

Nuevos registros de *Charinus acosta* (Quintero, 1983) en Cuba (Amblypygi: Charinidae)

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

Resumen: En la presente contribución se registra la presencia del amblypigio *Charinus acosta* (Quintero, 1983) en varias localidades adicionales que incluyen las primeras citas para la occidental provincia de Artemisa (San Antonio de los Baños) y el oriental municipio de Moa (provincia Holguín). Los nuevos hallazgos de esta especie mejoran notablemente el conocimiento sobre su distribución geográfica, la cual puede ser abordada ahora desde un nuevo enfoque.

Palabras clave: Amblypygi, Charinidae, *Charinus*, distribución geográfica, Cuba.

New records of *Charinus acosta* (Quintero, 1983) in Cuba (Amblypygi: Charinidae)

Abstract: In the present contribution, it is recorded the occurrence of the whip-spider *Charinus acosta* (Quintero, 1983) in several additional localities which include its first findings in the western province of Artemisa (San Antonio de los Baños), and the eastern municipality of Moa (Holguín province). The new records of this species remarkably improve the knowledge on its geographical distribution, which may now be approached from a new perspective.

Key words: Amblypygi, Charinidae, *Charinus*, geographical distribution, Cuba.

La distribución geográfica conocida del diminuto amblypigio cubano *Charinus acosta* ha ido incrementándose sostenidamente con el decurso del tiempo. Descrito originalmente por Quintero (1983) de dos localidades ampliamente separadas en las regiones central y oriental del país (en las provincias de Camagüey y Guantánamo, respectivamente), fue citada por primera vez para la región occidental por Armas & Pérez (1997), en una localidad de la provincia de Ciudad de La Habana (actualmente La Habana). Armas & Ávila (2001) presentaron sus primeros registros para las provincias de Holguín y Santiago de Cuba, mientras que Pérez & Teruel (2004) adicionaron una localidad más en esta última provincia. Por último, Teruel *et al.* (2009) documentaron sus primeros hallazgos en la provincia de Villa Clara y en el municipio habanero de Playa.

Durante los dos años transcurridos desde esta última referencia, nuevos viajes de colecta realizados por el autor y la revisión de material que aún permanecía sin identificar en colecciones han revelado la presencia de *Charinus acosta* en varias localidades adicionales:

NUEVOS REGISTROS: provincia de ARTEMISA (**primera cita**): municipio SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS: San Antonio de Los Baños; 30 de octubre de 2010; R. Teruel; bajo piedras en patio de casa; 100 msnm; 3 juveniles (IES). Márgenes del río Ariguanabo, frente a La Quintica; 13 de abril de 2011; R. Teruel; bajo piedras en bosque semideciduo; 80 msnm; 1♀, 1 juvenil (BIOECO). Provincia de LA HABANA: municipio PLAYA: Reparto Flores (**primera cita**): desembocadura del río Quibú; 16 de abril de 2011; R. Teruel; bajo piedras y escombros en pastizal secundario a la orilla del mar; 2 msnm; 2♀♀, 4 juveniles (BIOECO). Reparto Kohly: Bosque de La Habana; 23 de octubre de 2010; R. Teruel; bajo piedras y escombros en bosque secundario; 50 msnm; 6♀♀, 3 juveniles (IES). Provincia de SANTIAGO DE CUBA: municipio SANTIAGO DE CUBA: Santiago de Cuba: Reparto Chicharrones (**primera cita**): 3 de agosto de 2010; J. Costa; bajo tablas amontonadas en patio de casa; 60 msnm; 3♀♀, 2 juveniles (BIOECO). Bahía de Santiago de Cuba: La Estrella (**primera cita**): 28 de abril de 2011; R. Teruel, J. A. Casanella; bajo piedras en matorral xeromorfo costero; 10 msnm; 2♀♀, 1 juvenil (BIOECO). Baconao: Playa Juraguá (**primera cita**): 7 de junio de 1992; R. Teruel, R. Ermus; dentro de amontonamiento de piedras en bosque semideciduo costero; 2 msnm; 7♀♀, 6 juveniles (BIOECO). Baconao: Playa Verraco (**primera cita**): 28 de febrero de 2010; R. Teruel, F. Kovářik; dentro de amontonamiento de piedras en bosque semideciduo costero; 20 msnm; 1♀, 1 juvenil (BIOECO). Provincia de HOLGUÍN: municipio MOA (**primera cita**): Centeno; 9 de mayo de 2010; R. Teruel, J. Costa; bajo piedra en charrascal subcostero; 70 msnm; 1♀ (BIOECO).

Nota: los ejemplares referidos se hallan depositados en las colecciones del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad, Santiago de Cuba (BIOECO) y el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana (IES).

En dos localidades costeras de Santiago de Cuba (Juraguá y Verraco), *Charinus acosta* ha sido colectado en el mismo hábitat y microhábitat que *Charinus wanlessi* (Quintero, 1983), aunque ambas especies nunca han sido halladas juntas en una misma fecha. Por tanto, se necesitan muestreos más amplios para determinar si realmente existe algún tipo de segregación temporal entre ellas. Lamen-

tablemente la población mixta de Juraguá parece haber sido ya eliminada, pues el pequeño parche boscoso donde estaba localizada fue totalmente destruido en el año 2000 para la construcción de viviendas y desde entonces no se ha podido hallar ningún ejemplar a pesar de las reiteradas e intensas búsquedas.

En un artículo reciente, Teruel *et al.* (2009) plantearon que las poblaciones de *C. acosta* de Guantánamo, Holguín, Camagüey, Villa Clara y La Habana pudieran representar introducciones casuales, ya que están localizadas exclusivamente dentro de ciudades, poblados y sitios muy antropizados. Sin embargo, los nuevos hallazgos aquí documentados fuerzan a reconsiderar esta hipótesis. En el caso de la región occidental, las poblaciones adicionales detectadas en las provincias de Artemisa y La Habana (Fig. 3a) revelan ahora un aparente patrón de distribución asociado a las cuencas de los ríos Ariguanabo, Quibú y Almendares, el cual también pudiera indicar que se trata de poblaciones naturales relictas que se han mantenido gracias a los parches de vegetación primaria o secundaria remanentes en sus riberas.

En el caso de región oriental, el hallazgo de esta especie en Moa no sólo llena el vacío geográfico entre las poblaciones hasta ahora ampliamente disjuntas de Holguín y Guantánamo (Fig. 3b), sino que además revela un factor ecológico común a estas tres poblaciones más las del centro de la provincia de Villa Clara (véase Teruel *et al.*, 2009): todas ocupan formaciones vegetales xerófitas primarias (aunque con distintos grados de antropización), sobre suelos serpentínicos como son los cuabales y charrascales. Esto también pudiera indicar que se trata de poblaciones relictas de un área de distribución antiguamente muy amplia en el archipiélago cubano, la cual hoy ha quedado severamente fragmentada y reducida debido a la deforestación y urbanización.

Sin embargo, debe señalarse que casi todos los nuevos hallazgos aquí documentados implican localidades que han sido muestreadas durante más de 50 años por colectores especializados (aracnólogos, herpetólogos y entomólogos), sin que se hubiera detectado hasta ahora la presencia de *Charinus acosta* en ellas. Como ésta pudiera constituir igualmente una evidencia a favor de un origen reciente por antropocoría sugerido por Teruel *et al.* (2009), por el momento es imposible definir cuál de las dos hipótesis arriba discutidas es aplicable a ellas, aunque lo más probable es que la distribución actual de este taxón sea el producto de ambos factores.

Agradecimiento: A Luis F. de Armas (Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba), por la hospitalidad y atenciones amablemente ofrecidas en su casa durante mis reiteradas visitas a San Antonio de los Baños, así como por la bibliografía donada, el valioso intercambio de opiniones sostenido durante la preparación de este artículo y por la revisión del manuscrito. A František Kovářik (Praga, República Checa) por el oportuno apoyo logístico que permitió la realización de varios importantes viajes de campo durante enero y febrero de 2010. A los colegas y amigos de todo el país que durante años han ofrecido su ayuda durante las labores de campo, cuyos nombres aparecen señalados en la lista de especímenes examinados. Finalmente, a los árbitros anónimos que revisaron el manuscrito del presente artículo y cuyas sugerencias ayudaron a mejorarlo.

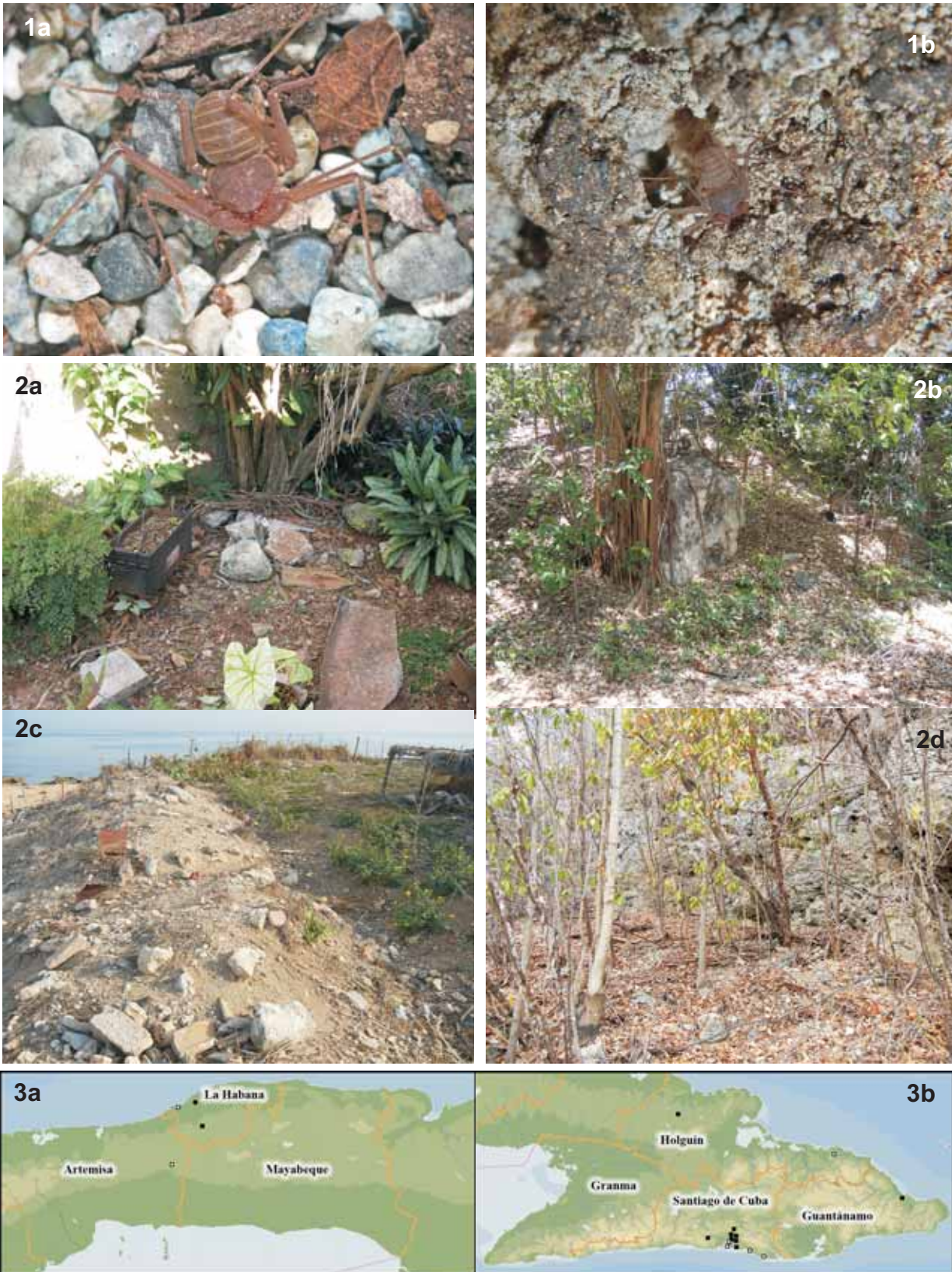


Fig. 1. Hembras adultas de *Charinus acosta*, en su hábitat natural: (a) individuo de gran talla de la ciudad de Santiago de Cuba; (b) individuo de pequeña talla del Bosque de La Habana. **Fig. 2.** Hábitat de *Charinus acosta*: (a) patio de la vivienda donde fue hallada esta especie en San Antonio de los Baños; (b) bosque secundario del Bosque de La Habana; (c) pastizal secundario del Reparto Flores, Ciudad de La Habana; (d) matorral xeromorfo costero de La Estrella, Santiago de Cuba. **Fig. 3.** Distribución geográfica de *Charinus acosta* en las regiones occidental (a) y oriental (b) del archipiélago cubano: nuevos registros (cuadros blancos), registros previos (cuadros negros).

Referencias: ARMAS, L.F. DE & A. F. ÁVILA 2001. Dos nuevos amblypígidios de Cuba, con nuevos sinónimos y registros (Arachnida: Amblypygi). *An. Esc. Nac. Cienc. Biol.*, México, **46**(3): 289-303. ● ARMAS, L. F. DE & A. PÉREZ [GONZÁLEZ] 1997. Primer registro de *Charinus acosta* (Amblypygi: Charontidae) para el occidente de Cuba. *Resúm. IV Simp. Zool.*, La Habana, p. 83. ● PÉREZ, Y. & R. TERUEL 2004. La fauna de arácnidos de dos localidades de Cuba oriental (Arachnida: Scorpiones, Amblypygi, Schizomida, Ridinulei). *Rev. Ibér. Aracnol.*, **10**: 167-178. ● QUINTERO, D. 1983. Revision of the amblypygid spiders of Cuba and their relationships with the Caribbean and continental American amblypygid fauna. *Stud. Fauna Curaçao Other Caribb. Isl.*, **65**: 1-54. ● TERUEL, R., L. F. DE ARMAS & T. M. RODRÍGUEZ 2009. Nuevos datos sobre la distribución geográfica y ecología de los amblypígidios de Cuba (Amblypygi: Charinidae, Phryniidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **44**: 201-211.