

Dos nuevos registros de Sphingidae (Lepidoptera: Bombycoidea) de Salta, con nuevos aportes de distribución de nueve especies en la Argentina

RODRÍGUEZ-RAMÍREZ, Joanna¹ & NÚÑEZ BUSTOS, Ezequiel²

¹ División Entomología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Av. Ángel Gallardo 470, C1405DJR, Ciudad de Buenos Aires, Argentina. E-mail: joa.rodriguez@outlook.com.ar

² Colección de Lepidoptera Laboratorio Barcode, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Av. Ángel Gallardo 470 C1405DJR, Ciudad de Buenos Aires, Argentina

Received 11 - II - 2017 | Accepted 06 - IV - 2017 | Published 29 - VI - 2017

<https://doi.org/10.25085/rsea.761209>

Two new records of Sphingidae (Lepidoptera: Bombycoidea) from Salta, with new distributional records of nine species in Argentina

ABSTRACT. Two species of Sphingidae are recorded from Argentina for the first time: *Nyceryx hyposticta* (R. Felder, [1874]) and *Perigonia stulta* Herrich-Schäffer, [1854]. Both species were collected in the north of Salta province. New distributional records from Argentina for other nine species are provided, and a previous identification error is clarified.

KEYWORDS. Macroglossinae. *Nyceryx hyposticta*. *Perigonia stulta*. Salta. New records.

RESUMEN. Se registran por primera vez dos especies de Sphingidae de la Argentina: *Nyceryx hyposticta* (R. Felder) y *Perigonia stulta* Herrich-Schäffer. Ambas especies fueron colectadas en el norte de la provincia de Salta. Se aportan nuevos registros de distribución de otras nueve especies y se aclara un error de identificación previo.

PALABRAS CLAVE. Macroglossinae. *Nyceryx hyposticta*. *Perigonia stulta*. Salta. Primeros registros.

Los esfíngidos forman una familia de polillas con más de 1500 especies de pequeñas a muy grandes, que habitan en todos los continentes excepto en la Antártida y se trata de un grupo muy popular entre los naturalistas aficionados y profesionales (Kitching, 2016).

La fauna de Sphingidae en Argentina está repartida en tres subfamilias (Smerinthinae, Sphinginae y Macroglossinae), 6 tribus y 30 géneros, incluyendo en total 123 especies según el reciente catálogo actualizado de Núñez Bustos (2015). En la Argentina los Sphingidae se encuentran en todo el territorio (incluso con registros en áreas tan lejanas como Tierra del Fuego e Islas Malvinas (Moré et al., 2005; Núñez Bustos, 2015), pero la gran mayoría de las especies habitan en el noreste (especialmente en la selva paranaense de la provincia de Misiones) y en las yungas o selva tucumano-boliviana del noroeste del país (Moré et al.,

2014; Núñez Bustos, 2008, 2009, 2015).

El extremo norte de las yungas en particular carece de buenos inventarios de especies, a pesar de existir un estudio en la zona limítrofe de Aguas Blancas, Salta (Núñez Bustos, 2009).

Gracias a la incorporación reciente de una colección de insectos procedente del ex Instituto de Investigaciones Entomológicas de Salta (INESALT), de la localidad de Rosario de Lerma, provincia de Salta, se reportan dos especies que no figuraban de la Argentina en la bibliografía. Estas dos especies fueron colectadas por los padres jesuitas Albino J. Bridarolli (1903-1949) y Gregorio J. Williner (1909-2005) en el río Caraparí, al norte de la provincia de Salta, cerca de la frontera con Bolivia, y a corta distancia de la localidad de Salvador Mazza.

El material se halla actualmente depositado en la



Fig. 1. Faz dorsal de *Nyceryx hyposticta*

colección de Entomología del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN).

A continuación estos dos primeros registros son comentados e ilustrados (Figs 1 y 2).

Sphingidae

Macroglossinae

Dilophonotini – Dilaphonotina

Nyceryx hyposticta (Felder, 1874) (Fig. 1)

Se distribuye únicamente en América del Sur, desde Venezuela y Colombia hasta Bolivia, entre 800-2800 m. Es la especie más grande del género y una de las más comunes y fácilmente distinguible por los puntos semitransparentes en la mitad distal del ala anterior y la faz superior del ala posterior de color rosado con tres bandas negras transversales (similares a los encontrados en *Adhemarius Oiticica*) (D'Abrera, 1986; Haxaire & Herbin, 2000; Guerra Serrudo & Florez Paxi, 2012; Kitching, 2016).

Material examinado. ARGENTINA. Provincia de Salta: Dpto. General José de San Martín, Río Caraparí, 700 m (aprox.), XI-1945, Albino Bridarolli col. 1 ♂, (sin cabeza y abdomen) (MACN-En 22485).

Observaciones: Se trata del registro más austral conocido ya que el anterior era de Cochabamba, Bolivia (Kitching et al., 2001).

Perigonia stulta Herrich-Schäffer, (1854) (Fig. 2)

Cuenta con una amplia distribución que va desde Guatemala a Perú, Bolivia y sur de Brasil, entre los 500-2000 m (Guerra Serrudo & Florez Paxi, 2012; Oehlke, 2016). Es similar a *Perigonia pallida*, la cual

no vuela en el país según Núñez Bustos, (2015), pero mayor y más oscura, las alas delanteras más amplias y dentadas. El lado superior del ala posterior muy similar a *P. pallida* Rothschild & Jordan pero el margen marrón más amplio y el parche basal amarillo más pálido (Kitching, 2016). Se trata de una especie muy variada (Haxaire & Herbin, 2000), la que realmente podría tratarse de un complejo de especies (J. Haxaire, en prep.).

Material examinado. ARGENTINA. Provincia de Salta: Dpto. General José de San Martín, Río Caraparí, 700 m (aprox.), V-1980, Gregorio J. Williner col., 1 ♂, (MACN-En 22426).

Observaciones: Se trata de uno de los registros más australes conocidos ya que el anterior era por el oeste de Sudamérica en Cochabamba y Santa Cruz de la Sierra, Bolivia (Kitching et al., 2001; Karger et al., 2013). Por el este del continente hay registros en Río de Janeiro, Brasil (D'Abrera, 1986) pero el más austral parece ser en el sur del estado de Paraná (Santos et al., 2015). De todos modos en el sureste de Brasil (Paraná y Santa Catarina) es una especie muy común (J. Haxaire, com. pers.).

Con estos dos registros la cantidad de especies de la provincia de Salta aumenta a 70, ubicándose segunda detrás de Misiones (92), que es la de mayor diversidad de especies (Núñez Bustos, 2015). Según Moré et al. (2014) el noroeste de Misiones (área de Iguazú y alrededores) sería la zona del país más rica en Sphingidae (con 68 especies), otra zona de alta diversidad es el área de la Reserva Privada Yacutinga, en el ángulo noreste de Misiones (a la misma latitud y

con el mismo tipo de selva), donde se estimó habría unas 70 especies (Núñez Bustos, 2008), pero hasta el momento se hallaron 52, si bien resta hacer en esta reserva mejores muestreos con trampas de luz.

Con los dos registros de este trabajo, más uno procedente del Alto Paraná en Misiones, citado en un trabajo reciente (Núñez Bustos, 2016), el número actualizado de especies en Argentina se eleva a 126.

A continuación se detallan los primeros registros provinciales sobre la base de ejemplares provenientes de la colección recibida de Salta, y de material colectado recientemente por uno de los autores.

Subfamilia Smerinthinae

Adhemarius daphne daphne (Boisduval)

Material examinado: Provincia de Chaco, Dpto. Almirante Brown, Río Muerto, 22-XI-1983, 1 ♀, Col. Gregorio J. Williner (MACN-En 22116).

Subfamilia Sphinginae

Cocytius antaeus (Drury)

Material examinado: Provincia de La Rioja, 1 ♀ (MACN-En 11149). Provincia de Corrientes, Dpto. San Cosme, Santa Ana, 1 ♂, Col. Cecilia Kopuchian (MACN-En 21725)

Subfamilia Macroglossinae

Aellopos titan titan (Cramer)

Material examinado: Provincia de Chaco, 1 ♂ (MACN-En 11780). Provincia de La Rioja, 2 ♀ (MACN-En 11773) y (MACN-En 11774).

Erinnyis impunctata (Rothschild & Jordan)

Material examinado: Provincia de La Rioja, 1 ♀ (MACN-En 12182).

Erinnyis lassauxii (Boisduval)

Material examinado: Provincia de Santa Fe, Dpto. La Capital, Piquete, 14-V-1929, 1 ♀, Col. Muhn (MACN-En 22203).

Eumorpha fasciatus fasciatus (Sulzer)

Material examinado: Provincia de La Rioja, 2 ♂ (MACN-En 12683 y MACN-En 12684).

Eumorpha vitis vitis (Linnaeus)

Material examinado: Provincia de Chaco, Dpto. San Fernando, Resistencia, X-XII-1935, 1 ♂, Col. Juan B. Daguerre (MACN-En 12808).



Fig. 2. Faz dorsal de *Perigonia stulta*

Pachylia ficus (Linnaeus)

Material examinado: Provincia de Chaco, Dpto. San Fernando, Resistencia, 23-X-2016, 1 ♀, Col. Joanna Rodríguez-Ramírez (MACN-En 22496).

Xylophanes tersa tersa (Linnaeus)

Material examinado: Provincia de San Juan, Dpto. Valle Fértil, II-1972, 1 ♂, Col. Manuel José Viana (MACN-En 13156).

Dado que el ejemplar estudiado de *Nyceryx hyposticta* fue colectado hace 71 años debería confirmarse su presencia en la actualidad, como también sucede con dos registros históricos de especies de Misiones hallados recientemente en la colección del MACN (Núñez Bustos & Rodríguez-Ramírez, 2014).

En el reciente catálogo de Núñez Bustos (2015) se cita e ilustra a *Manduca schausi* en base a un ejemplar del MACN de Tucumán (sin datos), el cual fue erróneamente identificado como *M. florestan* en Rodríguez-Ramírez (2014). De acuerdo a J. Haxaire (com. pers.) este ejemplar corresponde a la especie *M. neglecta* Haxaire & Vaglia, 2006, conocida de Ecuador a Bolivia, la cual es de menor tamaño que *M. schausi* y vuela a altitudes más bajas.

Estos primeros registros salteños prueban que a pesar de que Sphingidae es una de las familias de Heterocera mejor conocidas, mayores muestreos de campo y buenas revisiones de colecciones permitirán acrecentar el número de especies argentinas, sobre todo en áreas fronterizas del norte de país.

AGRADECIMIENTOS

A Jean Haxaire (Investigador asociado al Museo de Historia Natural de París/Laplume, Francia) por la revisión del presente trabajo y sus comentarios sobre *Manduca neglecta*.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

D'Abrera, B. (1986) *Sphingidae mundi. Hawk moths of the world*. E.W. Classey, Faringdon.

Guerra-Serrudo, J.F., & Florez-Paxi, A. (2012) *Guía ilustrada "Mariposas diurnas comunes del municipio de Coroico". Parte I y "Saturniidae y Sphingidae de los Yungas de La Paz" II*. Ministerio de Medio Ambiente y Agua, La Paz, Bolivia.

Haxaire, J., & Herbin, D. (2000) Les Lépidoptères Sphingidae de Bolivie; écologie et systématique. 2ème partie: les sous-familles des Smerinthinae et Macroglossinae pro parte (1). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, 9(1), 4-19.

Haxaire, J., & Vaglia, T. (2006) Description d'un nouveau Sphingidae des contreforts Andins: *Manduca neglecta* (Lepidoptera Sphingidae). *Lambillionea*, 106(2), 202-206.

Karger, D. N., Abrahamczyk, S., & Kessler, M. (2013) Abundance and species richness of hawkmoths (Lepidoptera: Sphingidae) in the fragmented landscape of Santa Cruz (Bolivia). *Ecología en Bolivia*, 48(1), 46-51.

Kitching, I. J. (2016) *Sphingidae Taxonomic Inventory, Creating a taxonomic e-science*. Disponible en: <http://sphingidae.myspecies.info/taxonomy/term/2044/descriptions> [último acceso Noviembre de 2016].

Kitching, I. J., Ledezma, J., & Baixeras, J. (2001) An annotated checklist of the Sphingidae of Bolivia (Insecta: Lepidoptera). *Gayana*, 65(2), 79-111.

Moré, M., Kitching, I. J., & Cocucci, A. A. (2005) *Sphingidae: Esfingidos de Argentina. Hawkmoths of Argentina*. L.O.L.A., Buenos Aires, Argentina.

Moré, M., Kitching, I.J., & Cocucci, A.A. (2014) Sphingidae. *Biodiversidad de Artrópodos Argentinos volumen 4* (eds. Roig-Juñent, S., Claps, L.E. & Morrone J.J.), pp. 281-295. Editorial INSUE-UNT Ediciones, San Miguel de Tucumán, Argentina.

Núñez Bustos, E. (2008) Las especies de Sphingidae de la Reserva Privada Yacutinga, Provincia de Misiones, Argentina (Lepidoptera: Sphingidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 36(142), 219-226.

Núñez Bustos, E. (2009) Sphingidae de la zona de Aguas Blancas, provincia de Salta (Argentina), con comentarios sobre nuevos registros provinciales (Lepidoptera: Sphingidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 37(147), 363-369.

Núñez Bustos, E. (2015) Catálogo revisado y actualizado de Sphingidae de Argentina, con seis nuevos registros (Lepidoptera: Sphingidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 43(172), 615-631.

Núñez Bustos, E. (2016) Nuevos registros de Lepidoptera para Argentina (Lepidoptera: Papilionoidea & Bombycoidea). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 44(176), 645-651.

Núñez Bustos, E., & Rodríguez-Ramírez, J. (2014) Dos nuevos registros de Macroglossinae (Lepidoptera: Sphingidae) de la Argentina. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 73(1-2), 71-73.

Oehlke, B. (2016) *Sphingidae of the Americas*. Disponible en: <http://www.silkmoths.bizland.com/Sphinx/pstulta.htm> [último acceso Noviembre de 2016].

Rodríguez-Ramírez, J. (2014) Sphingidae (Lepidoptera) preserved at the Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires: catalog of the types and checklist of Argentinean species. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales n.s.*, 16(2), 185-200.

Santos, F., Casagrande, M.M., & Mielke, O.H.H. (2015) Saturniidae and Sphingidae (Lepidoptera, Bombycoidea) assemblage in Vossoroca, Tijucas do Sul, Paraná, Brasil. *Anais da Academia Brasileira de Ciencias*, 87(2), 843-860.