

Listado de especies de Megalopygidae, Saturniidae y Arctiinae de Icononzo, Tolima, Colombia (Lepidoptera: Heterocera)

Laura N. Garzón-Matamoros, Andrés R. López-Preciado, Cristian C. Ramírez-Galeano & Alexander García-García

Resumen

Este estudio presenta un listado de especies de Lepidoptera de las familias Megalopygidae, Saturniidae y la subfamilia Arctiinae colectadas en el municipio de Icononzo, Tolima, Colombia. Se establecieron tres zonas diferenciadas por su cobertura vegetal y el grado de intervención antrópica, en las que se realizaron 12 noches de muestreo utilizando una trampa de luz LED portátil. Se registraron un total de 175 individuos y 68 especies/morfespecies. La subfamilia Arctiinae presentó 124 individuos distribuidas en 50 especies, la familia Saturniidae 34 individuos agrupadas en 12 especies y la familia Megalopygidae 17 individuos repartidos en 6 especies. Esta investigación contribuye al conocimiento de la biodiversidad de estos grupos de Lepidoptera en el departamento del Tolima y proporciona información valiosa para la conservación de los ecosistemas locales.

Palabras claves: Lepidoptera, Heterocera, Megalopygidae, Saturniidae, Arctiinae, riqueza, intervención, bosque andino, Colombia.

Checklist of Megalopygidae, Saturniidae and Arctiinae from Icononzo, Tolima, Colombia (Lepidoptera: Heterocera)

Abstract

This study presents a list of Lepidoptera species of the families Megalopygidae, Saturniidae and the subfamily Arctiinae collected in the municipality of Icononzo, Tolima, Colombia. Three zones differentiated by vegetation cover and degree of anthropogenic intervention were established, where 12 sampling nights were conducted using a portable LED light trap. A total of 175 individuals and 68 species/morphospecies were recorded. The subfamily Arctiinae presented 124 individuals distributed in 50 species, the family Saturniidae 34 individuals grouped in 12 species and the family Megalopygidae 17 individuals distributed in 6 species. This research contributes to the knowledge of the biodiversity of these groups of Lepidoptera in the department of Tolima and provides valuable information for the conservation of local ecosystems.

Keywords: Lepidoptera, Heterocera, Megalopygidae, Saturniidae, Arctiinae, richness, intervention, Andean Forest, Colombia.

Introducción

Los Lepidoptera representan uno de los grupos de insectos más diversos a nivel mundial. Se estima que el número total de especies de Lepidoptera descritas en el mundo sobrepasa las 150.000, siendo las familias Erebidae y Geometridae las que presentan una mayor riqueza, con aproximadamente 24.600 y 23.002 especies respectivamente (van Nieukerken et al. 2011; Watson & Goodger, 1986).

Colombia, debido a su ubicación geográfica y diversidad de ecosistemas, alberga una gran variedad de especies de Heterocera. Sin embargo, el conocimiento actual y los inventarios faunísticos de estas especies en

el país aún no se han completado (Lamas, 2000). Aunque se han realizado esfuerzos enfocados en el estudio de algunos grupos específicos, como Castniidae (González et al. 2017; Salazar, 1999), Erebidae (González & Hernández-Baz, 2017; Rodríguez et al. 2018; Vargas-Fonseca et al. 2020), Saturniidae (Amarillo-Suárez, 2000; Comoglio & Brechlin, 2021; Jiménez-Bolívar et al. 2021), Sphingidae (Correa-Carmona, Vélez-Bravo & Echeverri, 2015) y Geometridae (Murillo-Ramos et al. 2021), aún se desconoce gran parte de la diversidad de los Heterocera en los bosques húmedos presentes en el departamento del Tolima.

La superfamilia Bombycoidea, que incluye a la familia Saturniidae, es una de las más estudiadas dentro de Lepidoptera debido a su gran tamaño, amplia distribución y variedad de funciones ecológicas. En Colombia, entre los años 2000 y 2010, se registraban 185 especies de las subfamilias Hemileucinae, Saturniinae y Arseneriinae (Amarillo, 2000; Muñoz & Amarillo, 2010). Sin embargo, en los últimos años, nuevas investigaciones han demostrado que la riqueza de especies es aún mayor, con aproximadamente de unos 55 géneros y 602 especies para el país (Comoglio & Brechlin, 2021; Jiménez-Bolívar et al. 2021).

Estos estudios proporcionan listas actualizadas y completas de las especies Saturniidae colombianas en el que se incluyen nuevos registros de taxones, además del estado de presencia y ausencia en cada departamento, señalando una mayor representación de su diversidad en la región Andina con un 60,3% (394 spp.) (Comoglio & Brechlin, 2021; Decaëns et al. 2007; Jiménez-Bolívar et al. 2021).

Por otro lado, la subfamilia Arctiinae, perteneciente a la familia Erebidae, ha sido otro de los grupos más estudiados de Heterocera. Desde la década de los 80, se han generado catálogos de especies neotropicales, en los que se enumeraban 2.308 especies (Watson & Goodger, 1986). Posteriormente, en 2014, se generó una lista actualizada con 217 géneros, 2.404 especies y 154 subespecies dentro de 5 subtribus de los Arctiini (Vincent & Laguerre, 2014). Sin embargo, en Colombia, las investigaciones sobre la diversidad de este grupo se han centrado en pocas o limitadas regiones (Hernández-Baz et al. 2017; Jaimes, 2014; Muñoz & Amarillo, 2010), lo que dificulta una representación completa de su diversidad en el país.

Finalmente, los Megalopygidae son una de las principales familias de Lepidoptera causantes de erucismo en América y aquellas que provocan la mayor parte de los accidentes causados por sus orugas en Colombia, produciendo dermatitis, dolores y calambres musculares (Díaz, 2005; Gómez, 2014). Para Colombia, la información sobre este grupo es muy incipiente y fragmentada, destacando algunos registros en el Parque Natural Chicaque, San Antonio de Tequendama, Cundinamarca (Pérez, 2019), la confirmación de presencia de *Podalia orsilochus* (Cramer, [1775]) en el Chocó (Prada-Lara et al. 2020) y la descripción de un nuevo género Neotropical que incluye una especie tipo de Colombia: *Vadimas radogast* Volkova, 2020, registrada en el Nevado del Tolima (Volkova, 2020).

Dado que las listas de especies existentes para el país no incluyen registros de zonas específicas del departamento del Tolima, este estudio contribuye significativamente al conocimiento de la diversidad de especies en la región, lo que a su vez permitirá comprender mejor las respuestas de los grupos Megalopygidae, Saturniidae y Arctiinae a los cambios en el hábitat debido a la intervención humana, brindando información valiosa para la conservación de los ecosistemas locales.

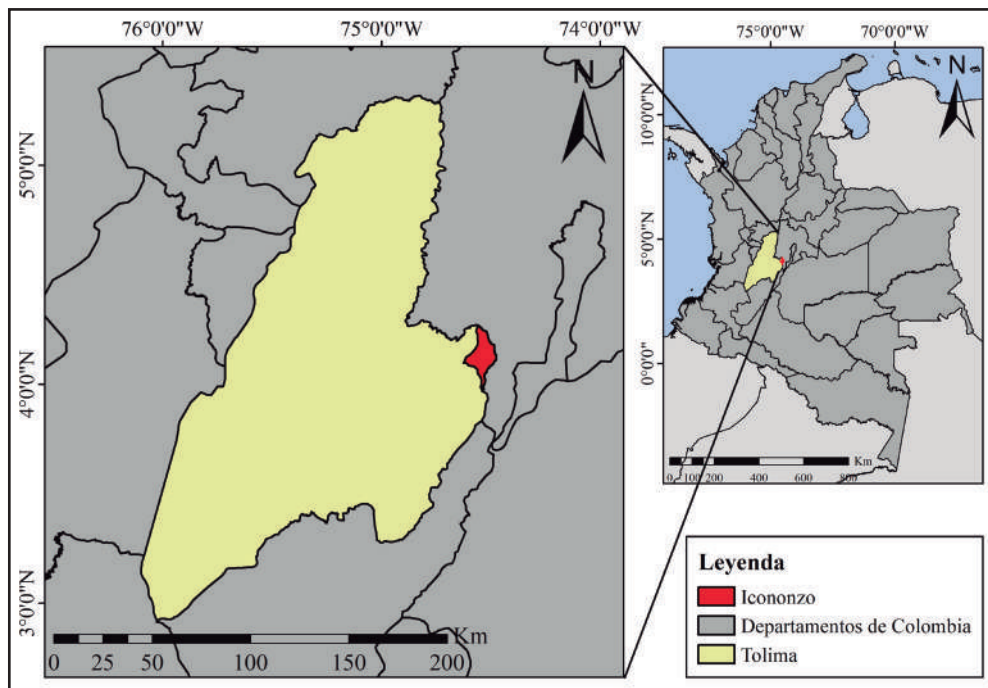
Abreviaturas usadas

Los datos de frecuencia se codifican de la siguiente manera:

- U único (1 individuo en cada zona de muestreo)
- r rara (2 individuos)
- + ocasional (3 - 5 individuos)
- ++ frecuente (> 5 individuos)

Materiales y métodos

El estudio se llevó a cabo en la Vereda Cafrería, Municipio de Icononzo en el Departamento del Tolima, Colombia, que presenta en un rango altitudinal entre 500 y 2.000 msnm, su ubicación geográfica es 4°11'04" N, 70°27'20" S y su temperatura media es de 21°C. Se establecieron tres zonas de estudio diferenciadas por su cobertura vegetal y por el grado de intervención antrópica que presentaban, de la siguiente forma (Figura 1):

Figura 1. Mapa del área de estudio. **a)** Municipio Icononzo-Tolima. **b)** Ubicación de las tres zonas de estudio.

1. Bosque húmedo andino (BS): N04°06'37.7\" O74°34'08.8\" a 1.432 msnm. Grado de intervención bajo.
2. Pastizal (PS): N04°06'39.8\" O74°34'49.5\" a 1.190 msnm. Grado de intervención medio.
3. Platanal (PL): N04°06'45.5\" O74°34'16.6\" a 1.344 msnm. Grado de intervención alto.

Se llevaron a cabo dos muestreos de seis noches cada uno, con un esfuerzo de muestreo diario de 12 horas (18:00 pm - 6:00 am) en las tres zonas de estudio establecidas durante septiembre del 2019 y enero del 2020. Los especímenes se colectaron empleando una trampa de luz LED portátil de 15 - 18 W en total (8 leds: 4 de luz ultravioleta, 2 de luz azul, 1 luz verde y 1 luz blanca) alimentado de una batería portátil (5V, 26.800 mAh). Esta luz se reflejó en una manta blanca de aproximadamente dos metros de alto por tres metros de largo lo que permitió la atracción de Heterocera de hábitos nocturnos, sistema replicado del propuesto por Brehm (2017). Los individuos se sacrificaron mediante inyección con etanol al 90% en el tórax, se curaron y montaron usando las Técnicas y Procesamiento para la Recolección, Preservación y Montaje de Mariposas en Estudios de Biodiversidad y Conservación, propuestas por Andrade, et al. (2013) y fueron depositados en la Colección de Artrópodos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (CAUD-216).

La identificación taxonómica se llevó a cabo con la ayuda de un estereoscopio marca Motic SMZ siguiendo la clasificación de Lemaire (1978, 1980, 1987, 2002) para la familia Saturniidae, Becker (1995) para Megalopygidae y Hampson (1898, 1900, 1901, 1914), Watson & Goodger (1986) y Vicent & Laguerre (2014) para Arctiinae. En algunos casos se realizó la disección y extracción de genitalia acorde a la metodología adaptada de Andrade et al. (2013) y Guzmán (2022), debido a su importancia como carácter diagnóstico y se corroboraron los taxones con la ayuda de expertos nacionales e internacionales; familia Saturniidae: Lorenzo Comoglio (Colombia) y Alejandra Clavijo-Giraldo Colombia); familia Megalopygidae: Dr. Julia S. Volkova (Polonia) y subfamilia Arctiinae: Dr. Michel Laguerre (Francia).

Resultados

Se registraron un total de 175 individuos distribuidos en 50 géneros y 68 especies/morfoespecies para los

grupos focales de esta investigación (Arctiinae, Megalopygidae y Saturniidae) como se muestra en la Tabla 1.

La subfamilia Arctiinae presentó 124 individuos agrupados en 50 especies/morfoespecies (71%) pertenecientes a las subtribus Arctiina, Callimorphina Ctenuchina, Euchromiina, Phaegopterina y Spilosomina. Para la familia Saturniidae, de las de las cinco subfamilias presentes en Colombia (Amarillo, 2000) se registraron: Arsenurinae, Ceratocampinae, Hemileucinae y Saturniinae, reflejadas en 34 individuos que se agrupan en 12 especies (10%). Finalmente, para la familia Megalopygidae, se registraron las subfamilias Megalopyginae y Trosiinae representadas en 17 individuos que se agrupan en 6 especies (19%).

Conclusiones

Los inventarios faunísticos desempeñan un papel crucial en la caracterización y conservación de la biodiversidad, y este estudio no es una excepción. Nuestros resultados muestran una riqueza considerable de lepidópteros en el municipio de Icononzo, Tolima. Esta riqueza taxonómica representa un punto de partida para futuras investigaciones sobre la ecología, biogeografía y conservación de estos grupos en la región. Es importante destacar que este estudio constituye el primer esfuerzo sistemático en catalogar las especies pertenecientes a las familias Megalopygidae, Saturniidae y la subfamilia Arctiinae en el departamento del Tolima, lo que subraya su relevancia como referencia inicial para investigaciones posteriores.

Un hallazgo significativo es la asociación entre el grado de intervención humana y la riqueza especies. Las zonas con menor grado de intervención mostraron una mayor cantidad de especies lo que sugiere que la conservación de hábitats menos perturbados es crucial para mantener la biodiversidad de estos grupos. En contraste, las áreas con una mayor intervención, especialmente aquellas destinadas a fines agrícolas y ganaderos, exhiben una menor riqueza, lo que resalta la importancia de mitigar las prácticas de uso del suelo para prevenir la pérdida de biodiversidad.

Agradecimientos

Expresamos nuestros agradecimientos a los expertos taxónomos Alejandra Clavijo-Giraldo (Colombia), Dr. Julia S. Volkova (Polonia), Dr. Michel Laguerre (Francia) y Lorenzo Comoglio (Colombia) por la identificación y/o corroboración de los individuos registrados en este estudio.

Conflicto de interés

Los autores declaran que no tienen ningún interés financiero ni relación personal que pudiera influir en el trabajo presentado en este artículo.

Referencias

- Amarillo-Suárez, A. R. (2000). Polillas Saturniidae (Lepidoptera: Saturniidae) de Colombia. *Biota Colombiana*, 1(2), 177-186.
- Andrade, G., Henao E., & Triviño P. (2013). Técnicas y Procesamiento para la Recolección, Preservación y Montaje de Mariposas en Estudios de Biodiversidad y Conservación. (Lepidoptera: Hesperoidea - Papilionoidea). *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 37(144), 312-325.
- Becker, V. O. (1995). Megalopygidae. *Atlas of Neotropical Lepidoptera. Checklist: Part 2. Hyblaeoidea, Pyraloidea, Tortricidae*. In J. B. Heppner (ed.). Association for Tropical Lepidoptera/Scientific Publishers.
- Brehm, G. (2017). A new LED lamp for the collection of nocturnal Lepidoptera and a spectral comparison of light-trapping lamps. *Nota lepidopterologica*, 40, 87.
- Comoglio, L., & Brechlin, R. (2023) An updated checklist of the wild silkmoths (Lepidoptera, Saturniidae) of Colombia. *ZooKeys*, 1178, 191-264. <https://doi.org/10.3897/zookeys.1178.72084>
- Correa-Carmona, Y., Vélez-Bravo, A. H., & Wolff Echeverri, M. I. (2015). Current status of knowledge of Sphingidae Latreille, 1802 (Lepidoptera: Bombycoidea) in Colombia. *Zootaxa*, 3987(1), 1-73.
- Decaëns, T., Rougerie, R., Bonilla, D., & Ramírez, L. D. (2007). Contribution to the knowledge of the Saturniidae fauna of Muzo (Boyaca, Colombia), with the redescription of *Copaxa apollinairei* Lemaire, 1978 (Lepidoptera, Saturniidae). *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo*, 28(1/2), 69-75.
- Diaz, J. H. (2005) The evolving global epidemiology, syndromic classification, management, and prevention of cater-

- pillar envenoming. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 72(3), 347-57.
- Gómez, J. P. (2014). Lepidopterismo y erucismo en Colombia. *Biosalud*, 13(2), 59-83.
- González, J. M., Andrade-C., G., Worthy, B., & Hernández-Baz, F. (2017). Giant butterfly moths of the Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia (Lepidoptera: Castniidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 45(179), 447-456.
- González, J., & Hernández-Baz, F. (2017). Wasp moths (Lepidoptera: Erebiidae: Ctenuchina-Euchromiina) of the Entomological Museum "Francisco Luis Gallego" (MEFLG), Medellín, Antioquia, Colombia. *Journal of the Lepidopterists' Society*, 71(2), 69-80.
- Guzmán Pittman, R. (2022). Metodologías de conservación de lepidópteros en colecciones científicas. *Sagasteguiana*, 10(1), 81-96.
- Hampson, G. F. (1898). *Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum*. Order of the Trustees.
- Hampson, G. F. (1900). *Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum*. Order of the Trustees.
- Hampson, G. F. (1901). *Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum*. Order of the Trustees.
- Hampson, G. F. (1914). *Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum*. Order of the Trustees.
- Hernández-Baz, F., Gamboa, J., Tabares, M., Guzmán, S., Montañez, M., & González, J. (2017). Wasp Moths (Lepidoptera: Erebiidae: Ctenuchina - Euchromiina) of the Entomological Museum "Francisco Luis Gallego" (MEFLG), Medellín, Antioquia, Colombia. *Journal of the Lepidopterists' Society*, 71, 69-80.
- Jaimes Niño, L. (2014). *Moth assemblage (Lepidoptera) in primary and secondary forests in "cueva de los guácharos National Park" (Huila-Colombia)*. Uniandes. <http://hdl.handle.net/1992/19962>.
- Jiménez-Bolívar, A., Prada-Lara, L., Laurent, R., & Rougerie, R. (2021). The Wild Silkmoths (Lepidoptera: Bombycoidea: Saturniidae) of Colombia: a database of occurrence points and taxonomic checklist. *Zootaxa*, 5081(2), 151-202. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5081.2.1>
- Kitching, I. J., Rougerie, R., Zwick, A., Hamilton, C., St Laurent, R., Naumann, S., Ballesteros Mejía, L., & Kawahara, A. (2018). A global checklist of the Bombycoidea (Insecta: Lepidoptera). *Biodiversity Data Journal*, 6, e22236.
- Lamas, G. (2000). Estado actual del conocimiento de la sistemática de los lepidópteros, con especial referencia a la región Neotropical. *SEA Monografías tercer milenio. PRIBES*, 1, 253-260.
- Lemaire, C. (1978). *Les Attacidae Americains Attacinae*. Édition Neuilly-sur-Seine.
- Lemaire, C. (1980). *Les Attacidae Americains Arsenurinae*. Édition Neuilly-sur-Seine.
- Lemaire, C. (1987). *Les Attacidae Americains Ceratocampinae*. Édition Neuilly-sur-Seine.
- Lemaire, C. (2002). *The Saturniidae of America - Hemileucinae*. Goecke & Evers.
- Muñoz, A., & Amarillo-S., A. (2010). Variación altitudinal en diversidad de Arctiidae y Saturniidae (Lepidoptera) en un bosque de niebla Colombiana. *Revista Colombiana de Entomología*, 36(2), 292-299.
- Murillo-Ramos, L., Chazot, N., Sihvonen, P., Öunap, E., Jiang, N., Han, H., Clarke, J. T., Davis, R. B., Tammaru, T., & Wahlberg, N. (2021). Molecular phylogeny, classification, biogeography and diversification patterns of a diverse group of moths (Geometridae: Boarmiini). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 162, 107198. <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2021.107198>
- Pérez, P. A. (2019). *Diversidad de Polillas (Lepidoptera: Ditrysia: Erebiidae, Geometridae, Megalopygidae, Noctuidae, Saturniidae, Sphingidae) del Parque Natural Chicaque, San Antonio del Tequendama, Cundinamarca* [Tesis de Licenciatura, Universidad Distrital Francisco José de Caldas]. Repositorio Institucional. <https://repository.udistrital.edu.co/items/2eab4bbd-e5bb-4883-8858-2916c657db53>.
- Prada-Lara, L., Amarillo-Suárez, A. R., & Fagua, G. (2020). *Podalia orsilochus* (Lepidoptera: Megalopygidae): Confirmación de su presencia en Colombia y primer registro en el Chocó. *Biota colombiana*, 21(2), 94-100. <https://doi.org/10.21068/c2020.v21n02a06>.
- Rodríguez, J. M. M., Rojas, H. D., & Bohórquez, N. C. V. (2018). Primer registro de polillas perforadoras de frutos (Lepidoptera: Erebiidae) de Colombia. *Revista Colombiana de Entomología*, 44(1), 116-119.
- Salazar, J. A. (1999). Datos de recolección para 16 especies de castnidos colombianos (Lepidoptera: Castniidae). *Boletín de Ciencias del Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas, Manizales*, 3, 43-51.
- van Nieukerken, E. J., Kaila, L., Kitching, I. J., Kristensen, N. P., Lees, D. C., Minet, J., & Zwick, A. (2011). Order Lepidoptera Linnaeus, 1758. In Zhang, Z.-Q. (Ed.). *Animal biodiversity: an outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness*. *Zootaxa*, 3148(1), 212-221.
- Vargas-Fonseca, S., Correa-Carmona, Y., Montes-Rodríguez, J. M., Calero-Mejía, H., & Zilli, A. (2020). Synopsis of fruit-piercing moths of the genus *Eudocima* (Lepidoptera, Erebiidae) from Colombia. *ZooKeys*, 953, 85.
- Vincent, B., & Laguerre, M. (2014). Catalogue of the Neotropical Arctiini Leach, [1815] (except Ctenuchina Kirby, 1837 and Euchromiina Butler, 1876) (Insecta, Lepidoptera, Erebiidae, Arctiinae). *Zoosystema*, 36(2), 137-533. <https://doi.org/10.5252/z2014n2a1>
- Volkova, J. S. (2020). *Vadimas* Volkova, gen. n., a new genus of Megalopygidae (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revis-*

ta de lepidopterología, 48(189), 31-38.

Watson, A., & Goodger D. T. (1986). Catalogue of the Neotropical Tiger moths. *Occasional papers on systematic entomology*. British Museum (Natural History).

*Laura N. Garzón-Matamoros

Grupo de investigación Biotecnología y Medio Ambiente

Departamento de Biología

Universidad INCCA de Colombia

Kr 13 #24-15

Bogotá D.C.

COLOMBIA / COLOMBIA

E-mail: lngarzonm@unincca.edu.co

<https://orcid.org/0009-0008-5392-2283>

y / and

Grupo de investigación en artrópodos KUMANGUI

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Cl. 13 #31 -75, Chapinero, Cundinamarca

Bogotá D.C.

COLOMBIA / COLOMBIA

Andrés R. Lopez-Preciado

Grupo de investigación Biotecnología y Medio Ambiente

Departamento de Biología

Universidad INCCA de Colombia

Kr 13 #24-15

Bogotá D.C.

COLOMBIA / COLOMBIA

E-mail: arlopezp@unincca.edu.co

<https://orcid.org/0000-0003-3896-7500>

y / and

Semillero de investigación Biogeografía y Ecología Evolutiva Neotropical

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Cl. 13 #31 -75, Chapinero, Cundinamarca

Bogotá D.C.

COLOMBIA / COLOMBIA

Cristian C. Ramírez-Galeano

Grupo de investigación Biotecnología y Medio Ambiente,

Departamento de Biología

Universidad INCCA de Colombia

Kr 13 #24-15

Bogotá D.C.

COLOMBIA / COLOMBIA

E-mail: ccramirezg@unincca.edu.co

<https://orcid.org/0000-0002-4344-8775>

y / *and*

Semillero de investigación Biogeografía y Ecología Evolutiva Neotropical
Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Cl. 13 #31 -75, Chapinero, Cundinamarca
Bogotá D.C.
COLOMBIA / *COLOMBIA*

Alexander García-García
Grupo de investigación en artrópodos KUMANGUI
Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Cl. 13 #31 -75, Chapinero, Cundinamarca
Bogotá D.C.
COLOMBIA / *COLOMBIA*
E-mail: agarciag@udistrital.edu.co
<https://orcid.org/0000-0001-9905-003X>

*Autor para la correspondencia / *Corresponding author*

(Recibido para publicación / *Received for publication* 26-VIII-2024)

(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 20-V-2025)

(Publicado / *Published* 30-VI-2026)

Derechos de autor: El autor(es). Este es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos de la Licencia de Reconocimiento 4.0 Internacional de Creative Commons (CC BY 4.0) que permite el uso, distribución y reproducción sin restricciones en cualquier medio, siempre que se cite al autor original y la fuente. / **Copyright:** The author(s). This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY 4.0), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited

Figura 1. Vista dorsal de los Saturniidae de la vereda Cafrería, Icononzo, Tolima. Escala de 1 cm. **A.** *Arsenura archianassa*. **B.** *Automeris abdominalis*. **C.** *Automeris cundinamarcensis*. **D.** *Automeris hamata*. **E.** *Automeris incarnata*. **F.** *Automeris liberia*. **G.** *Automeris tolimaensis*. **H.** *Automeris zaruma*. **I.** *Copaxa troetschi*. **J.** *Gamelia* sp01. **K.** *Rothschildia* sp01. **L.** *Syssphinx smithi*.

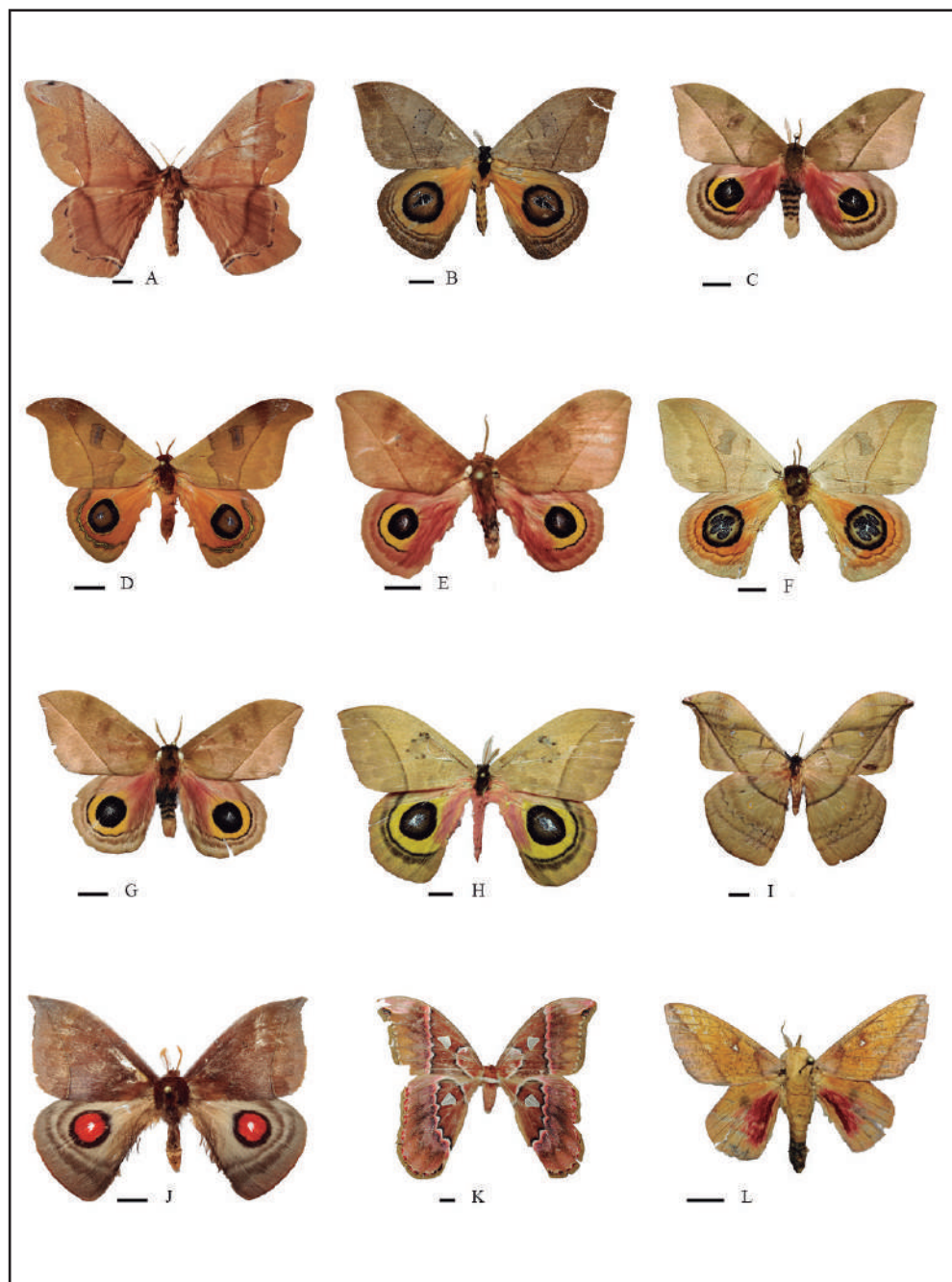


Figura 2. Vista dorsal de los Megalopygidae de la vereda Cafrería, Icononzo, Tolima. Escala de 1 cm. **A.** *Megalopyge albicollis*. **B.** *Megalopyge hina*. **C.** *Aithorape roseicornis*. **D.** *Macara argentea*. **E.** *Trosia amala*.

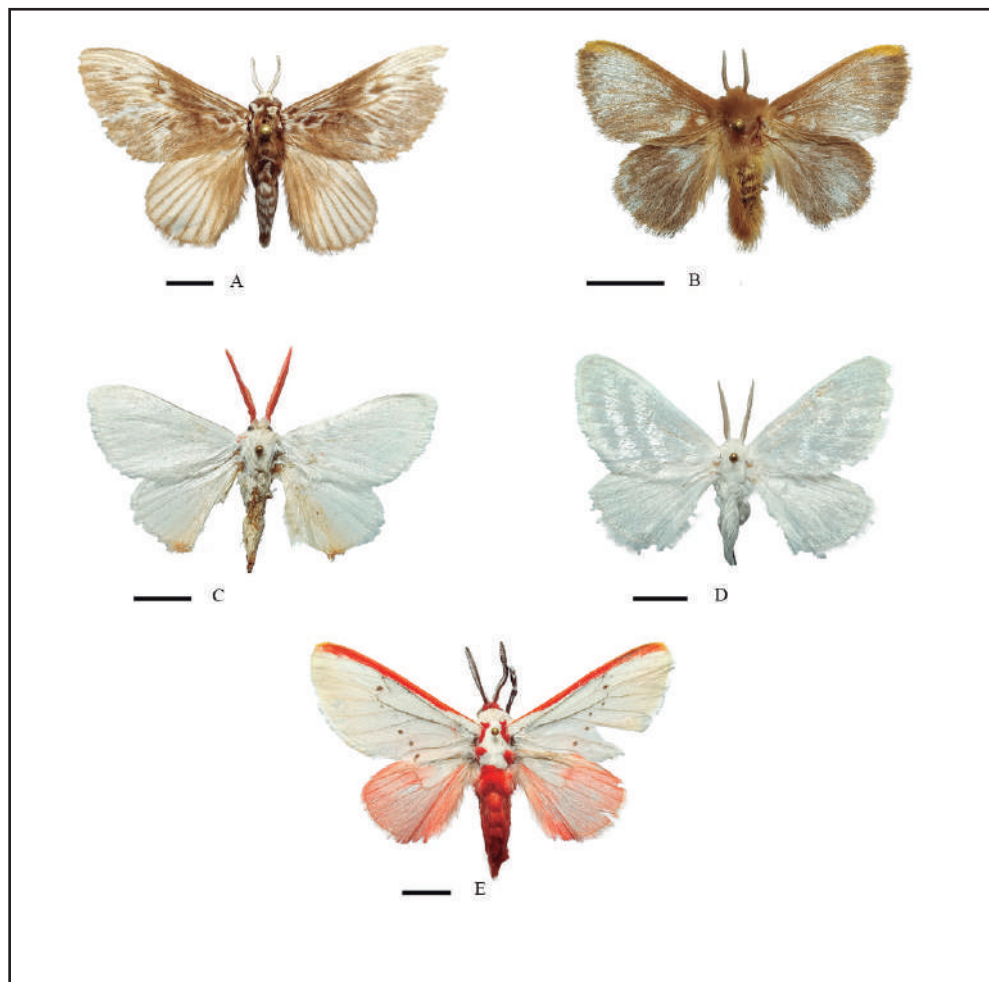


Figura 3. Vista dorsal de los Arctiinae de la vereda Cafrería, Icononzo, Tolima. Escala de 1 cm. **A.** *Aclytia ventralis*. **B.** *Amatrixia osmophora*. **C.** *Bertholdia albipuncta*. **D.** *Cosmosoma stilbostictum*. **E.** *Dysschema marginalis*. **F.** *Echeta rhodocym*. **G.** *Eucereon casca*. **H.** *Horamella fassli*. **I.** *Hyalurga supposita*. **J.** *Hypercompe bricenoi*. **K.** *Idalus decisa*. **L.** *Idalus sublineata*.

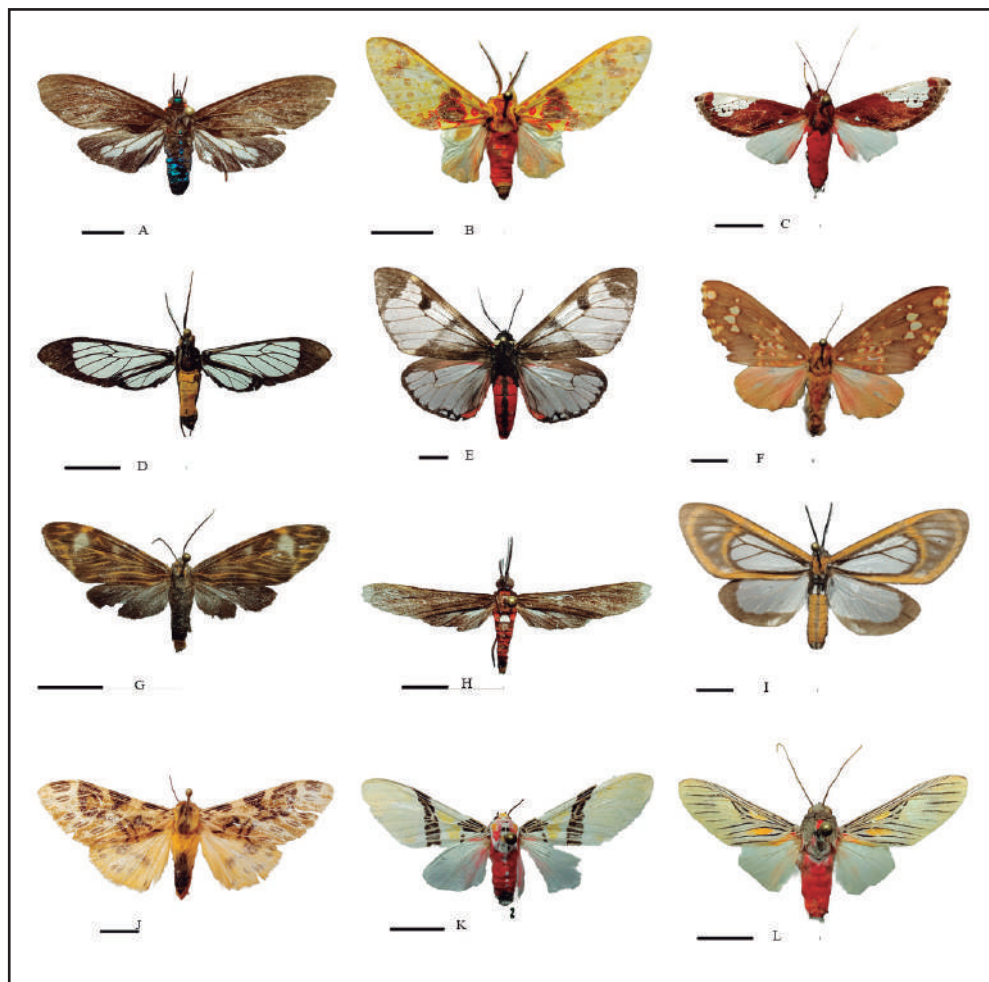


Figura 4. Vista dorsal de los Arctiinae de la vereda Caferría, Icononzo, Tolima. Escala de 1 cm. **M.** *Isanthrene basifera*. **N.** *Lepidoneiva telephus*. **O.** *Melese veneta*. **P.** *Mesothen cardinalis*. **Q.** *Nyridela chalciope*. **R.** *Opharus belus*. **S.** *Paracles* sp01. **T.** *Pelochyta* sp2. **U.** *Phaeomolis lineata*. **V.** *Veraneacerea rufiventris*. **W.** *Viviennea moma*. **X.** *Xanthocrita bleuzeni*.

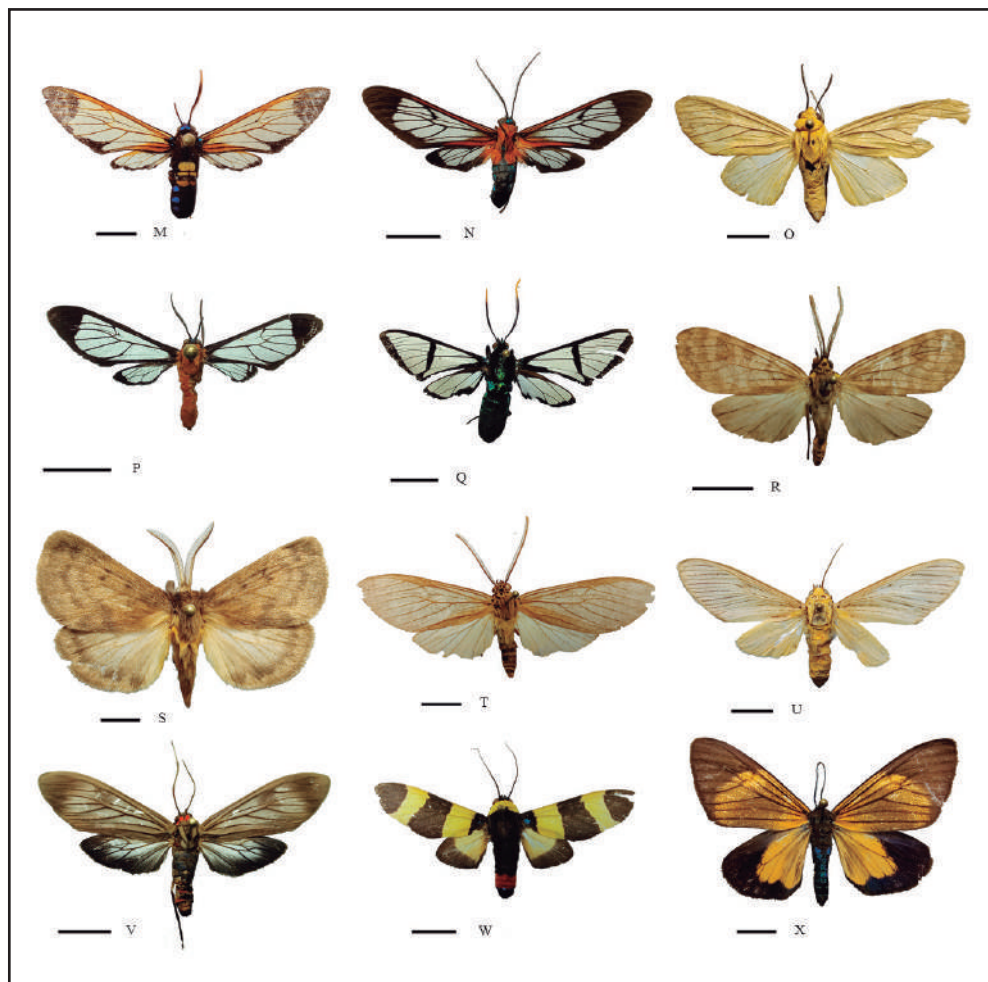


Tabla 1. Listado de familias, subfamilias y especies/morfoespecies con sus respectivas abreviaturas de frecuencias en cada zona. BS: Bosque húmedo andino, PS: Pastizal, PL: Plantaciones de *Musa paradisiaca*.

Familia	Subfamilia	Género	Especie	BS	PS	PL
Erebidae	Arctiinae	<i>Aclytia</i> Hübner, [1819]	<i>Aclytia ventralis</i> Guérin-Méneville, 1843	u		r
		<i>Agaraea</i> Herrich-Schäffer, 1855	<i>Agaraea citrinotincta</i> Rothschild, 1909	u		
			<i>Agaraea longicornis</i> Herrich-Schäffer, [1855]			u
		<i>Amaxia</i> Walker, 1855	<i>Amaxia osmophora</i> Hampson, 1901			u
		<i>Amphelarctia</i> (Schaus, 1911)	<i>Amphelarctia priscilla</i> (Schaus, 1911)			u
		<i>Bertholdia</i> Schaus, 1896	<i>Bertholdia albipuncta</i> Schaus, 1896			u
		<i>Carales</i> Walker, 1855	<i>Carales astur</i> (Cramer, 1777)	r		
		<i>Cosmosoma</i> Hübner, [1823]	<i>Cosmosoma stilbostictum</i> (Butler, 1876)	u	u	u
		<i>Dycladia</i> Felder, 1874	<i>Dycladia correbioides</i> (Felder, 1869)		u	
		<i>Dysschema</i> Hübner, [1818]	<i>Dysschema marginalis</i> (Walker, 1855)		u	
		<i>Echeta</i> Herrich-Schäffer, [1855]	<i>Echeta rhodocyma</i> (Hampson, 1909)	r		u
		<i>Elysium</i> Walker, 1855	<i>Elysium</i> sp01	u		
		<i>Episcepsis</i> Butler, 1877	<i>Episcepsis</i> sp01			u
		<i>Eucereon</i> Hübner, [1819]	<i>Eucereon facundum</i> Draudt, 1917			u
			<i>Eucereon casca</i> Dognin, 1894	u		
			<i>Eucereon costulata</i> (Herrich-Schäffer, [1855])			u
			<i>Eucereon</i> sp01	r		
		<i>Gloora</i> Grados, 2018	<i>Gloora</i> sp01	u		
		<i>Halysidota</i> Hübner, [1819]	<i>Halysidota</i> sp01			u
		<i>Heliura</i> Butler, 1876	<i>Heliura</i> sp01	u		
		<i>Horama</i> Hübner, [1819]	<i>Horama panthalon</i> (Fabricius, 1793)	u		
		<i>Horamella</i> Draudt, 1915	<i>Horamella fassli</i> Draudt, 1915	r		
		<i>Hyalurga</i> Hübner, [1819]	<i>Hyalurga supposita</i> Hering, 1925		u	u
		<i>Hypercompe</i> Hübner, [1819]	<i>Hypercompe bricenoi</i> (Rothschild, 1909)	+		
		<i>Hypercompe</i> Hübner, [1819]	<i>Hypercompe bricenoi</i> (Rothschild, 1909)	+		

Erebidae	Arctiinae	<i>Idalus</i> Walker, 1855	<i>Idalus decisa</i> (Rothschild, 1917)			u
			<i>Idalus sublineata</i> (Rothschild, 1917)	++		
		<i>Isanthrene</i> Hübner, [1819]	<i>Isanthrene basifera</i> Walker, [1865]	+	u	u
		<i>Ischnocampa</i> Felder, 1874	<i>Ischnocampa</i> sp01	u		
		<i>Ixylasia</i> Butler, 1876	<i>Ixylasia trogonoides</i> (Walker, 1864)	u		
		<i>Lepidoneiva</i> Travassos, 1940	<i>Lepidoneiva telephus</i> (Walker, 1854)	r		u
		<i>Lophocampa</i> Harris, 1841	<i>Lophocampa</i> sp01	u		u
		<i>Melese</i> Walker, 1854	<i>Melese veneta</i> (Dognin, 1901)	+		u
		<i>Mesother</i> Hampson, 1898	<i>Mesother cardinalis</i>	r	u	
			<i>Mesother</i> sp01	u		
		<i>Nelphe</i> Herrich-Schäffer, 1858	<i>Nelphe mara</i> (Kaye, 1914)		u	
		<i>Nyridela</i> Lucas, 1857	<i>Nyridela chalciope</i> (Hübner, 1827)			u
		<i>Opharus</i> Walker, 1855	<i>Opharus belus</i> Druce, 1897	++		
		<i>Paracles</i> Walker, 1855	<i>Paracles</i> sp01		u	+++
			<i>Paracles</i> sp02			u
		<i>Pareuchaetes</i> Grote, [1866]	<i>Pareuchaetes</i> sp01			u
		<i>Pelochyta</i> Hübner, [1819]	<i>Pelochyta fassli</i> Rothschild, 1911	u		
			<i>Pelochyta cinerea</i> (Walker, 1855)	+		r
			<i>Pelochyta misera</i> Schaus, 1911	u		
		<i>Phaeomolis</i> Hampson, 1901	<i>Phaeomolis lineata</i> Hampson, 1901		u	u
		<i>Punctumtergum</i> Cerda, 2020	<i>Punctumtergum maia</i> (Druce, 1884)		r	
		<i>Thysanoprymna</i> Butler, 1875	<i>Thysanoprymna</i> sp01		u	u
		<i>Utetheisa</i> Hübner, [1819]	<i>Utetheisa ornatrix</i> (Linnaeus, 1758)		u	
		<i>Veraneacerea</i> Cerda, 2020	<i>Veraneacerea rufiventris</i> (Schaus, 1894)	+		
		<i>Xanthocrita</i> Laguerre, 2017	<i>Xanthocrita bleuzeni</i> (Toulgoët, 1990)	++		

Megalopygidae	Megalopyginae	<i>Megalopyge</i> Hübner, [1820]	<i>Megalopyge albicollis</i> (Walker, 1855)		u	
			<i>Megalopyge hina</i> (Dognin, 1911)	+	+	
	Trosiinae	<i>Aithorape</i> Hopp, 1927	<i>Aithorape roseicornis</i> (Dognin, 1899)		u	
		<i>Macara</i> Dognin, 1911	<i>Macara argentea</i> (Dognin, 1911)	r		u
			<i>Macara henrichi</i> (Hopp, 1928)	u		
		<i>Trosia</i> Hübner, [1820]	<i>Trosia amala</i> (Dyar, 1910)		u	
Saturniidae	Arsenurinae	<i>Arsenura</i> Duncan, 1841	<i>Arsenura archianassa</i> (Draudt, 1930)	r	u	u
	Ceratocampinae	<i>Syssphinx</i> Hübner, [1819]	<i>Syssphinx smithi</i> (Draudt, 1930)		u	
	Hemileucinae	<i>Automeris</i> Hübner, [1819]	<i>Automeris abdominalis</i> (Felder & Felder, 1874)	u		
			<i>Automeris cundinamarcensis</i> (Brechlin & Meister, 2011)	u		
			<i>Automeris hamata</i> (Schaus, 1906)			u
			<i>Automeris incarnata</i> (Walker, 1865)	r		u
			<i>Automeris liberia</i> (Cramer, 1780)	u		
			<i>Automeris tolimaiensis</i> (Brechlin & Meister, 2011)	+		
			<i>Automeris zaruma</i> (Schaus, 1898)	+		
		<i>Gamelia</i> Hübner, [1819]	<i>Gamelia</i> sp01	+		
	Saturniinae	<i>Copaxa</i> Walker, 1855	<i>Copaxa troetschi</i> (Druce, 1886)	++	u	
		<i>Rothschildia</i> Grote, 1896	<i>Rothschildia</i> sp.	r		