

Confirmación de la presencia de *Theotima minutissima* (Petrunkevitch, 1929) (Araneae: Ochyroceratidae) en Cuba

Giraldo Alayón García¹ & Luis F. de Armas²

¹ Museo Nacional de Historia Natural, Ciudad de La Habana, Cuba – moffly@infomed.sld.cu.

² Apartado Postal 4327, San Antonio de los Baños, La Habana, 32500. Cuba – zoología.ies@ama.cu.

Resumen: Se registra la presencia en Cuba de la araña *Theotima minutissima* (Petrunkevitch, 1929), a partir de cuatro especímenes hembras (uno de ellos con su ooteca) recolectados en el patio de una residencia en el poblado de San Antonio de los Baños, provincia La Habana, Cuba.

Palabras clave: Arañas, taxonomía, especie partenogenética, Antillas, Cuba.

On the presence of *Theotima minutissima* (Petrunkevitch, 1929) (Araneae: Ochyroceratidae) in Cuba

Abstract: The minute spider *Theotima minutissima* (Petrunkevitch, 1929) is herein confirmed as a member of the Cuban fauna, a new record based on four female specimens found in the yard of a house in San Antonio de los Baños town, La Habana province.

Key words: Spiders, taxonomy, new record, parthenogenetic species, West Indies, Cuba.

La araneofauna de Cuba presenta varias especies que han sido introducidas de modo accidental por el propio hombre en tiempos muy recientes, mayormente durante el siglo XX. Entre ellas se encuentran *Scytodes univittata* Simon, 1882 (Scytodidae) *Zimiris doriae* Simon, 1882 (Prodidomidae) y *Micropholcus fauroti* (Simon, 1887) (Pholcidae). Otras especies han colonizado el archipiélago cubano por vía natural, como es el reciente caso de *Cyrtophora citricola* (Forskål, 1775) (Araneidae) que a partir de poblaciones de La Española ha invadido la mitad oriental de la Isla (Alayón, 2003; Sánchez-Ruiz & Teruel, 2006) y no sería extraño que continúe desplazándose hacia la parte occidental de la misma.

Theotima minutissima es una araña muy pequeña, cuyas hembras adultas miden entre 0,79 y 0,98 mm (Edwards *et al.*, 2003). Fue descrita de Puerto Rico (Petrunkevitch, 1929) pero su distribución actual se extiende a otros dos países de la América tropical (Cuba y Panamá), Asia e islas del Pacífico (Platnick, 2008). Posiblemente el carácter partenogenético de sus poblaciones (Letihinen *in* Deeleman-Reinhold, 1995; Edwards *et al.*, 2003) y su gran plasticidad ecológica hayan contribuido a su éxito en la colonización de nuevos territorios, aunque se desconoce si ésta se ha realizado por la vía natural (dispersión) o accidental (antropocoría).

Bryant (1940: 264) identificó como *Oonopinus minutissimus* (actualmente en el género *Theotima*) varias hembras y un macho recolectados mediante un embudo Berlese en los detritos de Cueva Vilches, Cienfuegos, pero dicha identificación es errónea (Shear, 1976; Deeleman-Reinhold, 1995; Saaristo, 1998; Platnick, 2008), ya que se considera a esta especie partenogenética. Sin embargo es interesante señalar que en Islas Vírgenes estadounidenses se colectaron 11 hembras, junto a un macho, por lo que Paquin & Ubick (2005) consideran que pudiera ser un caso de partenogénesis facultativa; ellos recomiendan estudiar, con más detalles, los ejemplares reportados por Bryant, y los de Shear (quien tuvo dudas en la identificación de algunos ejemplares), además, es importante consignar que la fig. 1 de Bryant (1940) dada como el macho de la especie es diferente del macho que ilustran Paquin & Ubick (2005) en las figs 42.7 y 42.8. Alayón (2000:40) incluyó a *T. minutissima* en la lista de especies cubanas, sobre la base del registro dado por Bryant (1940), por lo que el mismo no debe ser considerado como válido.

El día 4 de diciembre de 2007, uno de nosotros (LFA) recolectó cuatro hembras (una de ellas acarrea entre sus quelíceros una ooteca con cinco huevos) en el poblado de San Antonio de los Baños (22° 54' N – 82° 31' O, 70 msnm), provincia La Habana, Cuba. Las arañas se encontraban debajo de una maceta situada en el patio de cemento de una vivienda (Fig. 1), en un lugar de gran exposición solar durante las horas más cálidas del día.

Según Edwards *et al.* (2003), esta especie es muy abundante en la hojarasca de algunos bosques secundarios de Puerto Rico, donde puede alcanzar densidades de hasta 460 individuos/m². Dichos autores hallaron que la hembra acarrea la ooteca entre sus quelíceros y que esta puede contener entre 1 y 9 huevos, aunque en la mayoría varió entre 4 y 6.

El hallazgo de *T. minutissima* constituye la confirmación de la presencia de esta especie en Cuba. El material examinado está

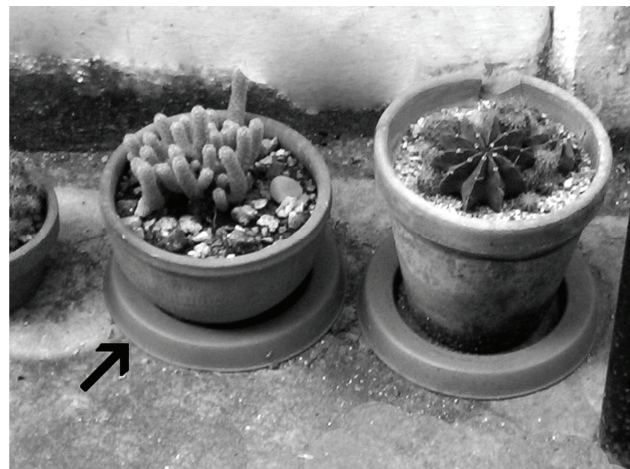


Fig. 1. Sitio preciso (indicado por una saeta) donde fue recolectada la muestra de *Theotima minutissima* en San Antonio de los Baños, provincia La Habana, Cuba. (Foto: L. F. de Armas, 4 de diciembre, 2007).

depositado en el Museo Nacional de Historia Natural, La Habana. Como dato curioso, cabe mencionar que *T. minutissima* es una de la araña más pequeñas de Cuba y de todo el Caribe insular.

Bibliografía: ALAYÓN GARCÍA, G. 2000. Las arañas endémicas de Cuba. *Rev. Ibérica de Aracnol.*, 2: 1-48. • ALAYÓN GARCÍA, G. 2003. *Cyrtophora citricola* (Araneae: Araneidae), registro nuevo de araña para Cuba. *Cocuyo*, 13: 14-15. • BRYANT, E. 1940. Cuban spider of Museum of Comparative Zoology. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, 86(7): 249-532. • DEELEMEN-REINHOLD, CHRISTA L. 1995. The Ochyroceratidae of the Indo-Pacific Region (Araneae). *The Raffles Bulletin of Zoology*, 2: 1-103. • EDWARDS, R. L., E. H. EDWARDS & A. D. EDWARDS 2003. Observations of *Theotima minutissimus* (Araneae, Ochyroceratidae), a parthenogenetic spider. *Journal of Arachnology*, 31: 274-277. • PAQUIN, P. & D. UBICK 2005. Ochyroceratidae, p. 181-182 in D. Ubick, P. Packin, P.E. Cushing, and V. Roth (eds.) *Spiders of North America: an identification manual*. *American Arachnological Society*. • PETRUNKEVITCH, A. 1929. The Spider of Porto Rico, part one. *Trans Conn. Acad. Sci.*, 30: 1-158. • PLATNICK, N. I. 2008. The world spider catalog, version 9. American Museum of Natural History, online at: <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/index.html>. • SAARISTO, M.I. 1998. Ochyroceratids spiders of the granitic island Seichelles (Araneae, Ochyroceratidae). *Phelsuma*, 6: 20-26. • SANCHEZ-RUIZ, A. & R. TERUEL 2006. Acerca de la presencia de *Cyrtophora citricola* (Forskål, 1775) (Araneae: Araneidae) en Cuba. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 38: 335-336. • SHEAR, W.A. 1976. The spider family Ochyroceratidae new to the United States. *Bulletin of the British Arachnological Society*, 3(9): 249-250.