

# HISTORIA NATURAL

Tercera Serie | Volumen 6 (1) | 2016/55-60

## LA "POLILLA FANTASMA GIGANTE" *Trichophassus giganteus* (HERRICH-SCHÄFFER, 1853) (LEPIDOPTERA: HEPIALIDAE), CONFIRMACION DE SU PRESENCIA EN ARGENTINA

*The "Giant ghost-moth" Trichophassus giganteus (Herrich-Schäffer, [1853]) (Lepidoptera: Hepialidae), confirmation of its presence in Argentina*

Ezequiel Núñez Bustos<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Colección de Lepidoptera, Laboratorio Barcode, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Av. Angel Gallardo 470 (1405) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

**AZARA**  
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

 **Universidad Maimónides**

**Resumen.** Se confirma la presencia en Argentina de *Trichophassus giganteus* (Herrich-Schäffer, 1853) en base a un ejemplar colectado por el autor en la provincia de Misiones. Su rango geográfico solo era conocido para el sur de Brasil y Paraguay. Se trata del representante más grande de la familia Hepialidae en América.

**Palabras clave.** *Trichophassus giganteus*, Hepialidae, distribución, Misiones, Argentina.

**Abstract.** The presence of *Trichophassus giganteus* (Herrich-Schäffer, [1853]) in Argentina is confirmed based on a specimen collected by the author in Misiones province. Previously it was only know from southern Brazil and Paraguay. It is the bigger species of the Hepialidae family in America.

**Key words.** *Trichophassus giganteus*, Hepialidae, distribution, Misiones, Argentina.

## INTRODUCCIÓN

La familia Hepialidae Stephens, 1829 es un grupo de lepidópteros con aproximadamente 600 especies distribuidas en todo el mundo, de las cuales la mayoría ocurren en Oceanía, particularmente en Australia (Nielsen *et al.*, 2000). En la región neotropical existen 134 especies (Mielke y Grehan, 2012). Son crepusculares y varían en tamaño desde especies pequeñas a algunas muy grandes (con más de 250 mm de envergadura, como *Zelotypia stacyi* Scott, 1869) (Carter, 1992; Nielsen *et al.*, 2000). Los machos son más pequeños y de color más vivo que las hembras. Se trata de una familia primitiva que tiene algunas particularidades como las antenas muy cortas, ausencia de *frenulum* y probóscide ausente o vestigial. La genitalia de la hembra es muy característica por poseer dos orificios: uno para cópula y otro para oviposición. En general son llamadas comunmente ghost-moths (polillas fantasma) o swift-moths (polillas veloces) (Carter, 1992; Nielsen *et al.*, 2000).

En Argentina la mayoría de las especies se hallan en los bosques subantárticos, aunque existen también en el norte del país (Mielke y Grehan, 2012).

El género *Trichophassus* Le Cerf, 1919 es monotípico y su única especie *T. giganteus* (Herrich-Schäffer, 1853) fue descrito con material procedente de Brasil (como *Epiolus giganteus*) (Nielsen *et al.*, 2000). El taxón *Phassus hayeki* (Foetterle, 1903), descrito de Río de Janeiro (Brasil) es el único sinónimo de *T. giganteus* (Robinson y Nielsen, 1984). Su rango de distribución abarca el sudeste de Brasil, en selvas de bosque atlántico (Ferrari y Ferrari, 2011). Se trata de la especie más grande de la familia en el continente americano y uno de los mayores lepidoptera (Costa Lima, 1945), alcanzando algunas

hembras una envergadura alar de 20 cm o más (Pfitzner, 1938). En posición de descanso se posan de una manera particular, con sus gruesas patas delanteras y medianas colgando de algún soporte (Briquetot, 1956), recordando, por el tamaño, forma y color de sus patas, a una araña mygalomorphae, de allí el nombre vulgar de polilla tarántula (Ferrari y Ferrari, 2011).

De acuerdo a la bibliografía la distribución incluye a Brasil y Paraguay (Pfitzner, 1938; Costa Lima, 1945; Nielsen *et al.*, 2000), excepto en Pastrana (2004), donde textualmente en pág. 6 cita: "Misiones (dudoso)". No queda clara la razón de lo dudoso de la cita pero ocurre que esa fuente se basa en los manuscritos de Pastrana y no se confirmaron muchos datos (P. Gentili-Poole, *com. pers.*).

## MATERIALES Y MÉTODOS

Fue revisada la colección nacional del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN) en busca de ejemplares de *T. giganteus*. El único ejemplar hallado recientemente (1 ♂) fue colectado por ENB en la Reserva Privada Yacutinga (Departamento Gral. Belgrano, Provincia de Misiones). La fecha de colecta es febrero de 2004 pero el día exacto es incierto pues la etiqueta de procedencia estaba engrasada e ilegible cuando se revisó el ejemplar mientras se preparaba este trabajo. Las coordenadas geográficas son 25°35'20.36''S y 54°04'12.38''O y la altitud de 239 m. El mismo se halla depositado en la colección Ezequiel Núñez Bustos (ENBC, MACN).

Las colecciones del Museo de La Plata (MLP) y del Instituto Miguel Lillo (IML) fueron revisadas por Fernando Penco. Ian Kitching revisó la del National History

Museum (NHM) (Londres, Inglaterra) y Patricia Gentili-Poole la del Smithsonian National Museum (USNM) (Washington DC, EEUU).

## RESULTADOS

El ejemplar colectado por ENB fue hallado de día posado en la pared externa trasera de un depósito de materiales del área del hotel de la reserva (donde no hay focos de luz por la noche). El lugar del hallazgo corresponde a un palmital de *Euterpe edulis* ("palmito") alternado con un sotobosque húmedo selvático, correspondiente a selva paranaense o bosque atlántico. Este ejemplar tiene una

envergadura de 160 mm (Figura 1). A pesar de varios esfuerzos de colecta desde 2004 al 2015, en la misma localidad y otros sitios de la provincia, no fue posible obtener más ejemplares.

En la colección nacional de Entomología del MACN existe un ejemplar ♀ (de 170 mm de envergadura) con rótulo de procedencia "Chaco BB", sin otro dato, por lo que no se puede saber si se trata de Argentina o Paraguay (Figura 2). No se halló ningún otro ejemplar, por lo que el dato de Pastrana (2004) para Misiones seguramente era especulativo (O. Di Iorio, *com. pers.*). En las colecciones de MLP, IML, NHM y USNM solo hay ejemplares de Brasil (F. Penco, I. Kitching y P. Gentili-Poole, *com. pers.*).



Figura 1 - Ejemplar ♂ de Reserva Privada Yacutinga (Misiones) (Col. ENB, MACN).



Figura 2 - Ejemplar ♀ de "Chaco" (Col. Entomología, MACN).

## CONCLUSIONES

Se confirma la presencia de *Trichophassus giganteus* para Argentina basado en un ejemplar ♂ colectado en la Reserva Privada Yacutinga, en febrero de 2004. Se extiende el rango de distribución para áreas naturales con Bosque Atlántico de Misiones (Argentina).

Se trata de una especie sumamente escasa, al menos en Argentina y Paraguay, y no es muy atraída a los focos de luces artificiales, por lo tanto es difícil de muestrear y ello explicaría en cierto modo la falta de ejemplares en colecciones.

## AGRADECIMIENTOS

A Joanna Rodríguez-Ramírez (MACN), por permitirme revisar la colección de Ento-

mología. A Fernando Penco, por la revisión del trabajo, la revisión de las colecciones y sus sugerencias. A Patricia Gentili-Poole, por la revisión del trabajo y de la colección de USNM. A Ian Kitching por la revisión de la colección del NHM.

## BIBLIOGRAFÍA

- Briquetot, A. 1956. *Sôbre a ocorrência de um macrolepidóptero em eucaliptus*. Companhia Siderúrgica Belgo Mineira, Departamento de Terras, Matas e Carvão, Serviço Florestal, Boletim Técnico, Monlevade (MG, Brazil).
- Carter, D. 1992. *Mariposas Diurnas y Nocturnas. Guía visual de más de 500 especies de mariposas diurnas y nocturnas de todo el mundo*. Ediciones Omega. Barcelona. 304 pp.
- Costa Lima, A.M. 1945. *Insetos do Brasil*. 5° Tomo. *Lepidópteros*. 1a. parte. Escola Nacional de Agronomia. Rio de Janeiro. 379 pp.

- Ferrari, A y Ferrari, A. 2011. The amazing Tarantula Moth. *Anima Mundi*, 4: 4-6.
- Pastrana, J. A. 2004. *Los Lepidópteros argentinos. Sus plantas hospedadoras y otros sustratos alimenticios*. Sociedad Entomológica Argentina, Buenos Aires. 334 pp.
- Mielke, C y Grehan, J.R. 2012. Catalogue of the Latin American Hepialidae with taxonomic remarks (Lepidoptera). *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo*, 32: 131-158.
- Nielsen, E.S, Robinson, G.S. y Wagner, D.L. 2000. Ghost-moths of the world: a global inventory and bibliography of the *Exoporia* (Mnesarchaeoidea and Hepialoidea) (Lepidoptera). *Journal of Natural History*, 34: 823-878.
- Pfützner, R. 1938. *Familie Hepialidae*. In: A. Seitz (ed.). *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. 6. Die amerikanischen Spinner und Schwärmer, Stuttgart, pp. 1289-1302.
- Robinson, G. y Nielsen, J. 1984. *Hepialidae*. In: J. B. Heppner (ed.) *Atlas of Neotropical Lepidoptera: Checklist: Part 1 Micropterigoidea - Immoidea*. W. Junk, Hague, Boston and Lancaster. 112 pp.

Recibido: 29/12/2015 - Aceptado: 23/03/2016 - Publicado: 06/07/2016