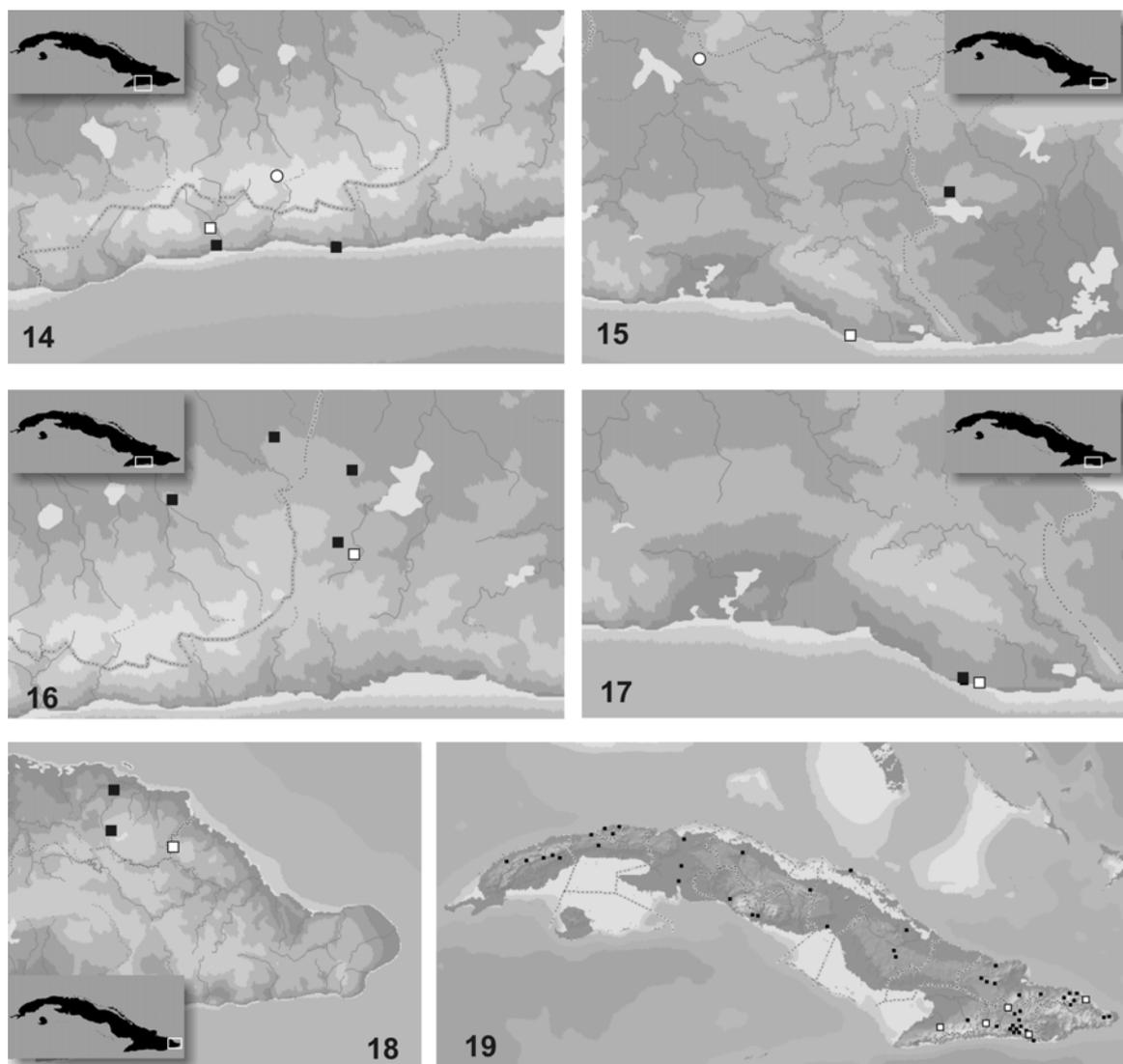
HISTORIA NATURAL: Los referidos ejemplares fueron capturados bajo piedras en vegetación de matorral xerófito sobre serpentinas (charrascal), a unos 5-10 msnm en la misma costa.

COMENTARIOS: Estos individuos claramente no son coespecíficos con *R. toldo*, la especie más próxima geográficamente. Teruel (2003) asignó con dudas a este último taxon un macho homeomorfo colectado en Cañete; como esta localidad dista menos de 6 km de Río Seco y ambos charrascales son continuos, es muy posible que el referido ejemplar no pertenezca a *R. toldo* sino a esta especie indeterminada, pero es necesaria la obtención de material adicional (especialmente machos heteromorfos) para esclarecer esta interrogante.

### ***Stenochrus portoricensis* Chamberlin 1922**

Fig. 19

NUEVOS REGISTROS: Provincia Granma: municipio Buey Arriba: 3 km al norte de Buey Arriba (20°11'43"N – 76°46'08"W, nueva localidad); 2 de enero de 2001; R. Teruel, Y. Pérez; 1& (RTO). Provincia Santiago de Cuba: municipio Tercer Frente: La Poza, Matías (20°10'23"N – 76°19'41"W, nueva localidad); 17 de octubre de 2003; R. Teruel; 3&& (RTO). Municipio Julio Antonio Mella: La Cantera (20°24'59"N - 75°51'46"W, nueva localidad); 5 de agosto de 2001; R. Teruel, A. Fong, L. M. Díaz; 1& (RTO). Municipio Santiago de Cuba: Pico Mogote (19°59'54"N – 75°35'12"W, nueva localidad); 8 de septiembre de 2003; R. Teruel; 1& (RTO). Provincia Guantánamo: municipio Baracoa: El Recreo, 2 km después de Nibujón (20°30'56"N - 74°40'31"W); 20 de febrero de 2004; R. Teruel, J. A. Rodríguez; 2&& (RTO, BIOECO).



**Fig. 14-19.** Distribución de: **14.** *Cubazomus montanus* sp.n. (○) y *C. armasi*: localidades previamente conocidas (■) y nuevo registro (□). **15.** *Rowlandius gracilis* sp.n. (○), *Rowlandius guantanamero* sp.n. (■) y *Rowlandius mixtus* sp.n. (□). **16.** *Rowlandius gladiger*: localidades previamente conocidas (■) y nuevo registro (□). **17.** *Rowlandius littoralis*: localidades previamente conocidas (■) y nuevo registro (□). **18.** *Rowlandius toldo*: localidades previamente conocidas (■) y nuevo registro (□). **19.** Distribución en Cuba de *Stenochrus portoricensis*: localidades previamente conocidas (■) y nuevos registros (□).

**Fig. 14-19.** Distribution of: **14.** *Cubazomus montanus* sp.n. (○) and *Cubazomus armasi*: previously known localities (■) and new record (□). **15.** *Rowlandius gracilis* sp.n. (○), *Rowlandius guantanamero* sp.n. (■) and *Rowlandius mixtus* sp.n. (□). **16.** *Rowlandius gladiger*: previously known localities (■) and new record (□). **17.** *Rowlandius littoralis*: previously known localities (■) and new record (□). **18.** *Rowlandius toldo*: previously known localities (■) and new record (□). **19.** Distribution of *Stenochrus portoricensis* in Cuba: previously known localities (■) and new records (□).

**HISTORIA NATURAL:** Los ejemplares de Buey Arriba y El Recreo fueron capturados bajo piedras en asociación con sendas colonias de la hormiga *Solenopsis geminata* (Fabricius 1804), en hierbazales bajos al borde de la carretera a altitudes de 200 m en la primera localidad y 25 m en la segunda. Los especímenes de La Poza fueron capturados bajo piedras en el cafetal de un mogote a 300 msnm, viviendo sintópicamente con *R. gladiger*. El individuo de La Cantera fue capturada bajo piedra en el bosque semidecídulo mesófilo de un mogote a 300 msnm, viviendo sintópicamente con los tipos de *R. gracilis* sp.n. Por último, la hembra de Pico Mogote estaba

bajo la bráctea semidesprendida de un palmeto dentro de un pinar a 1300 msnm, viviendo sintópicamente con *R. monticola*; este representa el máximo registro de altitud conocido para *S. portoricensis*.

**COMENTARIOS:** La hembra de Buey Arriba presenta una interesante anomalía: el propeltidio exhibe 1+1+1 cerdas apicales, a diferencia del patrón típico de esta especie y de la mayoría de los Hubbardiidae que es 1+1 (Reddell & Cokerdolpher, 1995).

***Troglocubazomus orghidani* (Dumitresco 1967)**

NUEVOS REGISTROS: Provincia Santiago de Cuba: municipio Santiago de Cuba: Cueva "Atabex", Siboney (19°57'52"N – 75°43'11"W, localidad tipo); 19 de noviembre de 2003; R. Teruel; 1%, 1& (RTO).

COMENTARIOS: Los dos ejemplares aquí registrados fueron capturados en idénticas condiciones a los mencionados por Teruel (2003). Tras su captura fueron criados en condiciones de laboratorio sin suministrarles alimento, solamente la humedad necesaria para evitar la deshidratación, manteniéndose vivos hasta el 29 de marzo de 2004 (131 días). Cuidadosas revisiones periódicas del frasco de cría bajo un microscopio estereoscópico permitieron constatar la ausencia de otros animales que pudieran haberles servido de presas (ácaros o psocópteros, por ejemplo; solamente se observaron hongos), por lo que sólo hay dos conclusiones posibles: esta especie posee una elevada resistencia a la inanición (predecible en un troglobio troglomorfo como es éste), o no es estrictamente depredadora y es capaz de ingerir otro tipo de alimento, como los mencionados hongos o la celulosa del papel de filtro utilizado como sustrato.

**Fe de errata**

En un artículo anterior (Teruel, 2003: 64), debido a un error de redacción, en el pie de la figura 48 aparecen invertidos los textos y símbolos correspondientes a *Rowlandius terueli* y *Rowlandius siboney*, correspondiendo a esta última especie el nuevo registro ilustrado tal como se declara en la propia página 64 del texto.

**Agradecimiento**

A Luis F. de Armas (Instituto de Ecología y Sistemática, LA HABANA), James C. Cokendolpher (Midwestern State University, Wichita Falls, TEXAS, USA), James R. Reddell (Texas Memorial Museum, The University of Texas, Austin, TEXAS, USA), Victor Fet (Marshall University, Huntington, WEST VIRGINIA, USA) y Ansel Fong (BIOECO), por la bibliografía facilitada. Al propio L. F. de Armas, Yanet Pérez (Instituto Superior de Ciencias Médicas, SANTIAGO DE CUBA), Alexander Sánchez y José L. Fernández (BIOECO), Franklin Cala y Lázara Ortiz (Universidad de Oriente, Santiago de Cuba), por su ayuda en las labores de campo.

**Bibliografía**

- ARMAS, L. F. DE 1989. Adiciones al orden Schizomida (Arachnida) en Cuba. *Poeyana*, **387**: 45 pp.
- ARMAS, L. F. DE 1999. Quince nuevos alacranes de La Española y Navassa, Antillas Mayores (Arachnida: Scorpiones). *Avicennia*, **10-11**: 109-144.
- ARMAS, L. F. DE 2001. A new *Rowlandius* Reddell & Cokendolpher, 1995 (Schizomida: Hubbardiidae) from Navassa Island, Greater Antilles. *Rev. Ibér. Aracnol.*, **4**: 93-95.
- ARMAS, L. F. DE 2002a. Tres especies nuevas de *Rowlandius* (Schizomida: Hubbardiidae) de República Dominicana, Antillas Mayores. *Rev. Ibér. Aracnol.*, **5**: 11-17.
- ARMAS, L. F. DE 2002b. Nuevas especies de *Rowlandius* Reddell & Cokendolpher, 1995 (Schizomida: Hubbardiidae) de Cuba. *Rev. Ibér. Aracnol.*, **6**: 149-167.
- ARMAS, L. F. DE & J. C. COKENDOLPHER 2001. Comments on some schizomids from the Dominican Republic, with description of a new species of *Rowlandius* (Schizomida: Hubbardiidae). *Rev. Ibér. Aracnol.*, **3**: 3-6.
- DUMITRESCO, M. 1973. Deux espèces nouvelles du genre *Schizomus* (Schizomida), trouvées à Cuba. *Rés. expéd. biospéol. cubano-roumaines Cuba*, Editorial Académie, Bucarest, **1**: 279-192.
- DUMITRESCO, M. 1977. Autres nouvelles espèces du genre *Schizomus* des grottes de Cuba. *Rés. expéd. biospéol. cubano-roumaines Cuba*, Editorial Académie, Bucarest, **2**: 147-158.
- HEDGES, S. B. 2001. Biogeography of the West Indies: an overview. Pp. 15-33 en "*Biogeography of the West Indies: patterns and perspectives*." C. A. Woods & F. E. Sergile (eds.). 2<sup>da</sup> edición, CRC Press, Boca Ratón-London-New York-Washington DC. 560 pp.
- POWELL, R., J. A. OTTENWALDER & S. J. INCHÁUSTEGUI 1999. The Hispaniolan herpetofauna: diversity, endemism and historical perspectives, with comments on Navassa Island. Pp. 93-168 en "*Caribbean amphibians and reptiles*." B. I. Crother (ed.). Academic Press, San Diego. 495 pp.
- REDELLE, J. R. & J. C. COKENDOLPHER 1995. Catalogue, bibliography and generic revision of the order Schizomida (Arachnida). *Speleol. Monogr. Texas Mem. Mus.*, **4**: 170 pp.
- SCHMIDT, K. P. 1921. The herpetology of Navassa Island. *Bull. Am. Museum Nat. Hist.*, **44**: 555-559.
- TERUEL, R. 2000. Una nueva especie de *Rowlandius* Reddell & Cokendolpher, 1995 (Schizomida: Hubbardiidae) de Cuba oriental. *Rev. Ibér. Aracnol.*, **1**: 45-47.
- TERUEL, R. 2003. Adiciones a la fauna cubana de esquizómidos, con la descripción de un nuevo género y nueve especies nuevas de Hubbardiidae (Arachnida: Schizomida). *Rev. Ibér. Aracnol.*, **7**: 39-69.
- TERUEL, R. & L. F. DE ARMAS 2004. Descripción de las espermatecas de ocho especies cubanas de *Rowlandius* Reddell & Cokendolpher 1995 (Schizomida: Hubbardiidae). *Rev. Ibér. Aracnol.*, **9**: 219-223.