

Notas sobre la araña boleadora de Cuba, *Mastophora vaquera* Gertsch (Araneae: Araneidae)

Giraldo Alayón García¹ & Luis F. de Armas²

¹ Museo Nacional de Historia Natural, Ciudad de La Habana, Cuba. Correspondencia: Apartado Postal No. 4320, San Antonio de los Baños, La Habana, c.p. 32500, Cuba – moffly@infomed.sld.cu

² Apartado Postal No. 4327, San Antonio de los Baños, La Habana, Cuba – dearmas@ecologia.cu

Resumen: Se comenta sobre la presencia de *Mastophora vaquera* Gertsch en Cuba y se aportan datos sobre el hallazgo de una ooteca.

Palabras clave: Araneae, Araneidae, *Mastophora*, ooteca, Cuba.

Notes on *Mastophora vaquera* Gertsch (Araneae: Araneidae)

Abstract: The presence of *Mastophora vaquera* Gertsch in Cuba is commented upon, with some data about the discovery of a cocoon.

Key words: Araneae, Araneidae, *Mastophora*, cocoon, Cuba.

El género *Mastophora* Holmberg, 1876 tiene 49 especies en Las Américas y vive exclusivamente en esta región del Mundo; Las Antillas sólo tienen registrada una especie (*M. vaquera* Gertsch, 1953), que es endémica de Cuba; Alayón (2002), Levi (2003, 2006). Estas arañas se caracterizan por sus técnicas de caza, que difieren sustancialmente de las de sus otros congéneres en la familia Araneidae: han desarrollado la habilidad de lanzar una suerte de "lazo boleador" que construyen al fabricar una gota de seda muy adhesiva unida a un hilo de la misma sustancia, la cual arrojan, muy acertadamente, contra las mariposas nocturnas (machos) que constituyen su dieta principal. Fabrican una tela muy sencilla, que sólo le sirve de sostén para su actividad de caza. Son bien raras en las colecciones, debido quizás a su capacidad críptica de confundirse con el sustrato donde descansan durante el día. Según Levi (2003) toda la biología, que se conoce, de estas arañas está basada en pocas especies, mayormente de Norteamérica.

M. vaquera fue registrada por Franganillo [1936: 68, fig. 28, (1, 2 y 3)] como *M. extraordinaria* Helmb. (sic), basado, aparentemente, en dos ejemplares recolectados en La Habana (dos frascos con el no. 389 en la Colección Franganillo en el Instituto de Ecología y Sistemática). Posteriormente en Julio 14, 1941 J.M. Osorio recolectó un ejemplar, hembra, en Torriente, provincia de Matanzas, que es el ejemplar holotipo de la especie; P. Alayo, otra hembra en Cuabitas, provincia de Santiago de Cuba en Agosto 20, 1949 y Allan F. Archer, una hembra y una ooteca en Banes, provincia de Holguín., en Agosto 1-3, 1955; todos estos depositados en el Museo Americano de Historia Natural de Nueva York. En un mismo año, y en varias localidades, se recolectaron hembras y ootecas: una hembra, Jardín Botánico Nacional, Calabazar, provincia Ciudad de La Habana, Abril 1984 (Arturo Avila); una hembra, Ciudad de La Habana, Octubre 1984 (Arturo Kirckonell); una hembra, Ceiba del Agua, provincia La Habana, Octubre 1984 (Hugo Calero); una hembra y una ooteca, San Antonio de los Baños, Septiembre 1984 y Octubre 9, 1984 (Rubén Regalado), todos en la colección del primer autor; de la primera ooteca eclosionaron los primeros machos conocidos y descritos por Levi (2006), 21 machos y 21 hembras, además, se abrió la segunda ooteca y se encontraron 98 ejemplares juveniles y un ejemplar de avispa Ichneumonidae [*Tromatobia notator* (Fabricius)]; los ejemplares de Ceiba del Agua y las ootecas de San Antonio de los Baños fueron colectadas en el borde de campos de cítricos.

El día 20 de diciembre de 2009 se halló una ooteca de esta araña en el cerezo [*Malpighia puniceifolia* (L.) (Malpighiaceae)] que crece en el patio del coautor (LFA), en la ciudad de San Antonio de los Baños, provincia La Habana. La hembra no fue detectada, pero la ooteca (Fig. 1) tenía aspecto de haber sido construida muy pocos



Fig. 1. Ooteca de *Mastophora vaquera* Gertsch.

días antes y pendía de la parte central de la tela, que estaba a 1,45 m del suelo. Se procedió a su recolecta y deposición en un frasco de cría que se mantuvo en condiciones seminaturales, a escasos metros de distancia del sitio donde fue descubierta.

El 4 de marzo de 2010, 74 días después de haber sido hallada la ooteca, eclosionaron 45 arañas, entre las que había ocho machos adultos (relación hembra: macho = 5,6). Tres de los machos fueron preservados en etanol 80% y depositados en la colección del primer autor; el resto en la colección del Instituto de Ecología y Sistemática.

Las dimensiones (en mm) de la ooteca fueron las siguientes: longitud total, 17; longitud del pedicelo, 10; diámetro mayor, 7. Las arañitas practicaron un único orificio de salida, de 0,8 mm de diámetro.

Referencias: ALAYÓN GARCÍA, G. 2002. Las arañas endémicas de Cuba. *Revista ibérica de Aracnología*, 2: 1-48. • FRANGANILLO BALBOA, P. 1936. *Los arácnidos de Cuba hasta 1936*, Cultural S.A., La Habana, 179 pp. • LEVI, H.W. 2003. The Bolas Spiders of the Genus *Mastophora* (Araneae: Araneidae). *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, 157(5): 309-382. • LEVI, H.W. 2006. A new *Mastophora* from Argentina and the male of *Mastophora vaquera* (Araneae, Araneidae). *The Journal of Arachnology*, 34: 244-246.