Revista Ibérica de Aracnología, nº **28** (30/06/2016): 151–152.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

Nueva localidad para *Cubacanthozomus rowlandi* (Dumitresco, 1973) (Schizomida: Hubbardiidae), el más enigmático esquizómido cubano

Luis F. de Armas, René Barba Díaz & Aylín Alegre Barroso

Instituto de Ecología y Sistemática, Carretera de Varona No. 11835, entre Oriente y Lindero, Reparto Parajón, Municipio Boyeros, La Habana 19, C.P. 11900, Cuba. – luisdearmas1945@gmail.com, renelilo@hotmail.com

Resumen: Se registra el primer hallazgo de *Cubacanthozomus rowlandi* (Dumitresco, 1973) posterior a su descripción, sobre la base de una hembra adulta recolectada en una cueva próxima a la que posiblemente sea la verdadera localidad tipo de la especie. Se aportan nuevos datos sobre su morfología e historia natural.
Palabras clave: Schizomida, Hubbardiinae, *Cubacanthozomus rowlandi*, bioespeleología, Antillas, Cuba.

A new locality for *Cubacanthozomus rowlandi* (Dumitresco, 1973) (Schizomida: Hubbardiidae), the most enigmatic Cuban schizomid

Abstract: The controversial Cuban schizomid *Cubacanthozomus rowlandi* (Dumitresco, 1973) is recorded for the first time after its description. An adult female was collected in a cave near the locality that seems to be the real type locality of this species. New morphological and natural history data are provided for this enigmatic schizomid.
Key words: Schizomida, Hubbardiinae, *Cubacanthozomus rowlandi*, biospeleology, Antilles, Cuba.

En su primera contribución sobre los esquizómidos cubanos, Dumitresco (1973) describió una nueva especie que nombró *Schizomus rowlandi*. El macho holotipo supuestamente procedía de la Cueva de las Columnas, barrio de Guanayara, Trinidad, actual provincia de Sancti Spíritus; en tanto la hembra fue descrita de la Cueva de La Majana, Baracoa, actual provincia de Guantánamo. Ambas localidades están separadas por una distancia, en línea recta, de 600 km y biogeográficamente bien diferenciadas entre sí. Hasta ahora, no se había recolectado nuevamente, aunque existen fundadas razones para suponer que la localidad tipo es errónea y que su verdadera área de distribución se localiza en el barrio de La Majana, Baracoa (Teruel, 2003, 2007, 2011, 2012; Armas, 2004; Armas & Teruel, 2009).

Aunque con cierta reserva, Reddell & Cokendolpher (1995) incluyeron esta especie en el género *Cubazomus* Reddell & Cokendolpher, 1995, en tanto Teruel (2003) la transfirió para el género *Troglocubazomus* Teruel, 2003, conjuntamente con *Troglocubazomus orghidani* (Dumitresco, 1977), criterio que poco después modificó al describir un nuevo género (*Cubacanthozomus* Teruel, 2007) para incluirla. Armas & Teruel (2009) se refirieron a algunos aspectos taxonómico conflictivos en lo que a este taxón concierne, algunos de los cuales permanecen sin dilucidar.

Al abordar el estado de conservación de los esquizómidos de Cuba oriental, Teruel (2012) incluyó a *C. rowlandi* en la categoría de "Datos insuficientes" (UICN, 2003).

El 2 de marzo de 2016, dos de los autores (R.B.D & A.A.B.) recolectaron en la Cueva de Máximo (20°20'41,6" N – 74°27'59,4" O; 45 msnm), barrio La Majana, Baracoa, provincia de Guantánamo, una hembra adulta de *C. rowlandi*, depositada en las colecciones aracnológicas del Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana.

El tamaño, colorido y morfología general de esta hembra de *C. rowlandi* concuerdan perfectamente con lo descrito para la especie: longitud total, 4,0 mm; propeltidio con dos pares de cerdas dorsales, sin manchas oculares; trocánter del pedipalpo sin un pequeño espolón interno; espermatecas (fig. 1 A-B) similares a las ilustradas para las hembras de Cueva La Majana (Dumitresco, 1973: fig. 6 B), sin gonópodo [la supuesta presencia de esta estructura, mencionada por Teruel (2007: 47, 52, tabla II), se debió a un error de interpretación]; flagelo trisegmentado, placa genital y últimos esternitos con cerdas de ápice trífido (Fig. 1 C) y fémur de las patas IV (fig. 1 D) similar al descrito para el macho holotipo (Dumitresco, 1973: fig. 4 C), siendo 3,16 veces más largo que alto.

En la preparación microscópica de las espermatecas, después de cuatro horas de montadas en lactofenol, se distinguen sobre los cuatro lóbulos numerosos microtúbulos de posible función glandular, un carácter que no fue descrito por Dumitresco (1973).

Al describir el quelícero, Dumitresco (1973: 281) expresó que el margen ventral externo del dedo móvil era crenulado ("*ondulée"*), un carácter sobre el que Armas & Teruel (2009: 450) expresaron: "*La llamada "cresta crenulada" (¿lamela?) del margen ventral del dedo móvil de los quelíceros no puede considerarse un carácter bien descrito, pues la figura correspondiente (Dumitresco, 1973: fig. 1D) sólo ofrece una vista muy limitada y de difícil evaluación. Preferimos interpretarla por el momento como la presencia de dientes accesorios rudimentarios (de modo similar al patrón descrito para* Heterocubazomus), *aunque sólo el examen del holotipo o la obtención de ejemplares adicionales permitirá determinar con precisión este carácter."*

El examen de la hembra recolectada en la Cueva de Máximo permitió comprobar que, efectivamente, la llamada "cresta crenulada" es en realidad una serie de cinco o seis pequeños dientes accesorios (fig. 1 E) y que el dedo móvil carece de lamela.

Datos de historia natural. Cueva de Máximo es una pequeña cavidad de aproximadamente 60 m de desarrollo lineal, constituida por cuatro salones principales. Posee dos entradas: una es amplia; la otra, pequeña, con acceso vertical; ambas se abren entre las rocas calcáreas de la segunda terraza marina de origen pleistoceno (Alegre & Barba, 2014). Dista aproximadamente 350 m de Cueva La Majana y no se descarta que exista cierta comunicación entre ellas.

La hembra examinada por nosotros fue hallada debajo de una piedra, en uno de los salones oscuros, en simpatría con *Rowlandius baracoae* (Armas, 1989). Según Dumitresco (1973), las dos hembras y el inmaduro registrados de la Cueva de La Majana fueron hallados en el suelo de los salones más profundos de la espelunca, en la que también habita *R. baracoae* (erróneamente identificada por ella como otra especie).

Conclusiones. La población de esquizómidos de Cueva La Majana, Baracoa, descrita por Dumitresco (1973) como perteneciente a lo que en la actualidad se conoce como *Cubacanthozomus rowlandi* (Dumitresco, 1973), así como la hembra de la Cueva de Máximo, La Majana, Baracoa, aquí identificada como también perteneciente a esa misma especie, corroboran la sospecha expresada en otras oportunidades, de que la Cueva de La Majana es la verdadera localidad tipo de *C. rowlandi*.

Agradecimiento. Esta investigación forma parte del proyecto PNAP-1310 "Colecciones Zoológicas, su conservación y manejo II", del Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana. Aylín Alegre Barroso también agradece a MBZ Species Conservation Fund Project Number: 152510662 por el financiamiento de los viajes de campo.

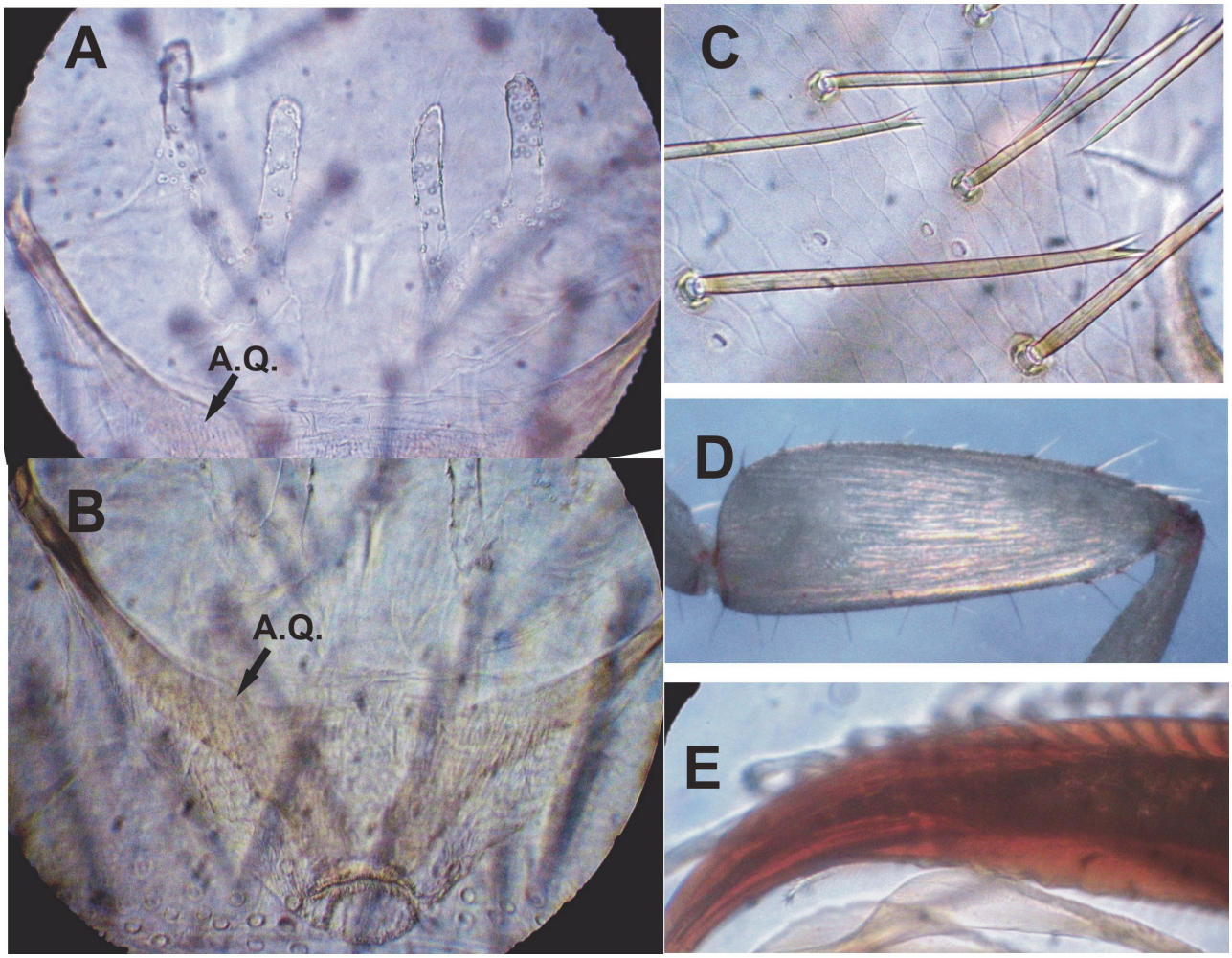


Fig. 1. *Cubacanthozomus rowlandi*. Hembra de la Cueva de Máximo, Baracoa. **A**, espermatecas; **B**, detalle del arco quitinoso; **C**, cerdas con el ápice trífido (esternito II); **D**, fémur de la pata IV, vista externa; **E**, dedo móvil del quelícero. Abreviaturas: A.Q., arco quitinoso.

Bibliografía

ALEGRE BARROSO, A. & R. BARBA DÍAZ 2014. Estado de conservación de *Jimeneziella decui,* una especie cavernícola de Cuba (Opiliones: Laniatores). *Revista Ibérica de Aracnología*, **25**: 43-57 (*).

ARMAS, L. F. DE 2004. Arácnidos de República Dominicana. I. Palpigradi, Schizomida, Solifugae Thelyphonida (Arthropoda: Arachnida). *Revista Ibérica de Aracnología*, Volumen Especial Monográfico, **2**: 1-63 (*).

ARMAS, L. F. DE & R. TERUEL 2009. Nuevas consideraciones sobre algunos géneros de esquizómidos troglomorfos de Cuba (Schizomida: Hubbardiidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **45**: 447-451 (*).

DUMITRESCO, M. 1973. Deux espèces nouvelles du genre *Schizomus* (Schizomida), trouvées à Cuba. *Résultats des expéditions biospéologiques cubano-roumaines à Cuba.* Editura Academiei Republicii Socialiste România, Bucarest, **1**: 279-292

REDDELL, J. R. & J. C. COKENDOLPHER 1995. Catalogue, bibliography, and generic revision of the order Schizomida (Arachnida). *Speleological Monograph*, Texas Memorial Museum, **4**: 1-170.

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). *Revista Ibérica de Aracnología*, **7**: 39-69 (*).

TERUEL, R. 2007. Esquizómidos troglomorfos de Cuba, con las descripciones de dos géneros y una especie nuevos (Schizomida: Hubbardiidae: Hubbardiinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **40**: 39-53 (*).

TERUEL, R. 2011. *Taxonomía, endemismo y estatus de conservación del orden Schizomida (Arthropoda: Arachnida) en Cuba Oriental.* Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas. Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, 134 pp.

TERUEL, R. 2012. Estatus de conservación del orden Schizomida (Arthropoda: Arachnida) en Cuba oriental. *Revista Ibérica de Aracnología*, **21**: 38-40 (*).

UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA [UICN]. 2003. *Directrices para emplear los Criterios de la Lista Roja de la UICN a nivel nacional y regional: versión 3.0*. Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. UICN, Gland, Suiza y Cambridge, RU, ii + 26 pp.

(*) Disponible en www.sea-entomologia.org