

ISSN 1021-0296

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 422

Junio 2026

**APORTES SOBRE POLILLAS (LEPIDOPTERA) EN LOS
ESTADOS FALCÓN Y MÉRIDA, VENEZUELA. IV.
MACROGLOSSINAE, SPHINGINAE (SPHINGIDAE)**

Dalmiro Cazorla, Maritza Alarcón, Sonia Araujo



**PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
LEÓN - - - NICARAGUA**

La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) es una publicación reconocida en la Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Red ALyC). Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

The *Revista Nicaragüense de Entomología* (ISSN 1021-0296) is a journal listed in the Latin-American Index of Scientific Journals. Two independent specialists referee all published papers.

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

Fernando Hernández-Baz
Editor Asociado
Universidad Veracruzana
México

José Clavijo Albertos
Universidad Central de
Venezuela

Silvia A. Mazzucconi
Universidad de Buenos Aires
Argentina

Weston Opitz
Kansas Wesleyan University
United States of America

Don Windsor
Smithsonian Tropical Research
Institute, Panama

Fernando Fernández
Universidad Nacional de
Colombia

Jack Schuster †
Universidad del Valle de
Guatemala

Julieta Ledezma
Museo de Historia Natural
"Noel Kempf"
Bolivia

**Olaf Hermann Hendrik
Mielke**
Universidade Federal do
Paraná, Brasil

URL DE LA REVISTA: <http://www.bio-nica.info/RevNicaEntomo/RevNicaEntomo.htm>



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución - No Comercial - Sin Obra Derivada 4.0 Internacional

Foto de la portada: *Eumorpha labruscae* (Linnaeus, 1758), vista dorsal (foto © Gabriel Eduardo Alarcón).

APORTES SOBRE POLILLAS (LEPIDOPTERA) EN LOS ESTADOS FALCÓN Y MÉRIDA, VENEZUELA. IV. MACROGLOSSINAE, SPHINGINAE (SPHINGIDAE)

Dalmiro Cazorla¹, Maritza Alarcón² & Sonia Araujo³

RESUMEN

Se reporta la presencia de 7 especies de “polillas halcón” (Lepidoptera: Sphingidae) en dos regiones geográficas de Venezuela [nor-occidental (estado Falcón) y andina (estado Mérida)], incluyendo 4 de la subfamilia Macroglossinae (2 de la tribu Dilophonotini y 2 de Macroglossini) y 3 de la subfamilia Sphinginae (tribu Sphingini). Adicionalmente, se provee información sobre distribución geográfica y plantas asociadas/hospedadoras. Dos especies aparecen ser nuevos registros para el país.

Palabras clave: Polillas halcón, registros, Venezuela.

DOI: 10.5281/zenodo.20500227

Recibido el 7 de mayo 2026

¹ Laboratorio de Entomología, Parasitología y Medicina Tropical (LEPAMET), Centro de Investigaciones Biomédicas (CIB), Decanato de Investigaciones, Universidad Nacional Experimental “Francisco de Miranda” (UNEFM), Apartado 7403, Coro 4101, Estado Falcón, Venezuela. E-mail de contacto: cdalmiro@gmail.com

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7199-6325>

² Universidad de Los Andes, Mérida, Estado Mérida, Venezuela. E-mail: amaritza3@hotmail.com/amaritzaa@gmail.com

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9035-0933>

³ Universidad de Los Andes, Mérida, Estado Mérida, Venezuela. sonia.a@ula.ve

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9133-1267>

ABSTRACT

CONTRIBUTIONS ON MOTHS (LEPIDOPTERA) IN THE STATES OF FALCON AND MERIDA, VENEZUELA. IV. MACROGLOSSINAE, SPHINGINAE (SPHINGIDAE)

A record is made of the presence in two Venezuelan geographical regions [northwestern (Falcon state) and Andean (Merida state)] of 7 hawkmoths species (Lepidoptera: Sphingidae), including 1 of the subfamily Macroglossinae (2 of tribe Dilophonotini and 2 of Macroglossini) and 3 of the subfamily SpHINGINAE (tribe SpHINGINI). In addition, geographical distribution and host or associated plants data is provided. Two species appears to be new records for the country.

Key words: Hawkmoths, records, Venezuela.

INTRODUCCIÓN

Los lepidópteros de la familia de Sphingidae denominados comúnmente como polillas halcón, esfinge, colibrí o polillas abeja (*hawkmoths*, *sphinx moths*, *hummingbird*, *bee moths*), constituye un grupo taxonómico monofilético con más de 1700 especies y >200 géneros con distribución mundial (excepto en la Antártida), agrupados en cuatro subfamilias (Langiinae, Macroglossinae, Smerinthinae, SpHINGINAE) (Kitching 2026). Este grupo taxonómico destaca desde el punto vista morfológico por presentar orugas de gran tamaño con una estructura en forma de cuerno en el último segmento abdominal; y en el caso de los adultos, entre otros atributos, por su gran envergadura, su raudo aleteo y una probóscide (espiritrompa) desarrollada, la cual utilizan para libar néctar en flores con forma de trompeta; las polillas halcón tienen importancia económica (plagas agrícola o forestal) y ecológica (herbivoría, polinización o como presas de otros animales); además, como bien comenta Kitching (2026), destacan por su “elegancia y aerodinamia” (Haber & Frankie 1989, Lemaire & Minet 1999, Kitching 2026, Muñoz-Ramírez *et al.* 2026). Dentro de Lepidoptera, los esfíngidos constituyen uno de los grupos taxonómicos más ampliamente estudiados en lo que respecta a su taxonomía y bio-ecología (Kitching 2026). En el caso de Venezuela, la información disponible sobre el grupo se encuentra dispersa y varios autores han realizado aportes importantes (p. ej., Lichy 1943^{a, b, c}, 1944^{a, b, c}, 1945, 1962, 1981, Fleming 1947, Franz 1949, Fernández 1978, Álvarez & Álvarez 1994, Fernández Yépez & González 1994); y Kitching (2026) en su “Sphingidae Taxonomic Inventory”, ha reunido mucha de la información que hasta el presente se tiene sobre las “polillas esfinges” del país. Sin embargo, actualmente no existe un catálogo específico para el territorio nacional.

En esta oportunidad, continuamos con nuestros aportes sobre Lepidoptera de los estados Falcón (región nor-occidental) y Mérida (región andina), Venezuela. Particularmente, presentamos los hallazgos sobre algunos taxones de la familia Sphingidae (subfamilias Macroglossinae y Sphinginae).

MATERIAL Y MÉTODOS

Entre Enero-Marzo de 2022 y Julio-Diciembre de 2024 durante horas nocturnas (20:00 a 22:00 hrs.), varios ejemplares de polillas se observaron revoloteando o posándose sobre las paredes fuera (porches) o dentro de viviendas (tipo casa o apartamento) o recinto universitario atraídas mediante luces blancas; las polillas se capturaron directamente con red entomológica. Asimismo, se observó y fotografió un ejemplar de larva (oruga) de polilla sobre planta (Figura 1). Una de las viviendas (tipo apartamento) se encuentra ubicada en Coro (11° 23' 42" N, 69° 40' 54" O; 20 m), municipio Miranda, capital del estado Falcón (región nor-occidental), con una zona bioclimática que corresponde al Monte Espinoso Tropical (MET) (Ewel *et al.* 1973). Las restantes viviendas (N=2) y el área universitaria se localizan en el estado Mérida (región andina); una de las viviendas (apartamento) se encuentra ubicada dentro de complejo habitacional en la Parroquia Osuna Rodríguez (08° 34' 10" N, 71° 11' 51" O; 1330 m), y la otra (tipo casa) en el pasaje San Cristóbal, sector Belén (Parroquia Arias) (08° 35' 00" N, 71° 08' 00" O; 1630 m); en el caso del *campus* universitario (Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes), el mismo se localiza en La Hechicera, Parroquia Milla (08° 37' 36,40" N, 71° 08' 57,56" O; 1880 m); todas los sitios de captura del estado Mérida están ubicadas en la ciudad de Mérida, municipio Libertador, con una zona bioclimática que corresponde al Bosque Muy Húmedo Tropical (bmh-T) (Ewel *et al.* 1976).

Los insectos capturados en Mérida se revisaron en el Laboratorio de Parasitología Experimental (LAPEX), Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes (ULA), estado Mérida; y los colectados en Coro, en el Laboratorio de Entomología, Parasitología y Medicina Tropical (LEPAMET) del Área Ciencias de la Salud de Universidad Nacional Experimental "Francisco de Miranda" (UNEFM).

Para la identificación de los ejemplares de polillas se utilizaron trabajos de Haxaire (1993), Janzen (2021), Araque Pérez & Navarrete-Rivas (2025), Kitching (2026) y los sitios WEB: *GBIF* (https://www.gbif.org/occurrence/gallery?taxon_key=4532185), *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org>), <https://sphingidaehaxaire.com> (<https://sphingidaehaxaire.com/index.php/macroglossinae-2/hyles-livornica/>).

Los insectos capturados están depositados en las colecciones de artrópodos del LAPEX (Mérida, estado Mérida) y LEPAMET (Coro, estado Falcón), Venezuela.



Figura 1: Larva de *Manduca rustica* (Fabricius, 1775).

RESULTADOS Y DISCUSION

Familia SPHINGIDAE Latreille, 1802

Subfamilia MACROGLOSSINAE Duponchel, 1845

Tribu Dilophonotini Burmeister, 1878

Subtribu Philampelina Burmeister, 1878

Eumorpha labruscae (Linnaeus, 1758) (polilla esfinge llamativa) (Figuras 2-3)

Se trata de una especie de “polilla halcón” ampliamente distribuida en el Nuevo Mundo, en una gran variedad de ambientes que incluyen áreas agrícolas (especialmente viñedos) (Janzen 2021, Moré *et al.* 2026). En revistas especializadas, *Eumorpha labruscae* ha sido documentada en Venezuela para los estados Aragua (Parque Nacional “Henri Pittier”), Mérida (Asentamiento Monterrey, Parroquia Gonzalo Picón Febres, municipio Libertador; entre 08° 37’N, 71° 10’O; 2400 m de altitud, 7 Km NE de la ciudad de Mérida) y Miranda (Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, Colinas de Bello Monte (10° 29’N; 66° 33’O; 1050-1100 m de altitud), municipio Baruta (Fernández Yépez & González 1994, Narváez & Soriano 1996, Osuna 2000, Sandoval *et al.* 2007, Ramírez *et al.* 2025).

En la plataforma de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org>) se dan registros de *E. labruscae* en los estados Zulia [Maracaibo (10° 40’31,80”N, 71° 36’12,35”O; 29 m de altitud), municipio Maracaibo (<https://www.inaturalist.org/observations/328616597>)]; Trujillo [Siquisay (09° 26’51,97”N, 70° 21’42,48”O; 1696 m de altitud), municipio Trujillo(<https://www.inaturalist.org/observations/72235535>)]; Portuguesa [Paraíso de Chabasquén (09° 25’52,39”N, 69° 57’07,38”O; 645 m de altitud), municipio Sucre (<https://www.inaturalist.org/observations/319970901>)]; Yaracuy [Los Colorados (10° 13’25,61”N, 68° 52’17,26”O; 330 m de altitud), municipio Bruzual (<https://www.inaturalist.org/observations/234424473>); Parque Nacional Yurubí (10° 21’31,50”N, 68° 44’48,41”O; 400 m de altitud), municipio San Felipe (<https://www.inaturalist.org/observations/198837957>); (10° 11’01,39”N, 68° 30’13,64”O; 960 m de altitud), municipio Nirgua (<https://www.inaturalist.org/observations/217114679>)]; Carabobo [La Libertad, Guacara (10° 13’24,89”N, 67° 52’09,44”O; 440 m de altitud), municipio Guacara (<https://www.inaturalist.org/observations/238618366>)]; Nueva Esparta [Península de Macanao (10° 57’36,97”N, 64° 15’50,98”O; 40 m de altitud), municipio Península de Macanao (<https://www.inaturalist.org/observations/31592725>)]; Falcón [Médanos de Coro (11° 24’35,89”N, 69° 40’46,02”O; 10 m de altitud), municipio Miranda (<https://www.inaturalist.org/observations/31592725>)].

inaturalist.org/observations/193873594)] y Miranda [Colinas de Bello Monte (10°28'56,24"N, 66°52'19,85"O; 880 m de altitud), municipio Baruta (<https://www.inaturalist.org/observations/128969140>); San Antonio de Los Altos (10°22'11,39"N, 66°57'43,78"O; 1380 m de altitud), municipio Carrizal (<https://www.inaturalist.org/observations/48301451>); Parroquia Macarao (10°23'42,29"N, 66°58'11,39"O; 1700 m de altitud), municipio Carrizal (<https://www.inaturalist.org/observations/202098687>)]. El presente (Coro, 20 m de altitud) aparece como el **primer registro** documentado en revistas especializadas de la especie para el estado Falcón.

En Venezuela (Caracas, Distrito Capital), los adultos de *E. lambruscae* han sido documentados de ser polinizadores de varias especies de plantas, incluyendo *Cereus hexagonus* (L.) Mill. (Cactaceae), *Chloroleucon mangense* (Jacq.) Britton & Rose (Fabaceae), *Coutarea hexandra* (Jacq.) K. Schum. (Rubiaceae) y *Tillandsia utriculata* L. (Bromeliaceae) (Ramírez *et al.* 2025); y en Brasil, sobre *Habenaria macronectar* (Vell.) Hoehne (Orchidaceae) (Pedron *et al.* 2012).

Las larvas de *E. lambruscae* se alimentan especialmente de taxones de la familia Vitaceae (*Cissus* sp., *Vitis* sp., *Ampelopsis* sp., *Parthenocissus* sp.); también se les ha documentado sobre otros taxones (Asteraceae: *Chromolaena odorata* (L.) R.M.King & H.Rob) (Janzen 2021, Shropshire & Tallamy 2025, Kitching 2026). En Venezuela, a esta especie de polilla se le tiene como una plaga de viñedos (Clavijo & Chacín-Rivas 1992, Narváez 2003).

3



4



Figuras 2-3: *Eumorpha labruscae* (Linnaeus, 1758). 2, 3. Habitus, vista dorsal.

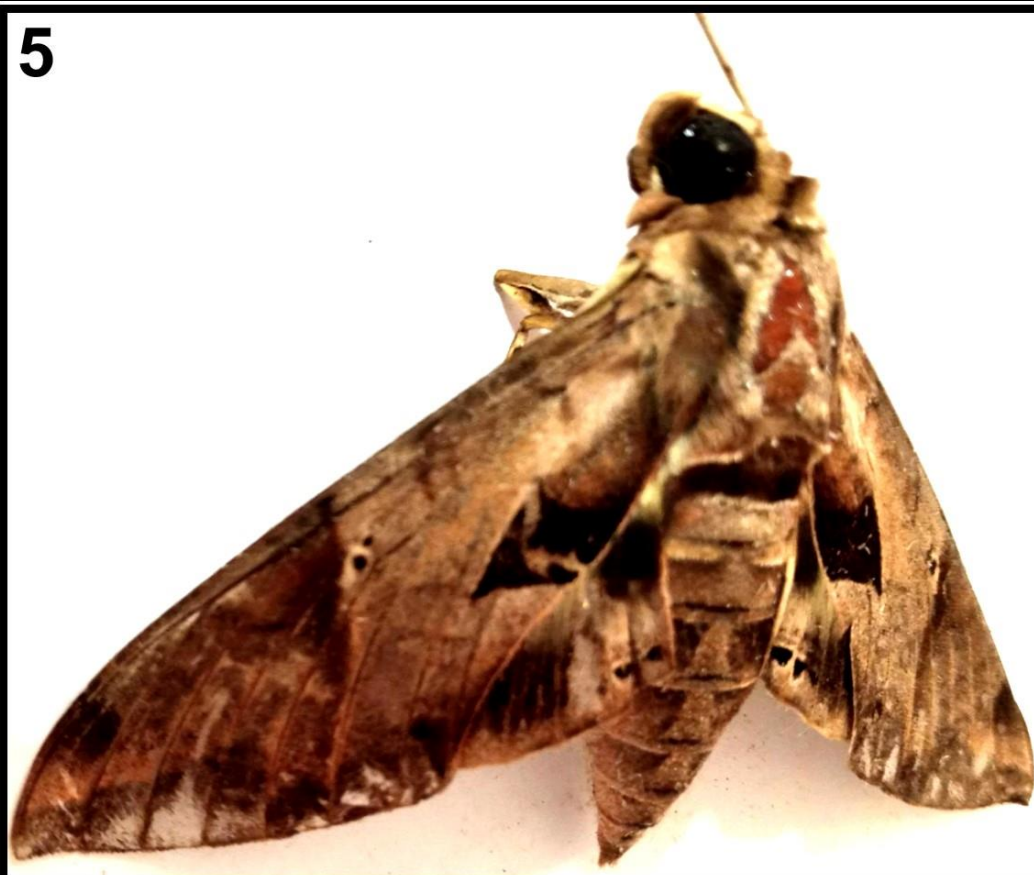
Eumorpha satellitia (Linnaeus, 1771) (polilla esfinge satélite) (Figuras 4-5)

En revistas especializadas, *Eumorpha satellitia* ha sido documentada en Venezuela para el estado Aragua (Parque Nacional "Henri Pittier") (Fernández Yépez & González 1994).

En la plataforma de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org>) se dan registros de *E. satellitia* en el Distrito Capital [El Junquito (10°28'14,16"N, 67°03'25,63"O; 1840 m de altitud), municipio Libertador(<https://www.inaturalist.org/observations/219091493>)]; y los estados Yaracuy [(10°17'02,11"N, 68°38'08,41"O; 400 m de altitud), municipio Cocorote (<https://www.inaturalist.org/observations/191868562>)]; Carabobo [Palmicha (10°18'38,92"N, 68°13'27,77"O; 1170 m de altitud), municipio Bejuma (<https://www.inaturalist.org/observations/140036552>)]; Naguanagua (10°16'38,99"N, 68°00'05,26"O; 510 m de altitud), municipio Naguanagua (<https://www.inaturalist.org/observations/234723757>); Valencia (10°13'88,98"N, 68°00'36,18"O; 455 m de altitud), municipio Valencia (<https://www.inaturalist.org/observations/285368050>); Aragua [Cerca de Rancho Grande (10°20'57,62"N, 67°41'04,45"O; 1100 m de altitud), municipio Mario Briceño Iragorry (<https://www.inaturalist.org/observations/18597125>); Maracay (10°14'39,95"N, 67°36'23,80"O; 440 m de altitud), municipio Girardot (<https://www.inaturalist.org/observations/82577498>); Miranda [San Antonio de Los Altos (10°21'40,64"N, 66°55'46,34"O; 1445 m de altitud), municipio Los Salias (<https://www.inaturalist.org/observations/283615200>); Chacao (10°31'56,03"N, 66°50'12,73"O; 1320 m de altitud), municipio Chacao (<https://www.inaturalist.org/observations/352750724>); El Hatillo (10°23'01,43"N, 66°49'23,77"O; 890 m de altitud), municipio Baruta (<https://www.inaturalist.org/observations/321494057>); Guatire (10°29'07,76"N, 66°34'15,17"O; 350 m de altitud), municipio Zamora (<https://www.inaturalist.org/observations/278423377>); Monagas [Maturín (09°50'44,34"N, 63°00'56,88"O; 30 m de altitud), municipio Maturín (<https://www.inaturalist.org/observations/293846102>)] y Sucre [Cumaná (10°26'18,64"N, 64°10'49,87"O; 20 m de altitud), municipio Sucre (<https://www.inaturalist.org/observations/293180514>)].

El presente (Coro, 20 m de altitud) aparece como el primer registro documentado de *E. satellitia* para el estado Falcón.

Las larvas de *E. satellitia* se les ha detectado alimentándose sobre taxones de plantas de la familia Vitaceae [*Cissus* sp., *Cissus alata* Jacq., *Cissus fuliginea* Kunth, *Cissus verticillata* (L.) Nicolson & C. E. Jarvis, *Vitis* sp., *Vitis tilliifolia* Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult., *Ampelopsis* sp., *Parthenocissus* sp.] (Janzen 2021, Shropshire & Tallamy 2025, Kitching 2026). En Venezuela, a la misma se le tiene como una plaga de viñedos (Narváez 2003).



Figuras 4-5: *Eumorpha satellitia* (Linnaeus, 1771). 4. Habitus, vista dorsal.
5. Habitus, vista ventral.

Tribu Macroglossini Harris, 1839

Subtribu Choerocampina Grote & Robinson, 1865

Hyles livornica (Esper, 1780) (polilla esfinge rayada) (Figuras 6-11)

Aunque existen registros de la presencia de *Hyles livornica* en el continente Americano, no obstante, la misma se distribuye mayormente en toda África, Europa, Asia Central hasta el sur de la India, el Tíbet, el sur de China y Japón; probablemente el cambio climático sea uno de los factores que mayormente expliquen la expansión migratoria de la misma. Dentro de las plantas hospedantes de esta especie de polilla, se incluyen taxones de varias familias de plantas, incluyendo **Polygonaceae** (*Rumex* sp., *Polygonum* sp., *Emex* sp.), **Xanthorrhoeaceae** (*Asphodelus* sp.), **Vitaceae** (*Vitis* sp., *Parthenocissus* sp.), **Onagraceae** (*Fuchsia* sp., *Epilobium* sp.), **Rubiaceae** (*Galium* sp.), **Scrophulariaceae** (*Antirrhinum* sp.), **Plantaginaceae** (*Plantago* sp., *Linaria* sp.), **Zygophyllaceae** (*Zygophyllum* sp.), **Euphorbiaceae** (*Euphorbia* sp.), **Caprifoliaceae** (*Scabiosa* sp.), **Linaceae** (*Linum* sp.) y **Malvaceae** (*Gossypium* sp.) (Haxaire 1993, Kitching 2026, <https://sphingidaehaxaire.com/index.php/macroglossinae-2/hyles-livornica/>, <https://www.leps.it/indexjs.htm?SpeciesPages/HylesLivor.htm>).

El presente (Coro, 20 m de altitud) aparece como el **primer registro** documentado de *H. livornica* para Venezuela.



Figuras 6-8: *Hyles livornica* (Esper, 1780). 6. Habitus, vista dorsal. 7. Vista dorsal ampliada de regiones torácica/abdominal y alas. 8. Vista dorsal ampliada de cabeza, regiones torácica/abdominal y ala.



Figuras 9-11: *Hyles livornica* (Esper, 1780). 9, 10. Habitus, vista ventral. 11. Vista ventral ampliada de cabeza, regiones torácica/abdominal y alas.

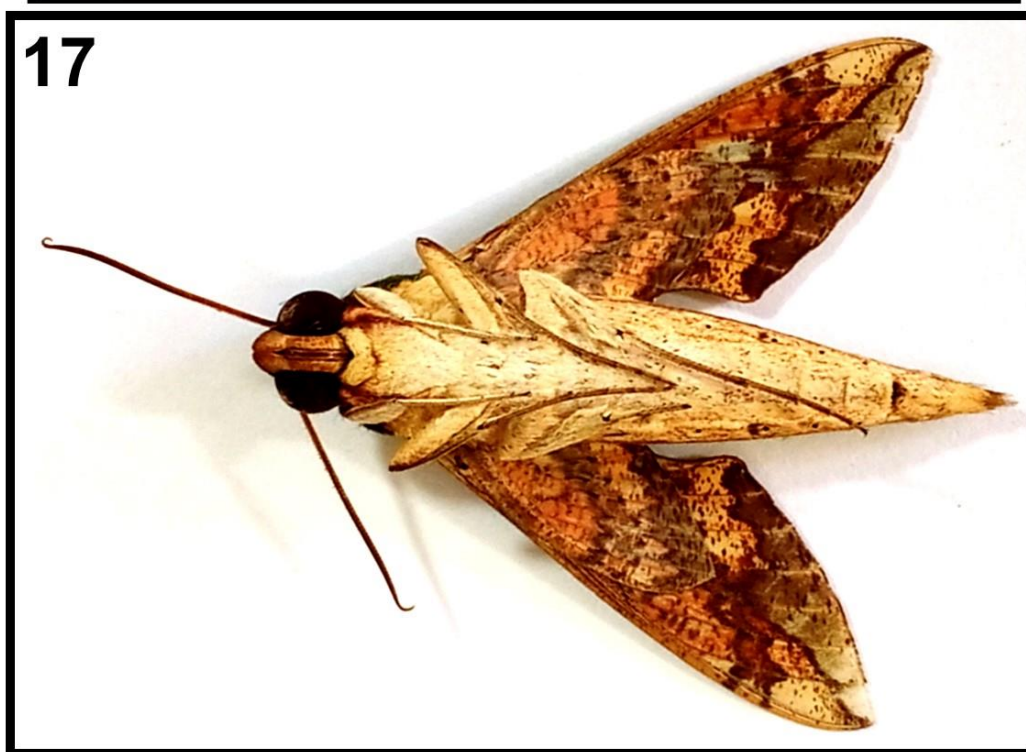
Xylophanes chiron nechus (Cramer, 1777) (Figuras 12-13)

En revistas especializadas, *Xylophanes chiron nechus* ha sido referenciada en Venezuela para los estados **Aragua** (Parque Nacional "Henri Pittier") y **Miranda** (Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, Colinas de Bello Monte (10° 29'N; 66° 33'O; 1050-1100 m de altitud), municipio Baruta (Fernández Yépez & González 1994, Ramírez *et al.* 2025).

En la plataforma de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org>) se dan registros de *X. chiron nechus* para los estados **Carabobo** [Palmichal-Canoabo (10° 16'58,55"N, 68° 15'16,06"O; 695 m de altitud), municipio Montalbán (<https://www.inaturalist.org/observations/139748773>)] y **Aragua** [Cerca de Rancho Grande (10° 20'57,62"N, 67° 41'04,45"O; 1100 m de altitud), municipio Mario Briceño Iragorry (<https://www.inaturalist.org/observations/18561894>)].

Dentro de las plantas hospedantes de esta especie de polilla esfinge, se ha señalado a especies de la familia **Rubiaceae** [*Faramea occidentalis* (L.) A. Rich., *Psychotria horizontalis* Sw., *Psychotria pubescens* (Sw.) Borhidi] (Maes 1999, Hodecek & Haxaire 2025). En Venezuela (Caracas, Distrito Capital), los adultos de *X. chiron nechus* han sido documentados de ser polinizadores de especies de plantas de la familia **Fabaceae**, incluyendo *Chloroleucon mangense* (Jacq.) Britton & Rose y *Zapoteca caracasana* (Jacq.) H. M. Hern. (Ramírez *et al.* 2025).

El presente (La Hechicera, 1880 m de altitud) aparece como el **primer registro** documentado de *X. chiron nechus* para la región Andina venezolana, y particularmente para el estado **Mérida**.



Figuras 12-13: *Xylophanes chiron nechus* (Cramer, 1777). 12. Habitus, vista dorsal. 13. Habitus, vista ventral.

Subfamilia SPHINGINAE Latreille, 1802

Tribu Sphingini Linnaeus, 1758

Subtribu grupo de géneros *Xanthopan*

Cocytius duponchel Poey, 1832 (polilla de la guanábana) (Figuras 14-15)

Cocytius duponchel es una especie de “polilla esfinge” ampliamente distribuida desde el Sur de EUA hasta la región Neotropical; en revistas especializadas, la misma ha sido reportada en Venezuela para los estados Aragua (Parque Nacional “Henri Pittier”) y Mérida (Asentamiento Monterrey, Parroquia Gonzalo Picón Febres, municipio Libertador; entre 08° 37’N, 71° 10’O; 2400 m de altitud, 7 Km NE de la ciudad de Mérida) (Fernández Yépez & González 1994, Narváez & Soriano 1996, Sandoval *et al.* 2007).

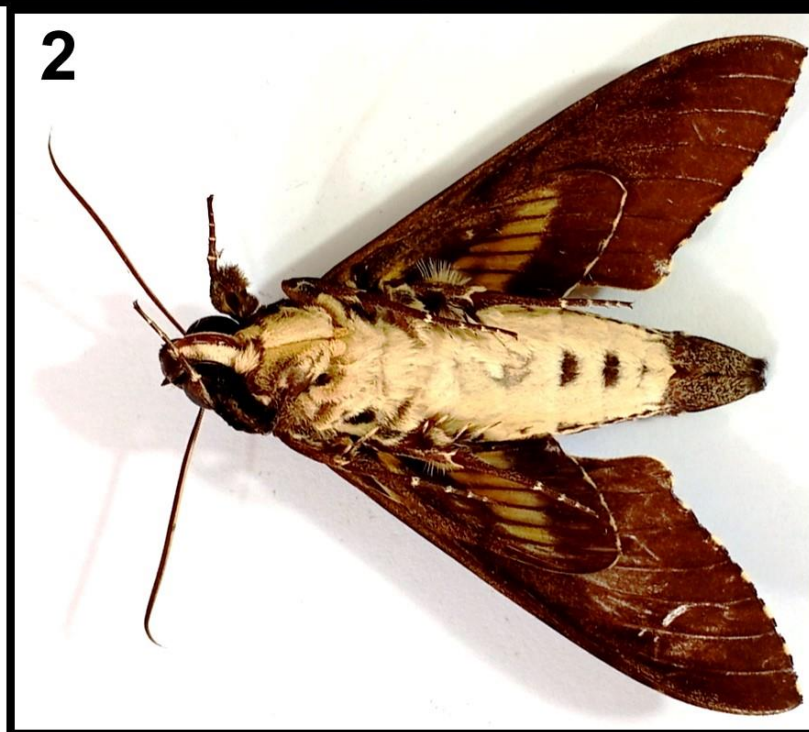
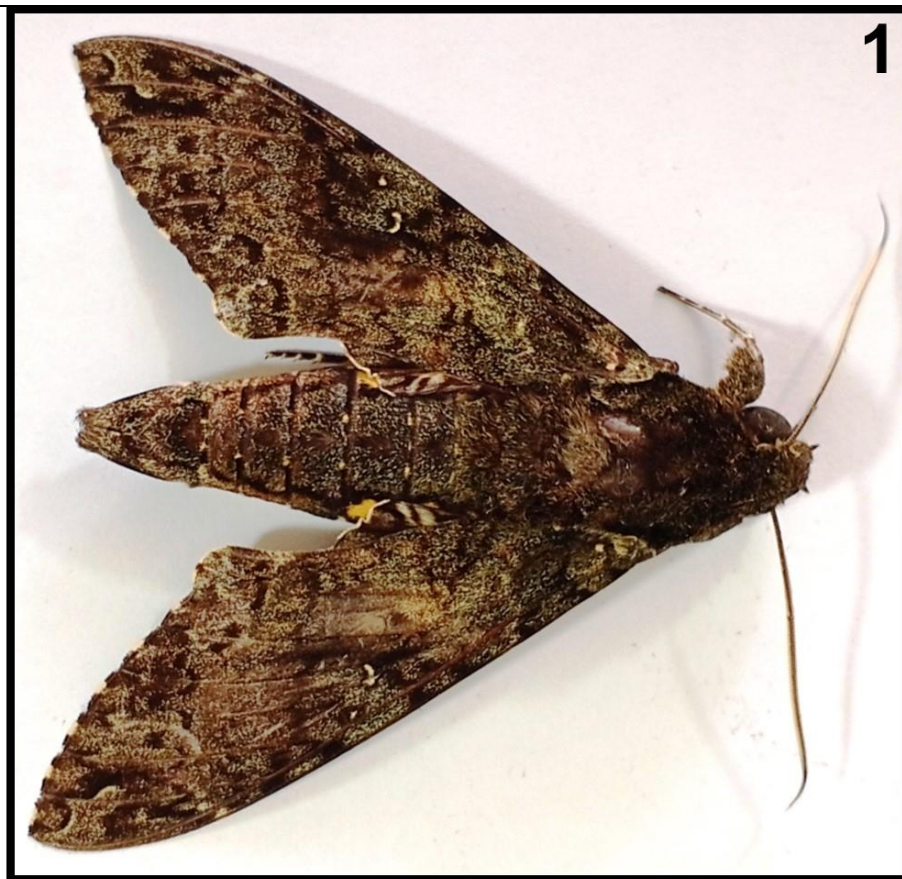
En la plataforma de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org>) se dan registros de *C. duponchel* en el Distrito Capital [La Vega (10° 26’25,91”N, 66° 56’57,12”O; 1050 m de altitud), municipio Libertador(https://www.inaturalist.org/observations/64736779#data_quality_assessment)]; y los estados Mérida [Andrés Bello (08° 46’33,71”N, 71° 27’30,96”O; 2230 m de altitud), municipio Ramos de Lora (<https://www.inaturalist.org/observations/345292327>); La Azulita (08° 41’29,94”N, 71° 28’56,78”O; 1120 m de altitud), municipio Andrés Bello (<https://www.inaturalist.org/observations/321981738>); Cojedes [San Carlos (09° 33’34,78”N, 68° 30’32,58”O; 160 m de altitud), municipio Rómulo Gallegos (<https://www.inaturalist.org/observations/180433256>)]; Yaracuy [Independencia (10° 20’40,06”N, 68° 46’16,75”O; 150 m de altitud), municipio Sucre (<https://www.inaturalist.org/observations/175031635>)]; Carabobo [Vía Palmichal - Canoabo (10° 16’58,55”N, 68° 15’16,06”O; 695 m de altitud), municipio Montalbán (<https://www.inaturalist.org/observations/144081905>); Naguanagua (10° 16’38,99”N, 68° 00’05,26”O; 510 m de altitud), municipio Naguanagua (<https://www.inaturalist.org/observations/356291470>); Valencia (10° 13’88,98”N, 68° 00’36,18”O; 455 m de altitud), municipio Valencia (<https://www.inaturalist.org/observations/252754187>); Aragua [Cerca de Rancho Grande (10° 20’57,62”N, 67° 41’04,45”O; 1100 m de altitud), municipio Mario Briceño Iragorry (<https://www.inaturalist.org/observations/18597125>); La Victoria (10° 14’03,16”N, 67° 17’47,22”O; 575 m de altitud), municipio J. F. Ribas (<https://www.inaturalist.org/observations/291040430>)]; Miranda [Estación de Servicio Cumbre Roja (10° 16’45,95”N, 67° 04’05,41”O; 966 m de altitud), municipio Guaicaipuro (<https://www.inaturalist.org/observations/184937981>); Carrizal (10° 21’21,82”N, 66° 59’24,11”O; 1390 m de altitud), municipio Carrizal (<https://www.inaturalist.org/observations/66315152>); Los Teques (10° 20’29,98”N, 67° 01’16,10”O; 1190 m de altitud), municipio Guaicaipuro (<https://www.inaturalist.org/observations/285239765>); El Hatillo (10° 25’45,84”N, 66° 50’26,95”O; 1160 m de altitud), municipio Baruta

(<https://www.inaturalist.org/observations/321494057>); Guatire (10°28'55,56"N, 66°33'47,30"O; 300 m de altitud), municipio Zamora (<https://www.inaturalist.org/observations/190674489>); **Monagas** [Maturín (09°50'32,35"N, 63°01'06,64"O; 65 m de altitud), municipio Maturín (<https://www.inaturalist.org/observations/294122845>)] y **Bolívar** [Puerto Ordaz, Ciudad Guayana (08°17'38,11"N, 62°44'18,42"O; 125 m de altitud), municipio Caroní (<https://www.inaturalist.org/observations/236639186>)].

El presente (La Hechicera, 1880 m de altitud) aparece como el **primer registro** documentado en revistas especializadas de la especie para la ciudad de Mérida (estado Mérida).

Las larvas de *C. duponchel* se alimentan especialmente de plantas de la familia **Annonaceae** [*Annona muricata* L., *Annona purpurea* Moc. & Sessé ex Dunal (1817), *Annona reticulata* L., *Annona rensoniana* (Standl.) H.Rainer, *Xylopia frutescens* Aubl., *Annona glabra* L.]; y también de **Euphorbiaceae** (*Manihot* sp.) (Hamada *et al.* 1998, Janzen 2021, Shropshire & Tallamy 2025, Kitching 2026).

BORRADOR



Figuras 14-15: *Cocytius duponchel* Poey, 1832. 14. Habitus, vista dorsal. 15. Habitus, vista ventral.

Subtribu Sphingina Latreille, 1802

Manduca pellenia (Herrich-Schäffer, 1854) (Figuras 16-17)

Basado en datos de GBIF, Kitching (2026) indica que *Manduca pellenia* se encuentra distribuida en Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Guayana Francesa, Honduras, México, Nicaragua, Panamá y Perú.

Hasta donde se pudo indagar, el presente (La Hechicera, 1880 m de altitud, Mérida, estado Mérida) aparece como el **primer registro** documentado de *M. pellenia* para Venezuela.

Las larvas de *M. pellenia* se les ha detectado alimentándose sobre especies de plantas de las familias Solanaceae [*Solanum americanum* Mill., *Solanum arboreum* Humb. & Bonpl. ex Dunal, *Solanum cordovense* Sessé & Moc., *Solanum hazenii* Britton, *Solanum jamaicense* Mill., *Solanum lanceifolium* Jacq., *Solanum hayesii* Fernald, *Solanum schlechtendalianum* Walp., *Solanum circinatum* Bohs., *Solanum rovirosanum* Donn. Sm., *Solanum pertenuae* Standl. & C.V.Morton, *Cestrum fragile* Francey, *Cestrum racemosum* Ruiz & Pav., *Lycianthes heteroclita* (Sendtn.) Bitter., *Lycianthes multiflora* Bitter, *Lycianthes synanthera* (Sendtn.) Bitter, *Cuatresia riparia* (Kunth) Hunz., *Lycianthes pauciflora* (Vahl) Bitter, *Merinthopodium neuranthum* (Hemsl.) Donn. Sm.] y Fabaceae [*Inga sessilis* (Vell.) Mart.] (Avila Jr. et al. 2012, Janzen 2021).



Figuras 16-17: *Manduca pellenia* (Herrich-Schäffer, 1854). 16. Habitus, vista dorsal. 17. Habitus, vista ventral.

***Manduca rustica* (Fabricius, 1775) (esfinge rústica) (Figura 18) (esta figura no está en el archivo)**

Se trata de una especie de polilla esfinge ampliamente distribuida en las regiones Neotropical y Neártica; en revistas especializadas, la misma ha sido reportada en Venezuela para el estado Aragua (Parque Nacional "Henri Pittier") (Fernández Yépez & González 1994, Osuna 2000, Sandoval *et al.* 2007).

En la plataforma de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org>) se dan registros de *Manduca rustica* para los estados Cojedes [Hato Piñero (08° 56' 01,72"N, 68° 04' 56,75"O; 80 m de altitud), municipio Pao (<https://www.inaturalist.org/observations/334969766>)]; Carabobo [Palmicha (10° 18' 38,92"N, 68° 13' 27,77"O; 1170 m de altitud), municipio Bejuma (<https://www.inaturalist.org/observations/140040677>); (10° 19' 45,05"N, 67° 51' 58,43"O; 688 m de altitud), municipio Guacara (<https://www.inaturalist.org/observations/229881782>)]; Mérida [Parroquia El Llano, Mérida (08° 35' 21,52"N, 71° 09' 06,98"O; 1560 m de altitud), municipio Libertador (<https://www.inaturalist.org/observations/315367602>)]; Miranda [Colinas de Bello Monte (10° 28' 56,78"N, 66° 52' 20,71"O; 880 m de altitud), municipio Baruta (<https://www.inaturalist.org/observations/146072518>); Higuerote (10° 26' 57,48"N, 66° 07' 20,64"O; 6 m de altitud), municipio Brión (<https://www.inaturalist.org/observations/168654675>); Guatire (10° 28' 36,44"N, 66° 33' 47,71"O; 300 m de altitud), municipio Zamora (<https://www.inaturalist.org/observations/241262257>)]; Sucre [Cumaná (10° 26' 18,64"N, 64° 10' 49,87"O; 20 m de altitud), municipio Sucre (<https://www.inaturalist.org/observations/329518831>)]; Nueva Esparta [Tacarigua (11° 03' 16,56"N, 63° 53' 57,01"O; 48 m de altitud), municipio Gómez (<https://www.inaturalist.org/observations/255539709>)] y Zulia [Cabimas (10° 23' 16,15"N, 71° 27' 25,34"O; 5 m de altitud), municipio Cabimas (<https://www.inaturalist.org/observations/244912955>)]. A la luz de lo comentado, el presente aparece como el primer registro documentado en revistas especializadas de *M. rustica* para la región Andina, y particularmente para el estado Mérida.

Las larvas de *M. rustica* han sido reportadas de alimentarse sobre varios taxones de plantas, incluyendo de las familias **Bignoniaceae** (*Bignonia* sp.), **Verbenaceae** (*Callicarpa americana* L., *Lantana* sp.), **Oleaceae** (*Chionanthus virginicus* L., *Fraxinus* sp., *Jasminum* sp., *Ligustrum sinense* Lour., *Syringa vulgaris* L.), **Rubiaceae** (*Gardenia* sp.), **Asteraceae** (*Helianthus annuus* L.), **Boraginaceae** (*Heliotropium* sp.), **Lythraceae** [*Lagerstroemia indica* (L.) Pers.] y **Lamiaceae** (*Trichostema dichotomum* L.) (Heppner 2003, Janzen 2021, Shropshire & Tallamy 2025).

Dentro de las plantas de interés económico, resalta que las larvas de esta especie de polilla son defoliadoras del olivo comercial (*Oleo europaea* L.; **Oleaceae**) en Florida (EUA) (Gillett-Kaufman *et al.* 2015) y del ajonjolí (*Sesamum indicum* L.; **Pedaliaceae**) en Venezuela (Clavijo & Chacín-Rivas 1992, Narváez 2003).

Los adultos de *M. rustica* han sido señalados como polinizadores de varias especies de plantas [**Amaryllidiaceae**: *Hymenocallis coronaria* (Leconte) Kunth, *Hymenocallis occidentalis* (Leconte) Kunth; **Apocynaceae**: *Schubertia grandiflora* Mart. & Zucc.; **Onagraceae**: *Oenothera biennis* L., *Oenothera grandiflora* L'Her.; **Orchidaceae**: *Habenaria johannensis* Barb.Rodr.] (Graham 2010, Avila Jr. *et al.* 2012, Pedron *et al.* 2012).

Figura 18: ~~xx~~.

AGRADECIMIENTOS

Al Ing. Gabriel Alarcón (Mérida, estado Mérida) por su valiosa ayuda en captura y fotografiado de los insectos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALVAREZ C. & ALVAREZ S. (1994) Lista de los Sphingidae (Lepidoptera) de El Valle, Mérida, Venezuela. Boletín de Entomología Venezolana (Nueva Serie) 9(2):139-149.

ARAQUE PÉREZ J. & NAVARRETE-RIVAS J. (2025) Saturniidae and Sphingidae Moths in the transitional premontane forests of Quizaltepe, San Lorenzo, Boaco, Nicaragua. Revista Nicaragüense de Entomología, 367: 1-22.

AVILA Jr., OLIVEIRA R., PINTO C.E., AMORIN F.W. & SCHLINDWEIN C. (2012). Relações entre esfingídeos (Lepidoptera, Sphingidae) e flores no Brasil: panorama e perspectivas de uso de polinizadores. Pp. 143-152. En: V. L. Imperatriz-Fonseca (ed.). Polinizadores no Brasil. EdUSP. São Paulo, Brasil.

CLAVIJO J. & CHACÍN- RIVAS M. (1992) Sphingidae (Insecta: Lepidoptera) reportado como plagas en cultivos venezolanos: clave para las especies. Boletín de Entomología Venezolana (NS), 7(2):119-125.

EWEL J., MADRIZ A. & TOSI JR. J. (1976) Zonas de Vida de Venezuela. Memoria explicativa sobre el mapa ecológico. 2ª edición. Editorial Sucre, Caracas, Venezuela 670 pp.

FERNÁNDEZ F. (1978) Lista preliminar de los Sphingidae de San Carlos de Río Negro, Territorio Federal Amazonas, Venezuela. Boletín de Entomología Venezolana, 1(2):21-24.

FERNÁNDEZ YÉPEZ F. & GONZÁLEZ J. (1994) Fauna del Parque Nacional "Henri Pittier" Aragua, Venezuela: Esfíngidos (Lepidoptera: Sphingidae) de Rancho Grande. Boletín del Museo de Entomología de la Universidad del Valle, 2(1-2): 43-54.

FLEMING H. (1947) Sphingidae (moth) of Rancho Grande. North Central Venezuela. Zoologica, 23:133-145.

FRANZ D. (1949) Liste der von Pater Cornelius Vogl in Maracay und Caracas gesammelten Schmetterlinge. II SPHINGIDAE. Boletín de Entomología Venezolana, 8(1-2):21-42.

GILLETT-KAUFMAN J.L., ALLAN S. A. & BUSS U. (2015) *Manduca rustica* (Lepidoptera: Sphingidae) damage on olive (*Oleo europaea*; Lamiales: Oleaceae) trees in Florida. Florida Entomologist, 98: 1272-1273.

GRAHAM S.P. (2010) Visitors to southeastern hawkmoth flowers. Southeastern Naturalist, 9: 413-426.

HABER W.A. & FRANKIE G.W. 1989. A tropical hawkmoth community: Costa Rican dry forest Sphingidae. Biotropica, 21(2):155-172.

HAMADA N., GOMES A., COUTURIER G. & RONCHI-TELES B. (1998) Insetos associados à gravioleira (*Annona muricata* L., Annonaceae) na região de Manaus, Amazonas, Brasil. Acta amazonica, 28(4): 425-431.

HAXAIRE J. (1993) Systématique et répartition des espèces du groupe d'*Hyles lineata* (Fabricius) (Lepidoptera Sphingidae). Lambillionea, XCIII (2): 156-166.

HEPPNER J.B. (2003) Arthropods of Florida and neighboring land areas: Lepidoptera of Florida. Florida Department of Agriculture, 17: 395-399.

HODECEK J. & HAXAIRE J. (2025) A revised and annotated checklist of the hawkmoths (Lepidoptera: Sphingidae) of the Dominican Republic, with new records and distribution maps of chosen species. Zootaxa, 5701 (4): 401-427.

JANZEN D.H. (2021) Caterpillars, pupae, butterflies & moths. Área de Conservación Guanacaste (ACG), northwestern Costa Rica. <http://janzen.sas.penn.upenn.edu./index.html/> (Accesado abril 2026).

KITCHING I.J. (2026) Sphingidae Taxonomic Inventory. Available at: <http://sphingidae.myspecies.info/>. (Accesado mayo 2026)

LEMAIRE C. & MINET J. 1999. The Bombycoidea and their relatives. *Handbuch Der Zoologie*, 4:321-353.

LICHY R. (1943_a) Documents pour servir á l'étude des Sphingidae du Venezuela (Lépid.: Hété.). 1e. note. *Boletín de Entomología Venezolana*, 2:1-16.

LICHY R. (1943_b) Documents pour servir á l'étude des Sphingidae du Venezuela (Lépid.: Hété.). 2e. note. *Boletín de Entomología Venezolana*, 2:103-116.

LICHY R. (1943_c) Documents pour servir á l'étude des Sphingidae du Venezuela (Lépid.: Hété.). 3e. note. *Boletín de Entomología Venezolana*, 2:157-160.

LICHY R. (1944_a) Documents pour servir á l'étude des Sphingidae du Venezuela (Lépid.: Hété.). 4e. note. *Boletín de Entomología Venezolana*, 3:57-63.

LICHY R. (1944_b) Documents pour servir á l'étude des Sphingidae du Venezuela (Lépid.: Hété.). 5e. note. *Boletín de Entomología Venezolana*, 3:119-124.

LICHY R. (1944_c) Documents pour servir á l'étude des Sphingidae du Venezuela (Lépid.: Hété.). 6e. note. *Boletín de Entomología Venezolana*, 3:195-202.

LICHY R. (1945) Documents pour servir á l'étude des Sphingidae du Venezuela (Lépid.: Hété.). 7e. note. *Boletín de Entomología Venezolana*, 4:135-198.

LICHY R. (1962) Documents pour servir á l'étude des Sphingidae du Venezuela (Lépid.: Hété.). 10a. nota. *Revista de la Facultad de Agronomía*, 2:53-178.

LICHY R. (1981) Documents pour servir á l'étude des Sphingidae du Venezuela (Lépid.: Hété.). 15a. nota. *Boletín de Entomología Venezolana*, 1:57-70.

MAES J. M. (1999) *Insectos de Nicaragua*. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp.

MORÉ M., KITCHING I.J. & COCUCCI A.A. (2026) Sphingidae species from Argentina and Uruguay. < <https://biodar.unlp.edu.ar/sphingidae/> [acceso abril 2026].

MUÑIZ-RAMÍREZ J., HERNÁNDEZ-BAZ F., LÓPEZ-LIMA D., VILLANUEVA-JIMÉNEZ J., LARA-PÉREZ L., LÓPEZ-GUILLÉN G. & GONZÁLEZ J. (2026) Hawk Moth (Lepidoptera: Sphingidae) Richness in an Agricultural Ecosystem

Associated with Tropical Deciduous Forest Fragments in Veracruz, Mexico. Journal of Entomological Sciences, 61(2):382-395.

NARVÁEZ Z. & SORIANO P. (1996) Composición y estructura de la comunidad de Sphingidae (Insecta: Lepidoptera) de una selva nublada andina. Ecotrópicos, 9(1): 9-20.

NARVÁEZ Z. (2003) Entomofauna agrícola venezolana. Universidad Central de Venezuela. Facultad de Agronomía. Departamento de Zoología Agrícola. Fundación Polar, Maracay, estado Aragua, Venezuela. 191 pp. <http://www.plagas-agricolas.info.ve/doc/pdf/entomofaunaven.pdf> (Accesado abril 2025)

PEDRON M., BUZATTO C.R., SINGER R.B., BATISTA J.A.N. & MOSER A. (2012) Pollination biology of four sympatric species of *Habenaria* (Orchidaceae: Orchidinae) from southern Brazil. Botanical Journal of the Linnean Society, 170: 141-156.

OSUNA E. (2000) Entomología del Parque Nacional Henri Pittier, Aragua, Venezuela. 1ª edición. Fundación Polar: Museo del Instituto de Zoología Agrícola Francisco Fernández Yépez, Caracas, Venezuela 199 pp.

RAMÍREZ N., BRICEÑO H., LÓPEZ M. & CLAVIJO J. (2025) La polinización por esfíngidos (Lepidoptera) en un remanente de bosque decíduo secundario en Caracas, Venezuela. Acta Biologica Venezuelica, 45(2): 473-492.

SANDOVAL M., FERNANDEZ-BADILLO A. & GONZÁLEZ J. (2007) Mariposas (Insecta: Lepidoptera) del Parque Henri Pittier, Venezuela: Lista, Distribución y algunas notas sobre su historia natural. Revista Alcance, 70: 1-138.

SHROPSHIRE K. & TALLAMY D. (2025) Lepidoptera of North America, north of Mexico: an annotated list containing geographic ranges and host-plant records. ZooKeys, 1261: 101-113.

La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) es una publicación del Museo Entomológico de León, aperiódica, con numeración consecutiva. Publica trabajos de investigación originales e inéditos, síntesis o ensayos, notas científicas y revisiones de libros que traten sobre cualquier aspecto de la Entomología, Acarología y Aracnología. No tiene límites de extensión de páginas y puede incluir cuantas ilustraciones sean necesarias para el entendimiento más fácil del trabajo.

The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) is a journal published by the Entomological Museum of Leon, in consecutive numeration, but not periodical. RNE publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNE publishes original scientific research, review articles, and book reviews on all matters of Entomology, Acarology and Arachnology. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

Todo manuscrito para RNE debe enviarse en versión electrónica a:
(*Manuscripts must be submitted in electronic version to RNE editor*):

Dr. Jean Michel Maes (Editor General, RNE)
Museo Entomológico de León / Morpho Residency
De la Hielera CELSA, media cuadra arriba
21000 León, NICARAGUA
Teléfono (505) 7791-2686
jmmaes@yahoo.com

Costos de publicación y sobretiros.

La publicación de un artículo es completamente gratis.

Los autores recibirán una versión pdf de su publicación para distribución.

