



CATÁLOGO DE LOS SPHINGIDAE (INSECTA: LEPIDOPTERA) DEPOSITADOS EN EL MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL DEL PARAGUAY

SERGIO D. RÍOS DÍAZ^{1,2}

¹Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, Sucursal 1 Campus., Central XI, San Lorenzo, Paraguay. E-mail: sergiord40@gmail.com

²Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Asunción.

Resumen.- Se presenta un catálogo de los Sphingidae depositados en el Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (MNHNPY). La colección, de más de 400 ejemplares, comprende, 74 especies en 3 subfamilias, 6 tribus y 22 géneros y esta contribución adiciona 14 especies a las citadas en la última lista publicada del MNHNPY, sobre la que se corrigen algunas identificaciones. Se incluye un mapa con las localidades de colecta.

Palabras clave: *Esfingidos, colección, biodiversidad.*

Abstract.- A catalogue of the Sphingidae housed at the National Museum of Natural History of Paraguay is presented herein. The collection, with over 400 specimens has 74 species from 3 subfamilies, 6 tribes and 22 genera and this contribution adds 14 species to the previous MNHNPY list, for which some identifications are corrected. A map with the collecting localities is included.

Key words: *Hawkmoths, collection, biodiversity.*

Sphingidae (Lepidoptera: Bombycoidea) es una de las familias de polillas más conspicuas que existen, comprendiendo cerca de 1400 especies a nivel global, concentradas en su mayor parte en los trópicos (D'Abrera, 1986; Scoble, 1995; Kitching & Cadiou, 2000; Moré *et al.*, 2005). En el Paraguay, la composición de especies es medianamente conocida, existiendo sólo una lista englobando a las especies paraguayas, con 83 especies (Drechsel, 1994), una lista parcial (Kochalka *et al.* 1996) y algunas contribuciones realizadas en base a datos recogidos en términos temporales o geográficos más reducidos (Schade, 1927; Podtiaguin, 1942; Poulard, 1983; Benítez Díaz, 1988).

Esta contribución revisa y expande la información provista por Kochalka *et al.* (1996), quienes previamente publicaron una lista de los Sphingidae del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, incluyendo, en forma de catálogo, los datos de colecta de los ejemplares. A la vez, por el mismo motivo, es un complemento al aporte de Drechsel (1994), ya que este autor brinda sólo datos generales de distribución para cada especie.

MATERIALES Y METODOLOGÍA

Se revisaron los 416 ejemplares de Sphingidae actualmente depositados en el Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (MNHNPY), rectificando la identificación de algunos de ellos, utilizando la literatura especializada (D'Abrera, 1986; Moré *et al.*, 2005; Kitching & Cadiou, 2000; Kitching *et al.*, 2014). Respecto a la información contenida en las etiquetas, en lo posible se ha intentado incluir el texto de las mismas como originalmente escritas. Sin embargo, la abreviatura "Colr.", presente en la mayoría de las etiquetas ha sido reemplazada por Col. (colector) en este catálogo.

La clasificación y el ordenamiento de las subfamilias, tribus y géneros siguen el modelo presentado por Kitching & Cadiou (2000), quedando las especies de cada género dispuestas en orden alfabético. La nomenclatura sigue a Kitching *et al.* (CATE Sphingidae, en línea).

Para la realización del mapa de localidades (Fig. 1) las coordenadas de varios sitios se obtuvieron directamente y al promedio más cercano a partir del servicio online del programa Google Earth©, otros con ayuda de las notas de campo de Bolívar Garcete-Barrett (comm. pers.), y un

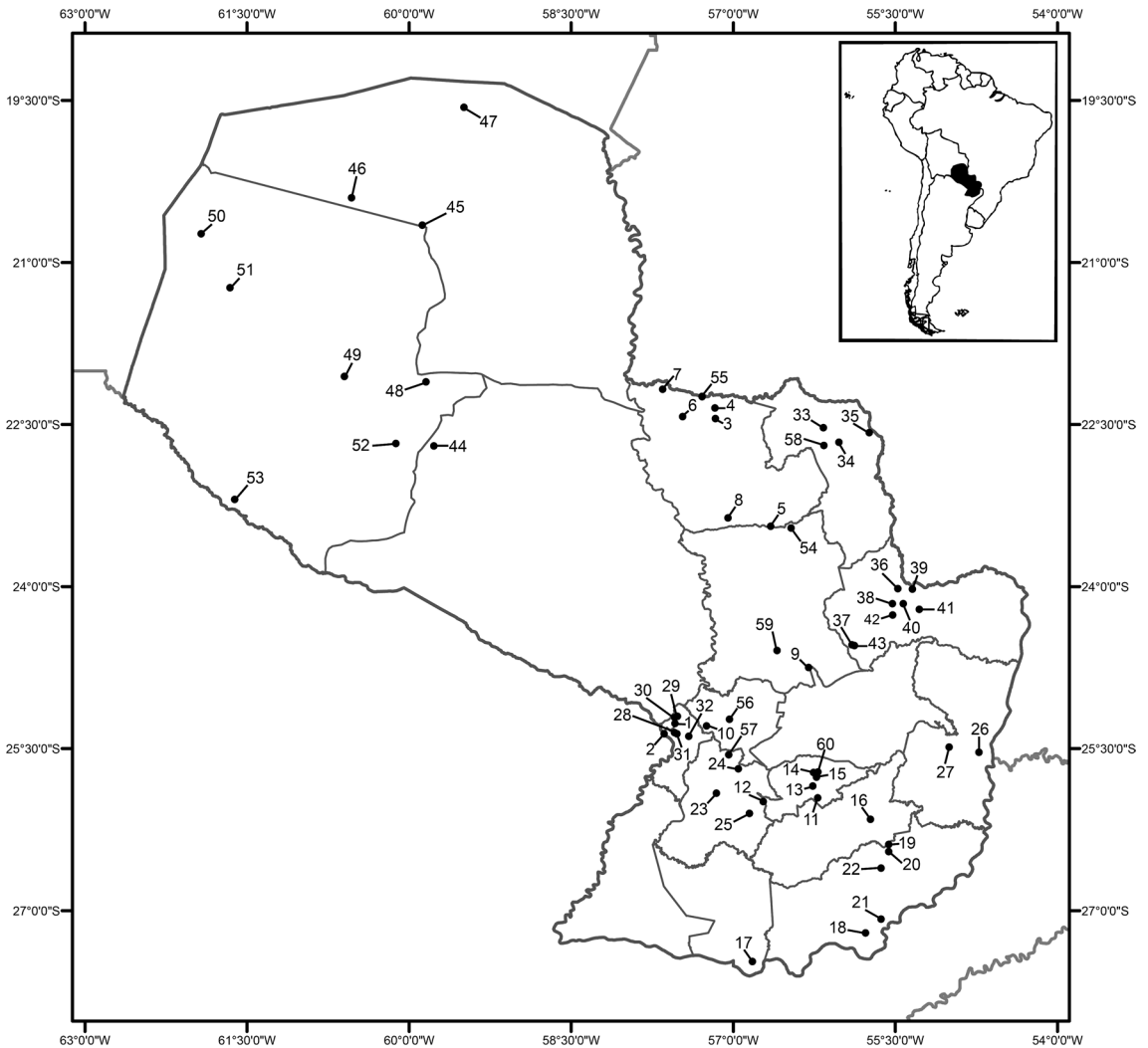


Figura 1. Mapa con las localidades mencionadas en el texto. **ASUNCIÓN:** 1) Loma Pytá; 2) Cerro Lambaré. **CONCEPCIÓN:** 3) Parque Nacional Paso Bravo, Retiro Satí; 4) P. N. Paso Bravo, Estancia Santa Sofía; 5) Tacuatí, 5 km al NE; 6) Estancia San Luis; 7) Estancia Centurión; 8) Horqueta; 54) Cororó; 55) San Carlos del Apa. **SAN PEDRO:** 9) San Estanislao, Palomita; 59) Vacajhú. **CORDILLERA:** 10) Altos; 56) Tobatí. **GUAIRÁ:** 11) Entre Ñumi y Garay, km 24; 12) Salto Cristal; 13) Cerro Acatí; 14) Colonia Independencia; 15) Melgarejo; 60) Calle Florida. **CAAZAPÁ:** 16) Parque Nacional Caazapá. **MISIONES:** 17) Isla Yacretá, Estancia Melgarejo. **ITAPÚA:** 18) Capitán Miranda, Hotel El Tirol; 19) Jukerí, Tres Marías; 20) Maria Auxiliadora, Estancia Parabel; 21) Obligado; 22) Colonia Tarumá. **PARAGUARÍ:** 23) Cerro Acahay; 24) Sapucái; 25) Parque Nacional Ybycuí; 57) Naranjo. **ALTO PARANÁ:** 26) Centro Forestal del Alto Paraná; 27) Colonia Yguazú. **CENTRAL:** 28) Fernando de la Mora; 29) Limpio, Surubí; 30) Mariano Roque Alonso, Puente Remanso. 31) San Lorenzo; 32) Capiatá. **AMAMBAY:** 33) Estancia La Niña; 34) Parque Nacional Cerro Corá; 35) Pedro Juan Caballero; 58) Gasory. **CANINDEYÚ:** 36) Reserva Natural de Bosque Mbaracayú, Ñandurokai; 37) Estancia Río Corrientes; 38) R. N. B. Mbaracayú, Jejui-mí; 39) R. N. B. Mbaracayú, Carapá; 40) R. N. B. Mbaracayú, Lagunita; 41) R. N. B. Mbaracayú, Aguará-ñu; 42) R. N. B. Mbaracayú, La Morena; 43) Jasy Kañy. **PRESIDENTE HAYES:** 44) Cruce Los Pioneros. **ALTO PARAGUAY:** 45) Parque Nacional Defensores del Chaco, Madrejón; 46) Cruce General Patricio Colmán; 47) Base 5 Adrián Jara. **BOQUERÓN:** 48) Campo Loro; 49) Mariscal Estigarribia; 50) Fortín Nueva Asunción; 51) Parque Nacional Teniente Enciso; 52) Neuland; 53) Agropil S.A.

porcentaje menor se agregó en base a los trabajos de censos de poblaciones indígenas de Plaza *et al.* (2002) y Servín *et al.* (2013).

RESULTADOS

Se identificaron 74 especies, pertenecientes a 3 subfamilias, 6 tribus y 22 géneros (Tabla 1). Los datos de cada especie se presentan a continuación.

SPHINGIDAE

SPHINGINAE

SPHINGINI

Neogene dynaeus (Hübner, 1831)

CONCEPCIÓN: Cororó, 10.III.1992, Col. C. Aguilar.

Neogene cf. reevei (Druce, 1882)

PRESIDENTE HAYES: Laguna Capitán, 5-9.XI.2002, Col. J. Kochalka (4 ejemplares).

plares).

Observación: Los ejemplares se encuentran en un deteriorado estado de conservación, por lo que una identificación precisa resulta difícil, sin embargo probablemente se tratan de *Neogene reevei*, una especie descrita a partir de material proveniente del Paraguay.

Manduca albiplaga (Walker, 1856)

GUAIRÁ: Cerro Acatí, 5.XI.1993, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CANINDEYÚ:** R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 12.X.1996, Col. A. Madroño.

Manduca contracta (Butler, 1875)

CONCEPCIÓN: Bravo, Retiro Satí, 24.X.2002, Col. B. Garcete. **PARAGUARI:** Sapucái, 8.Jan[I].1994, *leg.* [Col.] U. Drechsel; P.N. Ybycuí, 20.III.2010. Col. S. Ríos Díaz.

Tabla 1. Distribución general de especies y ejemplares de Sphingidae en el MNHNPY.

Clasificación	Nº de Especies	Nº de Ejemplares
Sphinginae		
Sphingini	18	79
Acherontiini	1	6
Subtotal	19	85
Smerinthinae		
Ambulycini	5	35
Subtotal	5	35
Macroglossinae		
Dilophonotini	34	208
Philampelini	5	30
Macroglossini	11	58
Subtotal	50	296
Total Sphingidae	74	416

Observación: Esta especie fue citada para el Paraguay por Drechsel (1994) y Kochalka *et al.* (1996) como *Manduca lucetius* (Cramer, 1780). Kitching & Cadiou (2000) proponen que el nombre correcto de la especie es *Manduca contracta* (Butler, 1875), mientras que el nombre *Manduca lucetius* corresponde a una especie distinta, presente solo en el norte de Sudamérica.

Manduca corumbensis (Clark, 1920)

CONCEPCIÓN: P. N. Paso Bravo, Estancia Santa Sofía, 23.X.2002, *leg.* [Col.] U. Drechsel.

Observación: Drechsel *et al.* (2014) mencionan a esta especie en su lista de primeros registros para el Paraguay.

Manduca difissa (Butler, 1871)

ASUNCIÓN: 7.VII.1992, ex larva: Solanac. *Braunfelsia australis*, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CONCEPCIÓN:** Cororó, 10.III.1992, Col. C. Aguilar. **ITAPÚA:** Estancia Pabel, II.1991, Col. C. Aguilar (2 ejemplares); Tres Marías, 15.II.1991, Col. C. Aguilar. **PARAGUARÍ:** P.N. Ybycuí, 12.III.2011, Col. S. Ríos Díaz. **CANINDEYÚ:** R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 28.IX.1996, Col. A. Madroño.

Manduca florestan (Stoll, 1782)

CONCEPCIÓN: Cororó, 9.III.1992, Col. C. Aguilar; Cororó, 10.III.1992, Col. C. Aguilar; P.N. San Luis, 15.II.2002, Col. B. Garcete. **SAN PEDRO:** San Estanislao, Palomita, 23.VIII.1979, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **ITAPÚA:** Estancia Pabel, 17.II.1991, Col. C. Aguilar. **PARAGUARÍ:** Cerro Acahay, 24.XI.2010, Col. C. Aguilar. **CANINDEYÚ:** R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 10.VIII.1996, Col. A. Madroño; R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 7.VIII.1997, Col. A. C. F. Costa.

Manduca hannibal (Cramer, 1779)

SAN PEDRO: San Estanislao, Palomita, 22.X.1978, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **PARAGUARÍ:** P.N. Ybycuí, 12.III.2011, Col. S. Ríos Díaz. **AMAMBAY:** P.N. Cerro Corá, 31.X.1983, Col. T. Bonace.

Manduca incisa (Walker, 1856)

CONCEPCIÓN: Bravo, Retiro Satí, 24.X.2002, Col. B. Garcete. **SAN PEDRO:** San Estanislao, Palomita, 17.VIII.1979, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **AMAMBAY:** P.N. Cerro Corá, 12-15.X.1981, Col. J. A. Kochalka (2 ejemplares). **CANINDEYÚ:** R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 25.IX.1996, Col. A. Madroño; R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 11.X.1996, Col. A. Madroño.

Observación: Kochalka *et al.* (1996) citan a estos ejemplares como *M. lefeburei* (sic, *Manduca lefeburii* Guérin-Ménéville).

Manduca lefeburii (Guérin-Ménéville, 1844)

CONCEPCIÓN: P.N. Paso Bravo, Estancia Santa Sofía, 23.X.2002, Col. B. Garcete; P.N. Paso Bravo, Estancia Santa Sofía, 25.X.2002, Col. B. Garcete. **AMAMBAY:** Gasory, 17.III.2002, Col. B. Garcete.

Manduca lichenea (Burmeister, 1855)

SAN PEDRO: San Estanislao, Palomita, 1.IX.1979, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **GUAIRÁ:** Salto Cristal, 16.IX.1991, Col. C. Aguilar (2 ejemplares).

Observación: Kochalka *et al.* (1996) mencionan estos registros como correspondientes a *Manduca armatipes* (Rothschild & Jordan, 1916), sin embargo, los ejemplares son en realidad *Manduca lichenea* Burmeister (I. Kitching & J. Haxaire, comm. pers.) una especie previamente conocida del país (Schade, 1927; Poulard, 1983). No se ha podido verificar si

los registros de Drechsel (1994), quién cita a *M. armatipes* pero no a *lichenea*, corresponden realmente a la primera o a *M. lichenea*, ya que esta última está ausente de su lista de especies paraguayas.

Manduca manducoides (Rothschild, 1895)

CANINDEYÚ: R. N. B. Mbaracayú, 1996-1997, Col. A.C.F. Costa.

Manduca rustica (Fabricius, 1775)

CONCEPCIÓN: Cororó, 10.III.1992, Col. C. Aguilar (2 ejemplares); P. N. Paso Bravo, Retiro Satí, 24.X.2002, Col. B. Garcete. **GUAIRÁ:** Entre Ñumí y Garay (km 24), 17.IV.1992, Col. C. Aguilar. **ITAPÚA:** Obligado, 28.XII.1981, *leg.* [Col.] U. Drechsel; Estancia Parabel, 17.II.1991, Col. C. Aguilar. **AMAMBAY:** P.N. Cerro Corá, 12-15.X.1981, Col. J. A. Kochalka (2 ejemplares). **CANINDEYÚ:** R. N. B. Mbaracayú: Ñandu Rokái, 9-10.II.1997, Col. A. C. F. Costa. **PRESIDENTE HAYES:** Cruce Los Pioneros, 10.I.1999, Col. C. Aguilar; Cruce Los Pioneros, 12-15.I.1999, Col. C. Aguilar.

Manduca sexta (Linnaeus, 1763)

CONCEPCIÓN: Cororó, 9.III.1992, Col. C. Aguilar (2 ejemplares); P. N. Paso Bravo, Retiro Satí, 24.X.2002, Col. B. Garcete. **GUAIRÁ:** Salto Cristal, 16.IX.1991, Col. C. Aguilar; Entre Ñumí y Garay (km 24), 16.IV.1992, Col. C. Aguilar. **PARAGUARÍ:** Cerro Acahay, 13-14. III.1986, Col. A. Solís, M. Pogue. **ITAPÚA:** Estancia Parabel, 24.II.1991, Col. C. Aguilar; Estancia Parabel, 3.III.1991, Col. C. Aguilar. **ALTO PARANÁ:** R. B. Limoy, 27-28.X.1989, Col. C. Aguilar. **CENTRAL:** Mariano Roque Alonso, Puente Remanso, 27.I.1982, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **AMAMBAY:** Estancia

La Niña, 18.II.2002, Col. B. Garcete. **CANINDEYÚ:** R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 25.IX.1996, Col. A. Madroño. **PRESIDENTE HAYES:** Cruce Los Pioneros, 10.I.1999, Col. C. Aguilar; Cruce Los Pioneros, 10-13.I.1999, Col. C. Aguilar. **BOQUERÓN:** Mariscal Estigarribia, 23.II.1992, Col. C. Aguilar (2 ejemplares); Agropil S.A., 22.X.1990, Col. C. Aguilar.

Neococytius cluentius (Cramer, 1775)

SAN PEDRO: San Estanislao, Palomita, 17.IX.1979, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CANINDEYÚ:** R. N. B. Mbaracayú: Km 10,6 entre Jejuí-mí y Lagunita, 8.V.1997, Col. A. C. F. Costa.

Cocytius antaeus (Drury, 1773)

CENTRAL: Surubí'í [Limpio], 3.III.1983, *leg.* [Col.] U. Drechsel.

Amphonyx duponchel Poey, 1832

SAN PEDRO: San Estanislao, Palomita, 20.VIII.1978, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CANINDEYÚ:** R. N. B. Mbaracayú: Carapá, 15.VII.1996, Col. A. C. F. Costa. ; R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 19.VIII.1996, Col. A. C. F. Costa

Observación: Esta especie estuvo incluida dentro de *Cocytius* Hübner, 1819, hasta la reciente revalidación del género *Amphonyx* Poey, 1832 (Eitschberger, 2006)

Amphonyx lucifer (Rothschild & Jordan, 1903)

SAN PEDRO: San Estanislao, Palomita, 25.VIII.1979, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **GUAIRÁ:** Salto Cristal, 16.IX.1991, Col. C. Aguilar. **CANINDEYÚ:** R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 7.VIII.1997, Col. A. C. F. Costa.

Observación: También incluida en *Cocytius* hasta la revisión de Eitschberger (2006).

ACHERONTIINI

Agrius cingulata (Fabricius, 1775)

ASUNCIÓN: V.1987, Col. C. Aguilar.
CONCEPCIÓN: P. N. Paso Bravo, Retiro Satí, 24.X.2002, Col. B. Garcete.
SAN PEDRO: San Estanislao, Palomita, 17.VIII.1978, *leg.* [Col.] U. Drechsel.
GUAIRÁ: Salto Cristal, 16.IX.1991, Col. C. Aguilar. **CANINDEYÚ:** Estancia Río Corrientes, 26.I.1984, Col. T. Bonace; R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 12.X.1996, Col. A. Madroño.

SMERINTHINAE

AMBULYCINI

Protambulyx astygonus (Boisduval, 1875)

PARAGUARÍ: Sapucái, 15.XI.1992, *leg.* [Col.] U. Drechsel; Cerro Achahay, 24.XI.2010, Col. C. Aguilar. **AMAMBAY:** P.N. Cerro Corá, 7.V.1984, Col. T. Bonace. **CANINDEYÚ:** R. N. B. Mbaracayú: Lagunita, entrada del sendero a Arroyo Morotí, 3.VIII.1997, Col. A. C. F. Costa; R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 1.XII.2010, Col. C. Aguilar.

Protambulyx strigilis (Linnaeus, 1771)

CENTRAL: Surubí 'i [Limpio], [fecha ilegible].1983, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **AMAMBAY:** P.N. Cerro Corá, 24.II.1981, Col. H. Ferreira C.; P.N. Cerro Corá, 11-14.VII.1984, Col. T. Bonace; P.N. Cerro Corá, 7-10.IV.1986, Col. A. Solís, M. Pogue (3 ejemplares). **CANINDEYÚ:** R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 4.VIII.1996, Col. S. Knapp; R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 9.VIII.1996, Col. A. Madroño; R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 13.VIII.1996, Col. A. Madroño; R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 13.VIII.1996, Col. I. D. Gauld; R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 7.VIII.1997, Col. A.C.F.Costa (2 ejemplares).

Adhemarius daphne (Boisduval, 1875)

ITAPÚA: Colonia Tarumá, 6.XII.1988, Col. C. Aguilar; Estancia Parabel, 20.II.1991, Col. C. Aguilar. **GUAIRÁ:** Calle Florida, 11.IV.1992, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CANINDEYÚ:** R. N. B. Mbaracayú: Carapá, 14.VII.1996, Col. A. C. F. Costa (2 ejemplares); R. N. B. Mbaracayú: Carapá, 15.VII.1996, Col. A. C. F. Costa; R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 4.VIII.1996, Col. I. D. Gauld; R. N. B. Mbaracayú: Aguara-Ñú, 6.IV.1997; R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 7.VIII.1997, Col. A. C. F. Costa; R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 20.VIII.1997, Col. A. C. F. Costa.

Observación: Vaglia & Haxaire (2005) revalidaron esta especie, considerada por mucho tiempo como sinónimo de *A. gannascus*.

Adhemarius eurysthenes (R. Felder, 1874)

SAN PEDRO: San Estanislao, Palomita, 26.X.1978, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CANINDEYÚ:** R. N. B. Mbaracayú: Puesta Lagunita: cerca de la casa, 9-10.XI.1991, Col. C. Aguilar, J. Kochalka; R. N. B. Mbaracayú: entre Jejuí-mí y Lagunita: km 10,6, 8.V.1997, Col. A. C. F. Costa; R. N. B. Mbaracayú: Lagunita, entrada del sendero a Arroyo Morotí, 3.VIII.1997, Col. A. C. F. Costa.

Adhemarius gannascus (Stoll, 1790)

CANINDEYÚ: R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 21.VIII.1997, Col. A. C. F. Costa; R. N. B. Mbaracayú: Puesto La Morena, 31.VIII.1997, Col. A. C. F. Costa (2 ejemplares).

MACROGLOSSINAE

DILOPHONOTINI

Enyo gorgon (Cramer, 1777)

CONCEPCIÓN: P. N. Paso Bravo, Estancia Santa Sofía, 23.X.2002, Col. B. Garcete.

SAN PEDRO: Vacajhú, 8.III.1993, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **GUAIRÁ:** Salto Cristal, 16.IX.1991, Col. C. Aguilar. **PARAGUARÍ:** Sapucái, 25.XI.1992, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CANINDEYÚ:** R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 20.VIII.1997, Col. A. C. F. Costa.

Enyo lugubris (Linnaeus, 1771)

ASUNCIÓN: Cerro Lambaré, 18.I.1990, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CENTRAL:** Surubi'i [Limpio.], 24.XII.1982, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CANINDEYÚ:** R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 20.X.1996, Col. J. Timberlake.

Enyo ocypte (Linnaeus, 1758)

CONCEPCIÓN: Cororó, 10.III.1992, Col. C. Aguilar. **GUAIRÁ:** Cordillera del YvyturuZú, Cerca de Garay, 22.IV.1992, Col. C. Aguilar. **AMAMBAY:** P.N. Cerro Corá, 7.V.1984, Col. T. Bonace. **PRESIDENTE HAYES:** Villa Hayes, 20.V.1992, *leg.* [Col.] U. Drechsel.

Aleuron iphis (Walker, 1856)

PARAGUARÍ: P.N. Ybycuí, 20.III.2010. Col. S. Ríos Díaz.

Callionima falcifera (Gehlen, 1943)

CONCEPCIÓN: Cororó, 9.III.1992, Col. C. Aguilar. **AMAMBAY:** P. J. Caballero, 7.VI.1982, Col. J. Kochalka.

Callionima grisescens (Rothschild, 1894)

CONCEPCIÓN: P. N. Paso Bravo, Estancia Santa Sofia, 23.X.2002, Col. B. Garcete (2 ejemplares). **PARAGUARÍ:** Sapucái, 15.XI.1992, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **PRESIDENTE HAYES:** Cruce Los Pioneros, 12-15.I.1999, Col. C. Aguilar (8 ejemplares). **BOQUERÓN:** Mcal. Estigarribia, 4.II.1985, *leg.* [Col.] U. Drechsel; Mariscal Estigarribia, 23.II.1992, Col. C. Aguilar; Fortín Nueva

Asunción, 23-25.III.1986, Col. A. Solís, M. Pogue; P. N. Teniente Enciso, 26-28.III.1986, Col. A. Solís, M. Pogue (3 ejemplares); Agropil S.A., 22.X.1990, Col. C. Aguilar (2 ejemplares); Colonia Neuland, 24.X.1992, Col. C. Aguilar; Campo Loro, 7.XI.2001, Col. C. Aguilar. **ALTO PARAGUAY:** P. N. Defensores del Chaco: Madrejón, 5-17.XII.1981, Col. J. Kochalka (3 ejemplares); P. N. Defensores del Chaco: Madrejón, 13.XII.1981, Col. J. Kochalka (3 ejemplares); P. N. Defensores del Chaco: Madrejón, 28.VIII.1982, Col. H. Ferreira (2 ejemplares); P. N. Defensores del Chaco: Madrejón, 11.IX.1982, Col. H. Ferreira; P. N. Defensores del Chaco: Madrejón, 9.XI.1984, Col. T. Bonace; Base 5 Adrián Jara, 17.V.2002, Col. B. Garcete (2 ejemplares).

Callionima inuus Rothschild & Jordan, 1903

PARAGUARÍ: P. N. Ybycuí, 16.III.1986, Col. A. Solís, M. Pogue; Sapucái, 28. Jan[I].1992, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CENTRAL:** San Lorenzo, 1-22.I.1982, Col. J. Kochalka. **AMAMBAY:** P.N. Cerro Corá, 7.V.1984, Col. T. Bonace; Estancia La Niña, 18.II.2002, Col. B. Garcete. **CANINDEYÚ:** R. N. B. Mbaracayú: Lagunita, 14.VIII.1996, Col. A. C. F. Costa; R. N. B. Mbaracayú: Km 10,6 entre Jejuí-mí y Lagunita, 8.V.1997, Col. A. C. F. Costa.

Callionima nomius (Walker, 1856)

AMAMBAY: Estancia La Niña, 18.II.2002, Col. B. Garcete. **CANINDEYÚ:** R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 13.VIII.1996, Col. A. Madroño.

Callionima parce (Fabricius, 1775)

ASUNCIÓN: Cerro Lambaré, 5.VI.1992, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CONCEPCIÓN:** Cororó, 9.III.1992, Col. C. Aguilar;

Cororó, 8.XI.1992, Col. C. Aguilar. **AMAMBAY**: P.N. Cerro Corá, 11-14.VII.1984, Col. T. Bonace; Estancia La Niña, 18.II.2002, Col. B. Garcete. **CANINDEYÚ**: R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 14.VIII.1996, Col. A. Madroño.

Madoryx bubastus (Cramer, 1777)

CORDILLERA: Naranjo, 1.X.2007, Col. C. Aguilar. **GUAIRÁ**: Calle Florida, 11.May[V.].1992, *leg.* [Col.] U. Drechsel.

Madoryx oichus (Cramer, 1779)

GUAIRÁ: Colonia Independencia, 28.XI.1988, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CANINDEYÚ**: R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, VIII.1996, Col. Silvero B.

Pachylia ficus (Linnaeus, 1758)

ASUNCIÓN: Cerro Lambaré, 13.Jan[I].1992, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CONCEPCIÓN**: San Carlos del Apa, 31.X.2002, Col. B. Garcete. **PARAGUARÍ**: P. N. Ybycuí, 28.I.1982, Col. H. Ferreira. **CANINDEYÚ**: R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 13.X.1996, Col. A. Madroño.

Pachylia syces (Hübner, 1819)

ASUNCIÓN: Loma Pytá, 21.III.2009, Col. S. Ríos Díaz. **CENTRAL**: Fernando de la Mora, 13.VII.2003, Col. K. Núñez, *ex pupa*; Capiatá, XII.2005, Col. O. Penayo, *ex pupa*.

Pachylioides resumens (Walker, 1856)

ASUNCIÓN: 14.IX.1987, Col. C. Aguilar. **CONCEPCIÓN**: Cororó, 10.III.1992, Col. C. Aguilar. **GUAIRÁ**: Salto Cristal, 15.IX.1991, Col. I. Delle Piane; Salto Cristal, 16.IX.1991, Col. C. Aguilar (8 ejemplares); Entre Ñumí y Garay (km 24), 16.IV.1992, Col. C. Aguilar (2 ejemplares). **PARAGUARÍ**: P. N.

Ybycuí, 16.III.1986, Col. A. Solís, M. Pogue (4 ejemplares). **MISIONES**: Isla Yacyretá, Estancia Melgarejo, 14.I.1993, Col. C. Aguilar; Isla Yacyretá, Estancia Melgarejo, 16.I.1993, Col. C. Aguilar (2 ejemplares); Isla Yacyretá, Estancia Melgarejo, 17.I.1993, Col. C. Aguilar (2 ejemplares); Isla Yacyretá, Estancia Melgarejo, 18.I.1993, Col. C. Aguilar, B. Barrios. **ALTO PARANÁ**: Pto. Stroessner [Ciudad del Este]), Km 12, 22.VII.1982, Col. H. Ferreira (2 ejemplares); M. N. Puerto Bertoni, 21.VII.1991, Col. U. Mehlig. **AMAMBAY**: P.N. Cerro Corá, 31.V.1982, Col. H. Ferreira (2 ejemplares); P. N. Cerro Corá, 10.XII.1990, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CANINDEYÚ**: R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 27.VIII.1997, Col. A. C. F. Costa.

Nyceryx alophus (Boisduval, 1875)

SAN PEDRO: San Estanislao, Palomita, 1.IX.1979, *leg.* [Col.] U. Drechsel. Guairá: Salto Cristal, 16.IX.1991, Col. C. Aguilar (2 ejemplares).

Nyceryx continua (Walker, 1856)

GUAIRÁ: Salto Cristal, 16.IX.1991, Col. C. Aguilar.

Nyceryx furtadoi Haxaire, 1996

ALTO PARAGUAY: Gral. [General] Colman, 27.X.1996, *leg.* [Col.] U. Drechsel.

Observación: Mencionado por Drechsel *et al.* (2014) en su lista de nuevos registros para Paraguay.

Nyceryx riscus (Schaus, 1890)

GUAIRÁ: Entre Ñumí y Garay (km 24), 16.IV.1992, Col. C. Aguilar. **CENTRAL**: Surubi'i [Limpio], 30.IV.1983, *leg.* [Col.] U. Drechsel.

Perigonia ilus Boisduval, 1870

CONCEPCIÓN: P.N. San Luis, 15.II.2002, Col. B. Garcete. **ALTO PARAGUAY:** Base 5 Adrián Jara, 17.V.2002, Col. B. Garcete.

Perigonia lusca (Fabricius, 1777)

CONCEPCIÓN: San Carlos del Apa, 31.X.2002, Col. B. Garcete.

Perigonia pallida Rothschild & Jordan, 1903

SAN PEDRO: San Estanislao, Palomita, 14.II.1978, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **ALTO PARAGUAY:** Base 5 Adrián Jara, 17.V.2002, Col. B. Garcete.

Perigonia passerina (Boisduval, 1875)

SAN PEDRO: San Estanislao, Palomita, 17.IX.1979, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CORDILLERA:** Naranjo, 20.XI.2010, Col. C. Aguilar.

Observación: El ejemplar de San Estanislao fue originalmente reportado como *P. lusca* por Kochalka *et al.* (1996).

Eupyrrhoglossum sagra (Poey, 1832)

GUAIRÁ: Melgarejo, 14.IV.1994, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **ALTO PARAGUAY:** Base 5 Adrián Jara, 17.V.2002, Col. B. Garcete.

Aellopos clavipes (Rothschild & Jordan, 1903)

ASUNCIÓN: 23.VIII.1994, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CONCEPCIÓN:** Estancia Centurión, 25.I.1992, Col. J. Kochalka, C. Aguilar, P. Franco, B. Barrios (2 ejemplares). **CENTRAL:** San Lorenzo, 13.I.2000, Col. J. Kochalka (3 ejemplares).

Aellopos tantalus (Linnaeus, 1758)

ASUNCIÓN: 25.Jan[I].1993, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CONCEPCIÓN:** Estancia Centurión, 25.I.1992, Col. J. Kochalka,

C. Aguilar, P. Franco, B. Barrios (3 ejemplares). **CENTRAL:** San Lorenzo, 19.I.2000, Col. J. Kochalka.

Aellopos titan (Cramer, 1777)

PARAGUARÍ: Sapucái, 8.I.1994, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CENTRAL:** San Lorenzo, 13.I.2000, Col. J. Kochalka (6 ejemplares).

Erinnyis alope (Drury, 1773)

CONCEPCIÓN: Cororó, 9.III.1992, Col. C. Aguilar. **GUAIRÁ:** Cordillera del Yvyturuzú, Cerca de Garay, 22.IV.1992, Col. C. Aguilar. **CENTRAL:** Surubi'í [Limpio], 28.III.1983, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **AMAMBAY:** P. J. Caballero, 7.VI.1982, Col. J. Kochalka; P.N. Cerro Corá, 31.X.1983, Col. T. Bonace. **CANINDEYÚ:** R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 7.VIII.1997, Col. A. C. F. Costa; R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 20.VIII.1997, Col. A. C. F. Costa.

Erinnyis crameri (Schaus, 1898)

ASUNCIÓN: Cerro Lambaré, 26.Mrz[III].1991, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CONCEPCIÓN:** Cororó, 8.XI.1992, Col. C. Aguilar. **CORDILLERA:** Tobatí, 3.I.2009, Col. S. Ríos Díaz. **AMAMBAY:** P. N. Cerro Corá, 27.VII.1988, Col. C. Aguilar.

Erinnyis domingonis (Butler, 1875)

PARAGUARÍ: Sapucái, 20.II.1993, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **PRESIDENTE HAYES:** Cruce Los Pioneros, 12-15.I.1999, Col. C. Aguilar (3 ejemplares).

Observación: Considerada como sinónimo de *E. obscura* (Tuttle, 2007; Kitching *et al.* 2014), la mantengo provisoriamente en la lista de especies paraguayas, hasta la publicación de evidencia más detallada.

Erinnyis ello (Linnaeus, 1758)

CONCEPCIÓN: 5 km NE de Tacuatí, 14.III.1984, *leg.* [Col.] U. Drechsel; Estancia San Luis, 27. I. 1992, Col. C. Aguilar, Cororó, 10.III.1992, Col. C. Aguilar. **GUAIRÁ:** Salto Cristal, 16.IX.1991, Col. C. Aguilar (2 ejemplares). Caazapá: P. N. Caazapá, 5-10.XII.1990, Col. C. Aguilar (6 ejemplares). **ITAPÚA:** Capitán Miranda, Hotel El Tirol, 22-26.IV.1986, Col. A. Solís, M. Pogue; Estancia Parabel, II.1991, Col. C. Aguilar; Estancia Parabel, 19.II.1991, Col. C. Aguilar. **PARAGUARÍ:** P. N. Ybycuí, 16.III.1986, Col. A. Solís, M. Pogue. **ALTO PARANÁ:** Centro Forestal, 16. VII. 1991, Col. U. Mehlig; Colonia Yguazú, 7.XII.1993, Col. C. Aguilar. **CENTRAL:** Surubí'í [Limpio], 21.III.1983, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **AMAMBAY:** P.N. Cerro Corá, 12-15.X.1981, Col. J. A. Kochalka; P.N. Cerro Corá, 7.V.1984, Col. T. Bonace; P. J. Caballero, 7.VI.1982, Col. J. Kochalka. **CANINDEYÚ:** R. N. B. Mbaracayú: Carapá, 15.VII.1996, Col. A. C. F. Costa; R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 7.VIII.1997, Col. A. C. F. Costa (2 ejemplares). **BOQUERÓN:** Mcal. Estigarribia, 23.II.1992, Col. C. Aguilar. **ALTO PARAGUAY:** P. N. Defensores del Chaco: Madrejón, 5-17.XII.1981, Col. J. Kochalka (2 ejemplares); P. N. Defensores del Chaco: Madrejón, 30.VIII.1982, Col. H. Ferreira; P. N. Defensores del Chaco: Madrejón, 11.IX.1982, Col. H. Ferreira; P. N. Defensores del Chaco: Madrejón, 9.XI.1984, Col. T. Bonace (2 ejemplares).

Erinnyis lassauxi (Boisduval, 1859)

ASUNCIÓN: Cerro Lambaré, 24.XI.1991, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CANINDEYÚ:** R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 10.VIII.1996, Col. A. Madroño; R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 7.VIII.1997, Col. A. C. F. Costa.

Erinnyis obscura (Fabricius, 1775)

AMAMBAY: P. J. Caballero, 7.VI.1982, Col. J. Kochalka. **CENTRAL:** Surubí'í [Limpio], 16.III.1983, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CANINDEYÚ:** R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 13.X.1996, Col. A. Madroño. **PRESIDENTE HAYES:** Cruce Los Pioneros, 12-15.I.1999, Col. C. Aguilar (2 ejemplares). **ALTO PARAGUAY:** P. N. Defensores del Chaco: Madrejón, 5-17.XII.1981, Col. J. Kochalka; P. N. Defensores del Chaco: Madrejón, 30.VIII.1982, Col. H. Ferreira; P. N. Defensores del Chaco: Madrejón, 11.IX.1982, Col. H. Ferreira.

Erinnyis oenotrus (Cramer, 1780)

CONCEPCIÓN: P.N. San Luis, 15.II.2002, Col. B. Garcete. **CENTRAL:** Puente Remanso, 5.II.1982, *leg.* [Col.] U. Drechsel; San Lorenzo, 6.X.1987, Col. T. Florentín. **AMAMBAY:** P. J. Caballero, 7.VI.1982, Col. J. Kochalka. **CANINDEYÚ:** Jasy Kañy, 10.V.1989; R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 14.VIII.1996, Col. A. Madroño; Puente de Arroyo Guazú, 7.V.1997 (2 ejemplares). **ALTO PARAGUAY:** P. N. Defensores del Chaco: Madrejón, 5-17. XII.1981, Col. J. Kochalka; P. N. Defensores del Chaco: Madrejón, 30.VIII.1982, Col. H. Ferreira.

Phryxus caicus (Cramer, 1777)

ASUNCIÓN: Loma Pytá, 26.III.2009, Col. S. Ríos Díaz. **SAN PEDRO:** San Estanislao, Palomita, 4.II.1979, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **MISIONES:** Isla Yacyretá: Estancia Melgarejo, 16.I.1993, Col. C. Aguilar. **CENTRAL:** San Lorenzo, 31.V.2000, Col. R. Selvando Rolón.

PHILAMPELINI

Eumorpha analis (Rothschild & Jordan, 1903)

CONCEPCIÓN: P.N. Paso Bravo, Estancia

Santa Sofía, 23.X.2002, Col. B. Garcete. **SAN PEDRO**: San Estanislao, Palomita, 21.X.1978, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **GUAIRÁ**: Salto Cristal, 16.IX.1991, Col. C. Aguilar (10 ejemplares). **AMAMBAY**: P.N. Cerro Corá, 12-15.X.1981, Col. J. A. Kochalka. **CANINDEYÚ**: R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 13.X.1996, Col. A. Madroño.

Observación: Drechsel (1994) y Kochalka *et al.* (1996) reportan a esta especie como *E. satellitia* (Linnaeus, 1771), debido a que *E. analis* era considerada una subespecie de *E. satellitia*, hasta ser elevada a especie por Kitching & Cadiou (2000).

Eumorpha anchemolus (Cramer, 1779)

ASUNCIÓN: Cerro Lambaré, 30.XII.1991, *leg.* [Col.] U. Drechsel.

Eumorpha fasciatus (Sulzer, 1776)

ASUNCIÓN: 5.I.1990, Col. L. F. **CONCEPCIÓN**: P.N. San Luis, 15.II.2002, Col. B. Garcete. **CENTRAL**: San Lorenzo, 7.V.1986, Col. J. Kochalka. **CANINDEYÚ**: R. N. B. Mbaracayú, 1996-1997, Col. A. C. F. Costa.

Eumorpha labruscae (Linnaeus, 1758)

ASUNCIÓN: 8.VIII.198[ilegible], Col. W. Hahn; 5.I.1990, Col. L. F. **CONCEPCIÓN**: Horqueta, VII.1984, Col. P. Mueller; P.N. San Luis, 15.II.2002, Col. B. Garcete. **CORDILLERA**: Altos, 18.XI.1991, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **AMAMBAY**: P.N. Cerro Corá, 25.X.2009, Col. S. Ríos Díaz. **CANINDEYÚ**: R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 7.VIII.1997, Col. A. C. F. Costa; R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 20.VIII.1997, Col. A. C. F. Costa.

Eumorpha vitis (Linnaeus, 1758)

ASUNCIÓN: Cerro Lambaré, 2.III.1990, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CONCEPCIÓN**:

Cororó, 10.III.1992, Col. C. Aguilar; San Carlos del Apa, 29.X.2002, Col. B. Garcete.

MACROGLOSSINI

Xylophanes anubus (Cramer, 1777)

CORDILLERA: Naranjo, 1.X.2007, Col. C. Aguilar. **PARAGUARÍ**: Sapucái, 28.I.1992, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CANINDEYÚ**: R. N. B. Mbaracayú: Puesto La Morena, 31.VIII.1997, Col. A. C. F. Costa.

Xylophanes chiron (Drury, 1773)

SAN PEDRO: San Estanislao, Palomita, 23.VIII.1979, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **GUAIRÁ**: Salto Cristal, 16.IX.1991, Col. C. Aguilar (5 ejemplares). **AMAMBAY**: P. N. Cerro Corá, 3.XI.1983, Col. T. Bonace. **CANINDEYÚ**: R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 24.IX.1996, Col. A. Madroño; R. N. B. Mbaracayú: Puesto La Morena, 1.IX.1997, Col. A. C. F. Costa; R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 1.XII.1997, Col. A. C. F. Costa.

Xylophanes crenulata Vaglia & Haxaire, 2009

SAN PEDRO: San Estanislao, Palomita, 17.II.1978, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **GUAIRÁ**: Cordillera del Yvyturuzú, 27.XI.2010, Col. C. Aguilar.

Observación: Esta especie fue descrita a partir de ejemplares de Brasil, Argentina y Paraguay, previamente considerados como *X. ceratomioides* (Grote & Robinson, 1866), siendo citado para Paraguay con dicho nombre (Drechsel, 1994; Kochalka *et al.*, 1996).

Xylophanes elara (Druce, 1878)

SAN PEDRO: San Estanislao, Palomita, 23.II.1978, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CANINDEYÚ**: R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 13.X.1996, Col. R. González

Aguilera.

Xylophanes fosteri Rothschild & Jordan, 1906

GUAIRÁ: Salto Cristal, 16.IX.1991, Col. C. Aguilar (6 ejemplares). **PARAGUARÍ:** Sapucái, 10.X.1992, *leg.* [Col.] U. Drechsel; P.N. Ybycuí, 12.III.2011, Col. S. Ríos Díaz.

Xylophanes loelia (Druce, 1878)

AMAMBAY: P. N. Cerro Corá, 17.III.1992, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CANINDEYÚ:** R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 25.IX.1996, Col. A. Madroño.

Observación: Erróneamente mencionada como *Xylophanes lybia* (Druce, 1878) por Kochalka *et al.* (1996).

Xylophanes pluto (Fabricius, 1777)

ASUNCIÓN: Cerro Lambaré, 18.XI.1990, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CONCEPCIÓN:** Cororó, 9.III.1992, Col. C. Aguilar; Cororó, 10.III.1992, Col. C. Aguilar. **GUAIRÁ:** Salto Cristal, 16.IX.1991, Col. C. Aguilar (3 ejemplares). **CANINDEYÚ:** R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 12.X.1996, Col. A. Madroño; R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 1.XII.2010, Col. C. Aguilar.

Xylophanes porcus (Hübner, 1823)

SAN PEDRO: San Estanislao, Palomita, 22.II.1978, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **GUAIRÁ:** Salto Cristal, 15.IX.1991, Col. I. Delle Piane. **CANINDEYÚ:** R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 13.X.1996, Col. A. Madroño; R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 1.XII.2010, Col. C. Aguilar.

Xylophanes tersa (Linnaeus, 1771)

ASUNCIÓN: Cerro Lambaré, 4.II.1990, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CONCEPCIÓN:** Cororó, 10.III.1992, Col. C. Aguilar (2 ejemplares). **MISIONES:** Isla Yacyretá, Estancia Melgarejo, 16.I.1993, Col. C.

Aguilar (2 ejemplares); Isla Yacyretá, Estancia Melgarejo, 18.I.1993, Col. C. Aguilar, B. Barrios; Isla Yacyretá, Estancia Melgarejo, 19.I.1993, Col. P. Franco. **CENTRAL:** Capiatá, 5.III.1999, Col. C. Aguilar. **CANINDEYÚ:** R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 13.X.1996, Col. R. González Aguilera. **PRESIDENTE HAYES:** Cruce Los Pioneros, 12-15.I.1999, Col. C. Aguilar (2 ejemplares). **BOQUERÓN:** Fortín Nueva Asunción, 23-25.III.1986, Col. A. Solís, M. Pogue (2 ejemplares); Agropil S.A., 22.X.1990, Col. C. Aguilar.

Xylophanes titana (Druce, 1878)

GUAIRÁ: Calle Florida, 18.X.1992, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **CANINDEYÚ:** R. N. B. Mbaracayú: Jejuí-mí, 13.X.1996, Col. R. González Aguilera.

Xylophanes tyndarus (Boisduval, 1875)

CORDILLERA: Naranjo, 1.X.2007, Col. C. Aguilar. **SAN PEDRO:** San Estanislao, Palomita, 26.9.1979, *leg.* [Col.] U. Drechsel. **GUAIRÁ:** Calle Florida, 16.IX.1992, *leg.* [Col.] U. Drechsel.

DISCUSIÓN

Los esfíngidos *Neogene* cf. *reevei*, *Cocytius antaeus*, *Adhemarius daphne*, *Manduca corumbensis*, *M. lefeburei*, *M. manducoides*, *Aleuron iphis*, *Callionima nomius*, *C. falcifera*, *Pachylia syces*, *Nyceryx furtadoi*, *Perigonia ilus*, *P. passerina* y *Aellopos titan* se adicionan a la lista elaborada por Kochalka *et al.* (1996).

Aunque la colección del MNHNPY no alberga la totalidad de especies de Sphingidae registradas en el Paraguay, con 74 de las cerca de 100 especies con presencia comprobada en el país, ésta constituye la colección más importante del país para dicha familia. Se hace necesaria la realización de colectas adicionales en todo el territorio nacional, incluyendo especialmente áreas que constituyen vacíos de información

visibles en el mapa de localidades (Fig. 1), las cuales proveerán especies adicionales y una mejor comprensión de la distribución geográfica y fenológica de estos insectos.

AGRADECIMIENTOS

Primeramente agradezco a Ulf Drechsel (Paraguay Biodiversidad, www.pybio.org) por varios años de colaboración con el Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, a través de la identificación y donación de ejemplares actualmente presentes en el MNHNPY. Ian J. Kitching (Natural History Museum, Londres) y Jean Haxaire (Insectarium de Montréal), colaboraron con identificaciones de ejemplares. A Carlos Aguilar, Bolívar Garcete-Barrett y John Kochalka (MNHNPY) por su constante ayuda, además de discusiones en torno a este trabajo. Un agradecimiento especial a Bolívar Garcete-Barrett, por realizar el mapa presente en esta contribución y a los revisores, quienes ayudaron a mejorar la calidad del manuscrito original.

LITERATURA

- Benítez Díaz, E. A. 1988. Catálogo de Lepidópteros coleccionados en el Departamento de Entomología. Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. 23 pp.
- D'Abrera, B. 1986. *Sphingidae Mundi*. Hawkmoths of the World. 226 pp.
- Drechsel, U. 1994. Beitrag zur Kenntnis der Sphingidenfauna von Paraguay (Lepidoptera: Sphingidae). *Entomol. Z.* 104(14): 265-276.
- Drechsel, U., J. Escobar & S. Peña Escobar. 2014. Paraguay Biodiversidad. <http://www.pybio.org/3392/nuevos-registros/>. (Consultado: abril, 2014)
- Eitschberger, U. 2006. Revision der Gattungen *Amphimoea* Rothschild & Jordan, 1903, *Cocytius* auct. (nec Hübner, [1819]) und *Neococytius* Hodges, 1971 mit der Neugliederung der Gattung *Cocytius* auct. *Neue Entomologische Nachrichten*, 59: 171-288.
- Kitching, I.J. & J.M. Cadiou. 2000. *Hawkmoths of the World: An Annotated and Illustrated Revisionary Checklist* (Lepidoptera: Sphingidae). Cornell University Press. Ithaca. 226 pp.
- Kitching, I.J., Scoble, M.J., Smith, C.R., James, S., Young, R. & Blagoderov, V. 2014. CATE Sphingidae, <http://www.cate-sphingidae.org> (Consultado en abril, 2014)
- Kochalka, J.A., D. Torres, B. Garcete & C. Aguilar. 1996. Lista de invertebrados de Paraguay pertenecientes a las colecciones del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay. Pp. 69-283 in Romero Martínez, O. (editor) *Colecciones de flora y fauna del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay*. Ministerio de Agricultura y Ganadería. San Lorenzo.
- Moré, M., I.J. Kitching & A.A. Cocucci. 2005. *Sphingidae: Esfingidos de Argentina. Hawkmoths of Argentina*. L.O.L.A. Buenos Aires. 184 pp.
- Plaza, M., M. Leiva, P. Báez, J. Cattáneo, L. Cardozo, W. Peña, M. Llano, E. Ydalgo, A. Balbuena, L. Garrido, P. Ruíz, C. Baumann, A. Flecha & V. Stanley. 2004. *Atlas de las Comunidades Indígenas en el Paraguay*. Dirección General de Estadísticas, Encuestas y Censos del Paraguay, Secretaría Técnica de Planificación de la Presidencia de la República del Paraguay. 567 pp.
- Podtiaguin, B. 1941. *Notulae Entomologicae*. III. *Notas Lepidopterológicas*. Algunos pequeños datos sobre los Esfingidos de Asunción y sus alrededores. *Revista de la Sociedad Científica del Paraguay*, 5(3): 64-72.
- Poulard, J. 1983. Colección de Lepidópteros de las zonas de Caaguazú, Isla Yacyretá y Cerro León, Paraguay. *Informes Científicos*, 4: 128-129.
- Schade, F. 1927. *Entomologische Skizzen aus Paraguay*. IV. *Sphingidae*. *Entomolo-*

- gische Rundschau, 44(5-6): 20/23-24.
- Scoble M.J. 1992. The Lepidoptera: Form, Function and Diversity. Oxford University Press. 420 pp.
- Servín, J., R. Bazán, P. Royg, A. Brítez & N. Otazú. 2013. III Censo Nacional de Población y Viviendas para los Pueblos Indígenas, Pueblos Indígenas en el Paraguay, resultados preliminares 2012. Dirección General de Estadísticas, Encuestas y Censos del Paraguay, Secretaría Técnica de Planificación de la Presidencia de la República del Paraguay. 108 pp.
- Tuttle, J.P. 2007. The Hawk Moths of North America. A Natural History Study of the Sphingidae of the United States and Canada. The Wedge Entomological Research Foundation. xviii+253 pp.
- Vaglia, T. & J. Haxaire. 2005. Révision des *Adhemarius* du complexe *gannascus* (Stoll, 1790) (Lepidoptera Sphingidae). Lambillionea, 105(1): 3-39.
- Vaglia, T. & J. Haxaire. 2009. Description d'un nouveau Sphingidae néotropical *Xylophanes crenulata* (Lepidoptera, Sphingidae). The European Entomologist, 1(3-4): 95-102.