

HISTORIA NATURAL

Tercera Serie | Volumen 10 (2) | 2020/199-203

***Macrosoma hedyllaria* (Warren, 1894): UN NUEVO REGISTRO DE HEDYLIDAE GUENÉE, 1858 DE MISIONES, ARGENTINA (LEPIDOPTERA: PAPILIONOIDEA)**

Macrosoma hedyllaria (Warren, 1894): A new record of Hedyllidae Guenée, 1858 from Misiones, Argentina (Lepidoptera: Papilionoidea)

Ezequiel O. Núñez Bustos¹ y Fernando C. Penco²

¹Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (MACN, CONICET),
Av. Ángel Gallardo 470 (1405), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
argentinebutterflies@hotmail.com

²Fundación de Historia Natural “Félix de Azara”, Departamento de Ciencias Naturales y
Antropología, Universidad Maimónides, Hidalgo 775 piso 7 (1405BDB), Ciudad Autónoma
de Buenos Aires, Argentina. fernando_penco@hotmail.com

AZARA
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

umai Universidad
Maimónides

INTRODUCCIÓN

La familia Hedylidae Guenée, 1858 es un pequeño grupo de lepidópteros compuesto por unas 40 especies de distribución neotropical (Scoble, 1990; Ackery *et al.*, 1999). Recientemente se comprobó pertenecen a la superfamilia Papilionoidea (Kawahara y Breinholt, 2014; Kawahara *et al.*, 2018), tal como vislumbraron Scoble y Aiello (1990) y Scoble (1992). Por este motivo son llamadas comúnmente “mariposas polilla” (butterfly-moths). Su aspecto morfológico es semejante a los Geometridae, familia en la que fueron incluidas anteriormente (Prout, 1932; Lamas y Grados, 1997). No obstante dicho parecido, el modo de posarse es diferente a éstos, dejando el tórax erguido y las alas abiertas, formando un ángulo de 45° en relación al sustrato (Lourido, 2011) al que casi tocan con el ángulo anal de sus alas traseras. Las patas delanteras de los machos se encuentran reducidas, al igual que ocurre con los Nymphalidae, y solo utilizan las patas pterotorácicas para mantenerse en reposo (Scoble, 1992).

Núñez Bustos (2017) citó a *Macrosoma albistria* (Prout, 1916) para las yungas de Salta y Jujuy, siendo la primera mención de un Hedylidae para Argentina. Asimismo, expresó la necesidad de confirmar la identificación de dicha especie. La misma fue recientemente corroborada por Lourido (com. pers. con Núñez Bustos) y queda constatada en la presente obra.

No se han hallado ejemplares argentinos en las colecciones del Instituto Miguel Lillo (IML), el Museo de La Plata (MLP) y el Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (MACN), consideradas las colecciones principales y mejores relevadas de nuestro país. No se descarta, no obstante, que puedan existir individuos no identificados y mezclados con integrantes de otras familias.

Macrosoma hedylaria (Warren, 1894) está

distribuida por gran parte de Sudamérica. Los registros la ubican tanto en la floresta atlántica costera de Brasil, desde Goiás a Santa Catarina (Lourido, 2011) como en el Amazonas brasileño, donde fue considerada como una especie abundante (Lourido *et al.*, 2008). Hay registros también en Perú (Lamas y Grados, 1997) y posiblemente se halle en otros países sudamericanos. Es una de las pocas especies de Hedylidae en las que se ha constatado que vuela tanto de día como de noche (Kawahara *et al.*, 2018).

En este trabajo se dan a conocer dos ejemplares de *M. hedylaria* recolectados en Misiones.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los dos especímenes hallados fueron recolectados en trampas de luz nocturna dispuestas para tal fin y están depositados en las siguientes colecciones:

MACN: Colección Nacional de Entomología, Colección Lepidoptera, Laboratorio Barcodes, Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

CFA: Colección de artrópodos de la Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. (ex Colección privada Fernando C. Penco, Ituzaingó, Buenos Aires, Argentina).

RESULTADOS

Los presentes registros proceden de la provincia de Misiones, que no contaba con datos publicados de especies de Hedylidae en su territorio. Uno de los registros fue en la Reserva Privada Yacutinga, en el extremo norte de Misiones, muy cerca del río Iguazú (Figura 1), en tanto el otro es de la Reserva Provincial Esmeralda (Figura 2), área núcleo de la extensa Reserva de Biósfera Yabo-

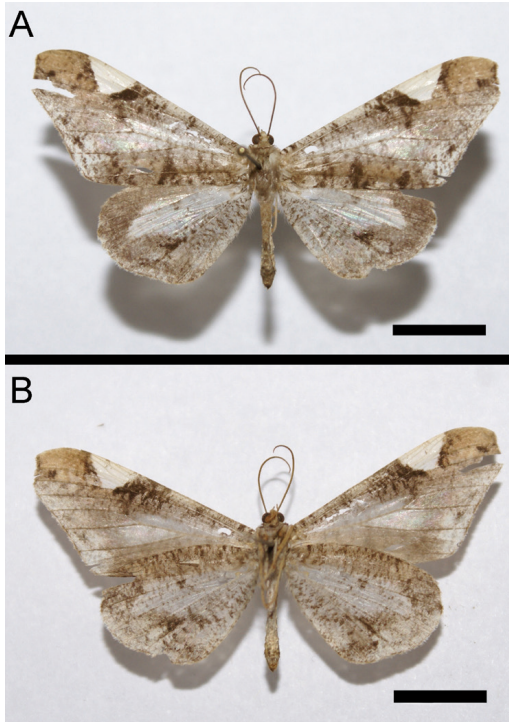


Figura 1 - Ejemplar montado de *M. hedyllaria* ♂ (CFA-Ar-285 [CFA]) recolectado en Reserva Privada Yacutinga, Misiones. Dic-2006, O. Di Iorio Leg. **A.** vista dorsal y **B.** vista ventral. Escala: 1cm. Foto: F. Penco.

tí, en el centro este. Ambas reservas tienen una buena cobertura de selva y limitan con extensos bloques de selva (Figura 3). Es posible que ambos ejemplares sean los únicos registrados en el interior de la selva atlántica. Se desconoce si hay registros en el este de Paraguay.

Se trata del registro de la segunda especie para Argentina. Ya existía un registro reciente para las yungas del NOA (Núñez Bustos, 2017) con ejemplares colectados y fotografiados en abril de 2015 durante una campaña de investigación de campo en el Parque Nacional Calilegua (Figura 4). No obstante, cabría esperar la presencia también en Misiones de *Macrosoma zikani* (Prout, 1932) pues está registrada en el vecino Parque Na-



Figura 2 - Ejemplar in situ de *M. hedyllaria* ♂ en Parque Provincial Esmeralda, Misiones. 9-feb-2020. Foto: E. Núñez Bustos.

cional do Iguaçu, en Brasil (Lourido, 2011; Núñez Bustos, 2017).

Familia Hedyllidae Guenée, 1857

Género *Macrosoma* Hübner, 1818

Macrosoma hedyllaria (Warren, 1894)

(Figuras 1, 2 y 3).

Material estudiado. ARGENTINA: Misiones: Departamento General Belgrano, Reserva Privada Yacutinga, 240 m, 1 ♂. Dic-2006, O. Di Iorio leg., (ex Colección privada Fernando C. Penco), "CFA-Ar-285" [CFA, Colección de artrópodos de la Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina]; Departamento San Pedro, Reserva Provincial Esmeralda, Estación Biológica, 511 m, 1 ♂, 9-feb-2020, E. Núñez Bustos col. [MACN, Colección Entomología del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"].

CONCLUSIONES

Con estos dos registros recientes, la fauna de Hedyllidae de Argentina contiene ahora



Figura 3 - Mapa de la provincia de Misiones con la ubicación de los registros.



Figura 4 - Ejemplar *in situ* de *M. albistria* ♂ en Parque Nacional Calilegua, Jujuy. 08-abril-2015. Foto: E. Núñez Bustos.

una especie para las yungas del noroeste (Salta y Jujuy) y otra para la selva atlántica (Misiones).

Se trata de una familia poco observada y recolectada en Argentina, posiblemente debido a su baja densidad poblacional, hábitos de vuelo, y su aspecto similar a Geometridae, sumado a la escasez de especialistas en el país. Se espera, sin embargo y con mayor esfuerzo de muestreo, que en un futuro próximo puedan ser halladas más especies de esta pequeña familia en ambas áreas.

AGRADECIMIENTOS

Al Ministerio de Ecología de la Provincia de Misiones, por los permisos otorgados para coleccionar en Esmeralda y a los guardaparques de esta área protegida por el apoyo y la logística.

A los familiares del Dr. Osvaldo Di Iorio (1958-2016) por poner a disposición parte de la colección para su estudio. A Leonel Baldoni por el diseño del mapa y al Dr. Gerardo Lamas (Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú) por la revisión del trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- Ackery, R.; De Jong, R. y Vane-Wright, R.I. (1999). The Butterflies: Hedyloidea, Hesperioidea and Papilionoidea. En: N.P. Kristensen (Ed.), *Handbook of Zoology: A Natural History of the Phyla of the Animal Kingdom*, pp. 263-300. Volume IV Arthropoda: Insecta, Part 35, Lepidoptera, Moths and Butterflies, volume 1: Evolution, Systematics and Biogeography: (16), 263-300. Walter de Gruyter, Berlín, Nueva York.
- Guenée, A. (1858). Uranides et Phalénites. En: M.M. Boisduval y A. Guenée (Eds.), *Histoire Naturelle des Insectes, Spécies Général des Lépidoptères Hétérocères*, pp. 1-584. París.
- Kawahara, A.Y. y Breinholt, J.W. (2014). Phylogenomics provides strong evidence for relationships of

- butterflies and moths. *Proceedings of the royal Society of London (B)*, 281(1788), 20140970.
- Kawahara, A.Y.; Breinholt, J.W.; Espeland, M.; Storer, C.; Plotkin, D.; Dexter, K.M.; Toussaint, E.F.A.; St. Laurent, R.A.; Brehm, G.; Vargas, S.; Forero, D.; Pierce N.E. y Lohman, D.J. (2018). Phylogenetics of moth-like butterflies (Papilionoidea: Hedyliidae) based on a new 13-locus target capture probe set. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 127, 600-605.
- Lamas, G. y Grados, J. (1997). Sinopsis de los Hedyliidae (Lepidoptera) del Perú. *Revista Peruana de Entomología*, 40, 107-109.
- Lourido, G.M. (2011). Revisão taxonômica e análise filogenética da família neotropical Hedyliidae (Lepidoptera, Hedyloidea). Tese de Mestrado. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, Brasil.
- Lourido, G.M.; Silva Motta, C.; Rafael, J.A.; Wellington de Moraes, J. y Xavier Filho, F.F. (2008). Hedyliidae (Lepidoptera: Hedyloidea) coletados à luz a 40 metros de altura no dossel da floresta da Estação Experimental de Silvicultura Tropical em Manaus, Amazonas, Brasil. *Acta amazonica*, 38(2), 329-332.
- Núñez Bustos, E. (2017). Registros inéditos de mariposas diurnas (Lepidoptera: Papilionoidea) para Argentina III. Colección Núñez Bustos en el MACN. *Tropical Lepidoptera Research*, 27(2), 78-85.
- Scoble, M.J. (1990). An identification guide to the Hedyliidae (Lepidoptera: Hedyloidea). *Insect Systematics and Evolution*, 21(2), 121-158.
- Scoble, M.J. (1992). *The Lepidoptera: Form, Function and Diversity*. London, England: Oxford University Press.
- Scoble, M.J. y Aiello, A. (1990). Moth-like butterflies (Hedyliidae: Lepidoptera): a summary, with comments on the egg. *Journal of natural History*, 24(1), 159-164.

Recibido: 10/04/2019 - Aceptado: 04/05/2020 - Publicado: 08/09/2020

