

## Catálogo de los Castniidae (Lepidoptera) del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, Buenos Aires: descripción de tipos y notas generales e históricas

Joanna RODRÍGUEZ-RAMÍREZ<sup>1</sup>, Sergio D. RÍOS<sup>2</sup>, Simeão S. MORAES<sup>3</sup>, Fernando C. PENCO<sup>4</sup>,  
Jorge M. GONZÁLEZ<sup>5</sup>

<sup>1</sup>División Entomología, Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, Av. Ángel Gallardo 470, C1405DJR, Ciudad de Buenos Aires, Argentina, e-mail: joa.rodriguez@outlook.com.ar. <sup>2</sup>Departamento de Arqueología y Paleontología, Secretaría Nacional de Cultura, Asunción, Paraguay & Museo Nacional de Historia Natural de Paraguay, Km 10, 5 Ruta Mariscal Estigarribia Sucursal 1 Campus UNA, 2169 CDP, Central XI, San Lorenzo, Paraguay, e-mail: sergiord40@gmail.com. <sup>3</sup>Instituto de Biología da Universidade Estadual de Campinas, Rua Monteiro Lobato, 255 - Cidade Universitária Zeferino Vaz - Barão Geraldo CEP 13083-862, Campinas/SP, Brasil, e-mail: simeao\_moraes@yahoo.com.br. <sup>4</sup>Fundación de Historia Natural “Félix de Azara”, Departamento de Ciencias Naturales y Antropología, Universidad Maimónides, Hidalgo 775 piso 7 (1405BDB) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, e-mail: fernando\_penco@hotmail.com. <sup>5</sup>Austin Achieve Public Schools, Austin, Texas (Research Associate, McGuire Center for Lepidoptera and Biodiversity), USA, e-mail: gonzalez.jorge.m@gmail.com

**Abstract:** Catalog of the Castniidae (Lepidoptera) of Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, Buenos Aires: types’ description and general and historical notes. A catalog with 157 specimens of Castniidae belonging to 12 genera and 39 species, curated and preserved in the Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (MACN) is presented herein. The list includes 2 syntype specimens (*Paysandisia archon* & *Geyeria uruguayana*) originally described by Hermann Burmeister and the holotype of *Castnia juturna paraguayensis* (a synonym of *Castnia invaria penelope*) described by Embrik Strand. This material safeguarded at the MACN includes not only specimens from Argentina, but also from other American countries. Brief notes, collecting details and plates containing figures of some of the most important listed species are also included.

**Key words:** Type specimens, Central America, South America, Neotropical Castniidae.

**Resumen:** Se presenta un catálogo con 157 ejemplares de Castniidae pertenecientes a 12 géneros y 39 especies, conservados y preservados en el Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (MACN). La lista incluye dos ejemplares sintipo (*Paysandisia archon* & *Geyeria uruguayana*) descritos por Hermann Burmeister y el holotipo de *Castnia juturna paraguayensis* (sinonimia de *Castnia invaria penelope*) descrito por Embrik Strand. La lista no sólo incluye ejemplares de Argentina, sino también de otros países de América. Se agregan además notas breves, detalles de las etiquetas del material recolectado y varias láminas contentivas de figuras de algunas de las especies listadas más importantes.

**Palabras clave:** Ejemplares tipo, Centroamérica, Sudamérica, Castniidae Neotropicales.

### INTRODUCCIÓN

La Colección Entomológica del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (MACN), Buenos Aires, es una de las más grandes, antiguas e importantes de América y de Argentina específicamente (Bachmann, 1999, 2001, 2004, 2012a, 2012b; Bachmann & Lanteri, 2013; Bachmann *et al.*, 2013, 2017; Mulieri *et al.*, 2010; Rodríguez-Ramírez *et al.*, 2020). En ella

se conservan, desde fines del siglo XIX, numerosos ejemplares de todos los órdenes conocidos de Insecta, siendo el orden Lepidoptera uno de los mejor representados en número de ejemplares en el Museo (Rodríguez-Ramírez, 2014). Al momento de escribir este trabajo, la base de datos correspondiente a Lepidoptera se encuentra en proceso de digitalización y actualización. El catálogo y nuevos registros de la familia Sphingidae

(Núñez Bustos & Rodríguez-Ramírez, 2014, Rodríguez-Ramírez, 2014, Rodríguez-Ramírez & Núñez Bustos, 2017) para Argentina, y la totalidad de ejemplares de Castniidae Neotropicales son los principalmente reportados actualmente.

Castniidae es una pequeña familia de polillas con cerca de 130 especies en el mundo (Lamas, 1995). La gran mayoría habita la Región Neotropical de donde se conocen 88 especies (Moraes & Duarte, 2014), unas pocas se encuentran en el Sudeste Asiático y unas 40 en Australia (Lamas, 1993; Penco, 2011). Es menester mencionar que la especie *Paysandisia archon* (Burmeister, 1879) se encuentra distribuida en casi toda la región costera de Europa, habiendo sido introducida posiblemente desde Argentina (Aguilar *et al.*, 2001; González & Stüning, 2007; Isidoro *et al.*, 2017; Sarto i Monteys, 2002, 2003; Sarto i Monteys & Aguilar, 2001, 2005; Sarto i Monteys *et al.*, 2005). La mayoría de las especies neotropicales se caracterizan por su vuelo generalmente diurno o crepuscular, de tamaño pequeño a muy grande y en muchos casos con coloración llamativa [ejm: *Ceretes thais* (Drury); *Haemonides cronis* (Cramer); *Telchin diva chiriquirensis* (Strand)], teniendo algunas patrones particulares que le permiten ser asociadas con anillos miméticos [ejm: *Prometheus cononia* (Westwood); *P. heliconioides micha* (Druce); *P. simulans garleppi* (Preiss)] (González, 1997; González & Stüning, 2007; Miller, 1986; González *et al.*, 2010). La ubicación sistemática de la familia Castniidae es discutida. Características como su forma, presencia de coloraciones miméticas en algunas especies, coloración críptica en otras y la apariencia de sus antenas, capitadas con apículo distal y largo flagelo, relativamente liso, hace que estas polillas sean superficialmente similares a las mariposas (incluyendo Hesperiiidae), al igual que grupos tan particulares como Agaristinae (Noctuidae) (Costa Lima, 1945; Miller, 1986; Penco, 2011). Aunque Holloway *et al.* (1987) la ubicaron dentro de la superfamilia Castnioidea (Penco, 2011), sus características moleculares y morfológicas, hicieron que en la última hipótesis filogenética la familia Castniidae sea incluida actualmente en la superfamilia Cossoidea (Edwards *et al.*, 1998; Regier *et al.*, 2013).

Este catálogo presenta el total de ejemplares de Castniidae preservados en el MACN, tanto de Argentina como de otros países sudamericanos (Bolivia, Brasil, Chile, Ecuador, Guayana Francesa, Paraguay, Perú, Uruguay) y centroamericanos (Costa Rica y Panamá).

Por mucho tiempo la mayoría de los cástnidos

neotropicales fueron asignados al género *Castnia* (Westwood, 1875; Houlbert, 1917). Houlbert (1918) divide a la familia en cuatro tribus y 34 géneros. Rothschild (1919) revisa las propuestas de Houlbert (1918) y subordina como subgéneros a los propuestos por Houlbert, luego de algunas correcciones. Mucho tiempo después Miller (1995) y Lamas (1995), revisaron a la familia, presentando listas de las especies y actualizando la nomenclatura genérica. Más recientemente, aunque uno de los autores de esta nota (JMG) no coincide plenamente con la sinonimización de algunos géneros, Moraes & Duarte (2014), han realizado la propuesta filogenética más actualizada de la familia, la cual se sigue en este trabajo.

## MATERIALES Y MÉTODOS

La búsqueda, revisión y ordenamiento de la colección de Castniidae en el MACN se realizó desde enero a octubre de 2019. Para el ordenamiento, clasificación y determinación definitiva de los ejemplares seguimos, con modificaciones, a Lamas (1995), Miller (1995), Penco (2011) y Moraes & Duarte (2014).

Los ejemplares tipo y todos los ejemplares encontrados fueron incorporados a la base de datos del MACN, utilizando el programa Aurora 5, e incluyendo el número correspondiente a cada ejemplar. Aurora 5 es una aplicación construida sobre Microsoft Access, cuyo autor es el propio Microsoft, con el objetivo de facilitar el ingreso de datos en las diferentes colecciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (MACN). La Colección de la División de Entomología utiliza las siglas “MACN-En” con el número correspondiente debajo de dichas siglas, como se evidencia en cada uno de los ejemplares presentados en los resultados y en las figuras.

Cada taxón posee una breve nota general e/histórica antes de su descripción ordenada por país y sus diferentes divisiones geográficas, fecha de colecta, sexo del ejemplar, colector si consta y número actual correspondiente en el programa Aurora 5. Comentarios adicionales a las observaciones, notas presentes en las etiquetas o descripciones se incluyen entre corchetes.

## RESULTADOS

Los Castniidae depositados en la colección del MACN están representados por 157 ejemplares pertenecientes a 12 géneros y 39 especies, tradicionalmente ubicadas en una única subfamilia

(Castniinae) y dos tribus: Castniini y Gazerini (Lamas, 1995), recientemente unificadas en Castniini según Moraes & Duarte (2014).

### Catálogo de los ejemplares tipo encontrados

A continuación, se incluye la información sobre tres ejemplares correspondientes a los tipos de especies encontradas en el MACN. Las dos primeras (Fig. 2 A. y B.) fueron descritas por el mismo autor: Karl Hermann Konrad Burmeister (mejor conocido en Argentina y Sudamérica como Carlos Germán Conrado Burmeister) (1807-1892), naturalista, paleontólogo, zoólogo y entomólogo alemán de origen, nacionalizado argentino (Fig. 1 A. y B.). Conoció Brasil, Argentina y Uruguay luego de periplos de investigación, recomendados por Alexander von Humboldt (1769-1859). A sus 55 años renunciaría a su cargo de catedrático en la Universidad de Halle, para dirigir el Museo Público de Buenos Aires (Carreras, 2014). Su investigación entomológica incluye el estudio de Coleoptera principalmente, pero en sus más de 75 trabajos publicados sobre insectos, incluye investigaciones de otros grupos (Berg, 1894). Burmeister se convertiría en uno de los más relevantes e influyentes naturalistas y zoólogos no solo en Argentina, sino en otros países sudamericanos, habiendo descrito una treintena de géneros y más de 200 especies de Lepidoptera (Beccacece et al., 2014).

El autor describe las dos nuevas especies de la siguiente manera. Todo lo descriptivo está entre comillas, y fue traducido de francés a español para mayor información:

“La suposición hecha por mí de que quizás una especie de este grupo se encontraría en nuestra fauna, pronto se demostró; el Sr. Ruscheweyh, entusiasta coleccionista, recibió del interior dos especies que creo que son nuevas, y una tercera proveniente de Paraguay.”.

*Paysandisia archon* (Burmeister, 1879)

*Castnia archon* Burmeister, 1879

**archon** [Castnia] Burmeister, 1879: 56-57. “La forma es idéntica a la de *Castnia therapon* (*Orthia therapion* Boisd., l.l., II, 540, 1), pero el doble del tamaño. Color gris-amarillento general que tiende a marrón; alas anteriores de 2 pulgadas de largo y 1 pulgada de ancho, de color amarillo-marrón, con franjas exteriores blancas; el borde posterior y una banda longitudinal en el medio de un color marrón negruzco ligeramente

más oscuro. Alas posteriores anaranjadas, borde exterior finamente negro, franjas como las de *C. therapon*; en el centro, una gran mancha negra sinuosa, interrumpida en su centro por seis manchas ovales blanquecinas, que forman una banda transversal sinuosa, cada mancha ocupa una de las celdas marginales. Debajo de las alas y el cuerpo de un amarillo grisáceo más claro, las regiones basales de las cuatro alas naranjas y las posteriores muestran las mismas manchas que en la superficie superior. De la provincia de Catamarca.”.

1♀ sintipo, “*Archon* / nov. spec. / Burm.” [manuscrito]; “Col. Antigua” [etiqueta marrón impresa]; “HOLOTYPUS” [etiqueta roja impresa]; “MACN-En 33323” [etiqueta blanca impresa]. Fig.2A.

Nota: El ejemplar, conservado de manera individual, se considera un sintipo debido a que Burmeister no indicó el número de ejemplares estudiados. Solo existe evidencia de que dicho ejemplar fue recibido de la provincia de Catamarca. La identidad actual es *Paysandisia archon* (Burmeister, 1879). “Col. (Colección) Antigua” de acuerdo a Bachmann (2012c).

*Geyeria uruguayana* (Burmeister, 1879)

*Castnia uruguayana* Burmeister, 1879

**uruguayana** [Castnia] Burmeister, 1879: 56-57. “Forma, tamaño y color igual al de *C. huebneri* Boisd. (l. l., I, 516, 27, - *C. sternbergi* Kollar.). Superficie superior de las alas y del cuerpo negro; boca, pecho y vientre blancos; patas con una línea blanca en las caderas y muslos; las cuatro patas y los tarsos posteriores blancos, con espinas negras. Antenas negras, punta externa blanca. Frente, órbitas posteriores, borde del cuello, hombros y espalda con una línea blanca. Abdomen negro arriba, los anillos bordeados de amarillo a cada lado. Negro por encima de las alas anteriores; todo el borde y las franjas blancas, así como cuatro líneas: una longitudinal en la base, dos oblicuas en el medio, la cuarta paralela al borde exterior, comenzando desde el segundo oblicuo; una pequeña mancha blanca entre estas dos líneas del borde anterior. Alas posteriores negras en la parte superior, franjas blancas; la superficie marcada con tres bandas rosadas onduladas maculares, unidas por ramificaciones entre ellas; las manchas más grandes firmadas con blanco. El dorso de las alas tal como la parte superior, excepto el disco basilar de las anteriores, que es amarillo, y la base de las posteriores, que es gris. Encontrado en Paysandu, en



Fig. 1. **A.** Foto de Carl Hermann Conrad Burmeister. **B.** Estatua del mismo conservada en el Museo Argentino de Ciencia Naturales "Bernardino Rivadavia".

la Banda-Oriental.”.

1♀ sintipo, “*Uruguayana* / nov. spec. / Burm.” [manuscrito]; “Col. Antigua” [etiqueta marrón impresa]; “HOLOTYPUS” [etiqueta roja impresa]; “MACN-En 33319” [etiqueta blanca impresa]. Fig.2B.

Nota: Como en la especie anterior, Burmeister solo indica que los ejemplares utilizados fueron recibidos del interior, en este caso, encontrado en Paysandú de la zona de Banda Oriental, propio de Uruguay. La identidad actual es *Geyeria uruguayana* (Burmeister, 1879).

Además, entre los ejemplares tipo presentes en el MACN se encuentra un tercero (Fig. 2C.) que corresponde al holotipo de la subespecie *Castnia juturna* f. *paraguayensis* Strand, 1913 que porta una etiqueta también de Carlos Burmeister. Es sumamente interesante que el MACN conserve tipos de Castniidae descritos por Burmeister, ya que su colección, incluyendo numerosos tipos fue adquirida por el Museo Zoología de Halle (Berg, 1894). Este holotipo por sus etiquetas originales fue detectado por el reconocido investigador Gerardo Lamas como el ejemplar señalado por Strand (1913) para identificar dicha supuesta

subespecie y a tal efecto agregó la etiqueta roja correspondiente como se ve en la Fig. 2C. Esta subespecie fue sinonimizada con *Castnia invaria penelope* por Ríos & González (2011).

#### **Lista de ejemplares de Castniidae depositados en el Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia.”**

***Athis fuscorubra* (Houlbert, 1917) Fig. 3A.** Material examinado: PERÚ: S[an]. Ignacio, 24.X.1961, 1♂, Williner, S. J., (MACN-En 33301). Nota: Descrita originalmente de Perú (como *Castnia fuscorubra*), es una especie de la cual conocemos muy poco (Houlbert, 1917, 1918). Es relativamente poco frecuente, aparentemente ampliamente distribuida en Sudamérica, conociéndose unos pocos ejemplares recolectados en Ecuador, Colombia, Venezuela y Trinidad (González, 2004; González & Cock, 2004). La coloración es, en algunos casos, similar a *A. palatinus staudingeri* (Druce, 1896) nombre con el cual estuvo identificado el ejemplar del MACN previo a este trabajo, pero dicha subespecie es conocida solo de Panamá.

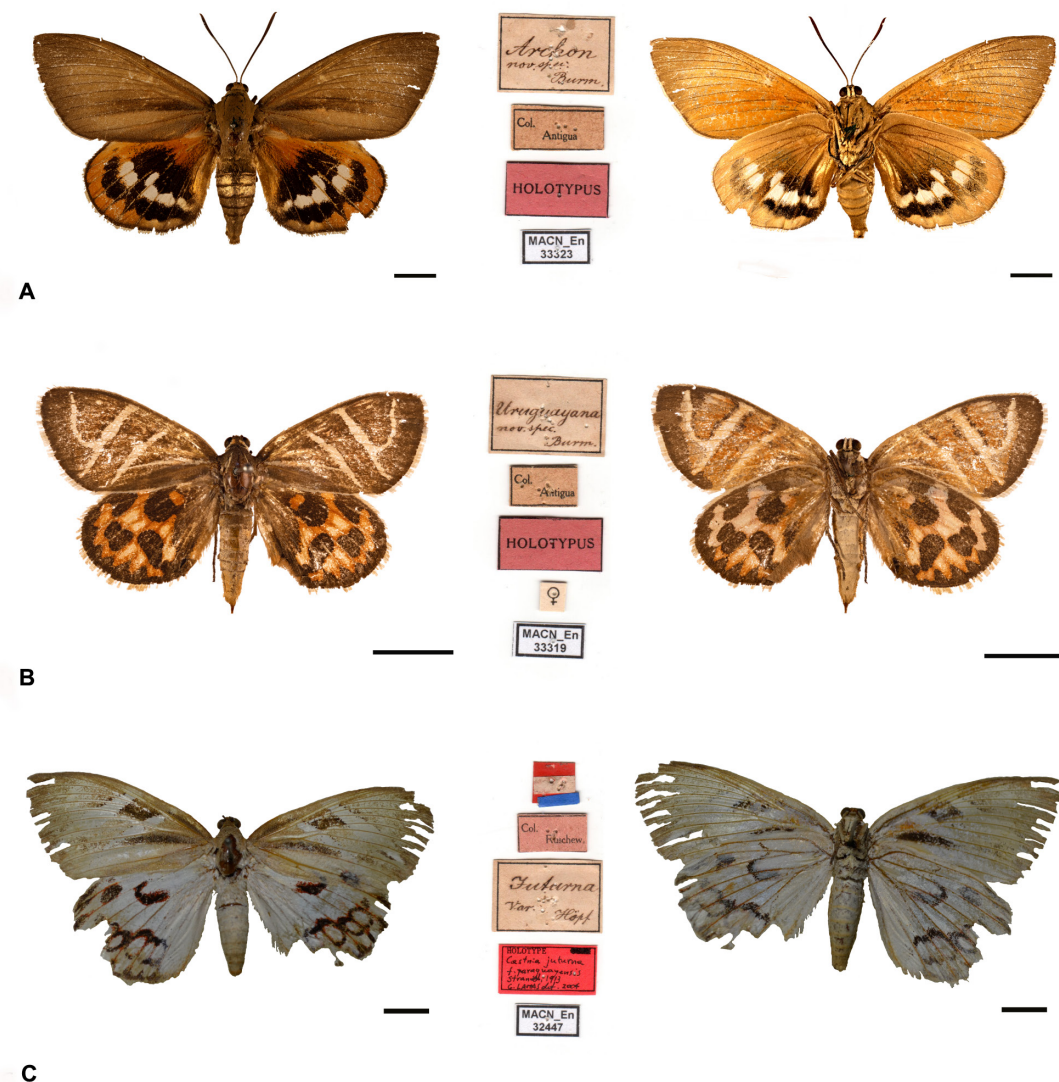


Fig. 2. A. *Castnia archon*, sintipo hembra. B. *Castnia uruguayana*, sintipo hembra. C. *Castnia juturna* f. *paraguayensis*, holotipo macho.

***Athis palatinus ferruginosa* (Lathy, 1922)  
Fig. 3B.**

Material examinado: **ECUADOR: sin localidad**, 1♀, Col. Nosswitz, (MACN-En 32442).

Nota: Esta subespecie es similar a la típica *A. palatinus*, pero se diferencia de la misma por presentar alas anteriores más oscuras y posteriores más anaranjadas en los márgenes, así como por la presencia de una banda submarginal más oscura; fue descrita originalmente de Perú (Lathy, 1922). Este ejemplar, al igual que otros originalmente de la colección Nosswitz y depositados en el MACN, tienen como proveniencia "ECUADOR" (ver ejemplares con esta localidad

entre las próximas especies mencionadas aquí). Es posible que la colección original haya proveniendo de Ecuador, aunque los ejemplares citados no tengan una localidad específica de recolección de dicho país. Esta especie en particular es conocida de Perú. Aunque podría encontrarse en Ecuador, debido a la carencia de mayores detalles preferimos considerar tal país de origen como dudoso.

***Athis palatinus palatinus* (Cramer, [1777])**

Material examinado: **GUAYANA FRANCESA: Río Itani**, [# antiguo] 40694, 1♂, (MACN-En 32443).

Nota: Está distribuida desde México,

Centroamérica, Trinidad, Perú y hasta el sur de Brasil, y las guayanas (González & Salazar, 2003; González, 2004).

***Castnia eudesmia* Gray, 1838**

Material examinado: **CHILE: Región Valparaíso, Prov. Valparaíso, Dpto. Valparaíso, Valparaíso**, 1♂, Col. E. Giacomelli, (MACN-En 32448); [# antiguo] 28057, 1♂, Díaz Campos, (MACN-En 32457); **Viña del Mar**, 1♂, (MACN-En 32449); 1♂, Col. E. Giacomelli, (MACN-En 32452); **Cuesta Zapata, Ruta 68**, 8.XI.1952, 1♂, Col. Breyer, (MACN-En 32453); **Región del Maule, Prov. Curicó, Parque Nacional Radal Siete Tazas**, I.[19]91, 1♂, leg. J. E. Barriga, (MACN-En 32454); **Región Biobío, Prov. Ñuble, Chillán, Recinto Chillán**, I-II.1971, 1♂, leg. Peña, (MACN-En 32456); **Región Metropolitana de Santiago, Prov. Talagante, Isla de Maipo, Naltagua**, XI.[19]88, 1♂, leg. J. E. Barriga, (MACN-En 32455); XI.[19]88, 1♂, leg. J. E. Barriga, (MACN-En 32458); **sin localidad**, 1♂, (MACN-En 32450); 1♂, (MACN-En 32451).

Nota: Esta especie es la única de la familia conocida en Chile, siendo además endémica del país, aunque González *et al.* (2010) y Penco (2011) han comentado sobre autores quienes, sin evidencia, han sugerido la posibilidad que pudiera estar en algún país vecino.

Es interesante que varios ejemplares de reciente adquisición fueron recolectados por Juan Enrique Barriga-Tuñón, académico e investigador chileno de gran experiencia y reconocido por sus investigaciones en Coleoptera.

Igualmente, uno de los ejemplares de esta, así como de otras especies, fue recolectado por el naturalista argentino Alberto Breyer (1890-1963). Aunque profesionalmente enfocado en actividades industriales, comerciales y agrícolas, Breyer se dedicó desde temprana edad al estudio de Lepidoptera y su colección de lepidópteros argentinos fue enriquecida con ejemplares provenientes de países limítrofes (Orfila, 1963). Además de ser prolífico investigador, con más de 40 trabajos entomológicos, fue fundador y estuvo abocado toda su vida a la Sociedad Entomológica Argentina, en la cual ocuparía varios cargos, hasta ser elevado a presidente honorario (Orfila, 1963; Pirán, 1954).

***Castnia invaria penelope* Schaufuss, 1870**

Material examinado: **ARGENTINA: Prov. Corrientes**, 1935, 1♂, Wurth leg., (MACN-En 13706); **Prov. La Rioja, Dpto. Capital,**

**Saladillo**, 1♂, Col. E. Giacomelli, (MACN-En 32444); **Prov. Misiones, Dpto. Concepción, Santa María**, X.1964, 1♂, M. J. Viana, (MACN-En 13707); X.1964, 1♂, M. J. Viana, (MACN-En 13708); **BOLIVIA: Dpto. Santa Cruz, Est. Santa Cruz**, ENE.1961, 1♂, Coll. Ramos, (MACN-En 33284); ENE.1960, 1♂, Coll. Ramos, (MACN-En 33285); **BRASIL: Estado de Goiás, Río Araguaia**, X.[19]55, 1♂, Col. Partridge, (MACN-En 13709); 4.X.[19]55, 1♂, Col. Partridge, (MACN-En 13710); **Estado de Pará, Santarém, Río Amazonas**, 1♀, Col. Nosswitz, (MACN-En 32461); 1♂, Col. Nosswitz, (MACN-En 32462); **GUAYANA FRANCESA: sin localidad**, 1♂, Col. E. Giacomelli, (MACN-En 32459); 1♀, Col. E. Giacomelli, (MACN-En 32460); **PARAGUAY: Dpto. Guairá, Villarrica**, 1♂, (MACN-En 32446); **Dpto. San Pedro, Río Ypane**, XI.1983, 1♂, G. J. Williner, (MACN-En 33290); **sin localidad**, 1♂, Col. Nosswitz, (MACN-En 32445); 1♂, Col. Ruschew[eyh], HOLOTYPE *Castnia juturna* f. *paraguayensis* Strand, 1913, G. LAMAS det. 2004, (MACN-En 32447).

Nota: Las diversas subespecies asignadas a esta especie están asociadas a bromelias terrestres (Bromeliaceae) y en ciertos casos son consideradas plagas menores de cultivos de piña [*Ananas comosus* L. (Merr.)] (Miller, 1986; González & Fernández-Yépez, 1993; González & Cock, 2004; González *et al.*, 2010). Esta subespecie en particular está presente en Brasil, al sur del Amazonas, Argentina, Paraguay y Bolivia (Lamas, 1995). Presenta una gran variación de coloración a lo largo de su área de distribución, lo que se refleja en la existencia de un alto número de sinónimos (10), siendo además uno de los cástnidos más frecuentes en el Norte Argentino y el Paraguay. Existe una forma “blanca” y una “roja” fenotípicamente muy distintas, ambas representadas en la colección del MACN.

***Castnia juturna* Hopffer, 1856 Fig. 3C.**

Material examinado: **ARGENTINA: sin localidad**, 1♂, H. Burmeister, (MACN-En 33320); **PARAGUAY: Dpto. Guairá, Villarrica**, 1♂, Col. Nosswitz, (MACN-En 32464); 1♂, Col. Nosswitz, (MACN-En 32465); **Dpto. Paraguari, Paraguari, Cerro Perú (“Cerro pelado”)**, 1♂, Col. Nosswitz, (MACN-En 32463).

Nota: Esta especie está distribuida en el sudeste de Brasil, este de Paraguay y noreste de Argentina (Ríos & González, 2011). El ejemplar asignado a Burmeister (ver Material examinado) podría proceder del noreste argentino. Las

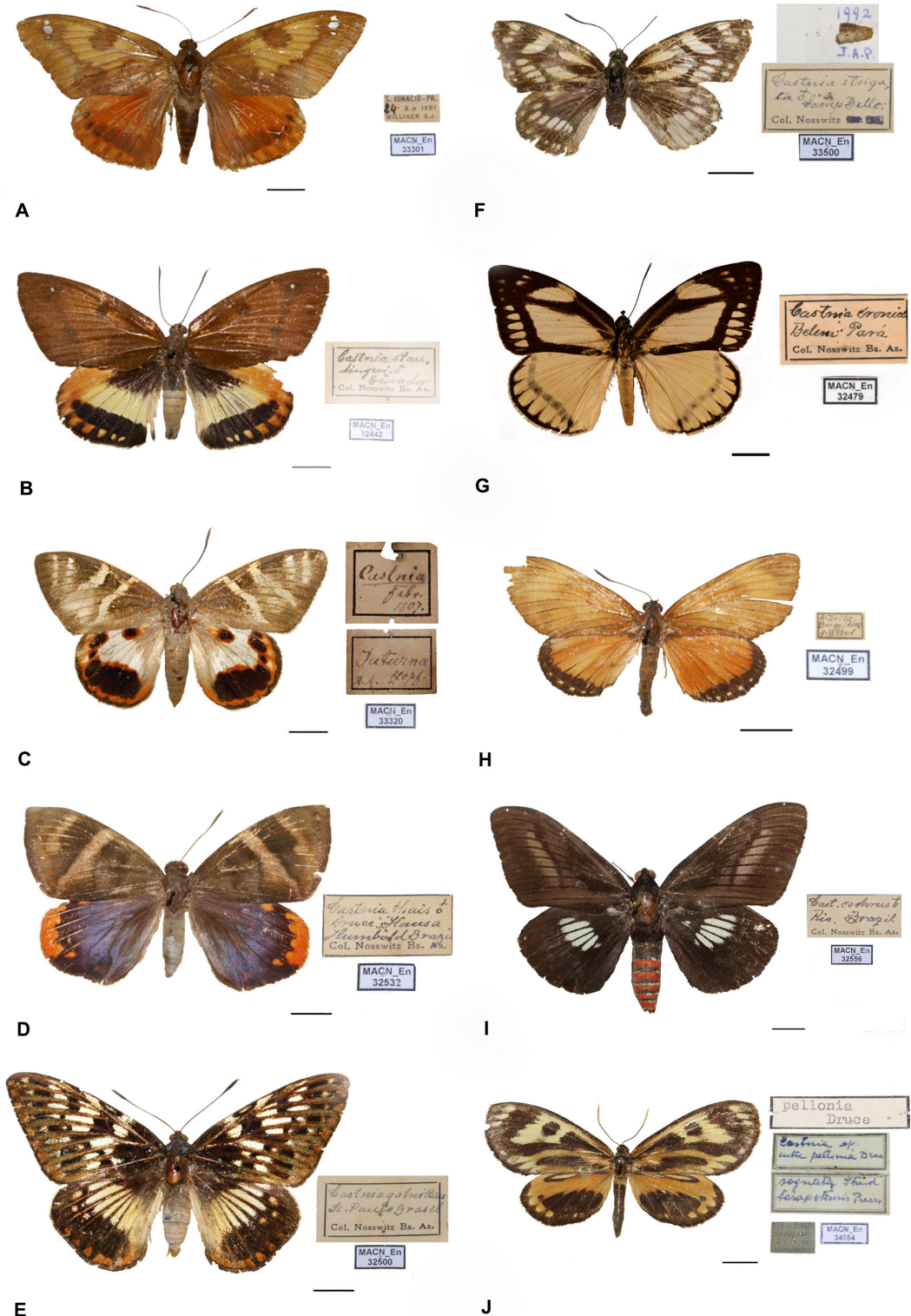


Fig. 3. **A.** *Athis fusciorubra*, macho. **B.** *Athis palatinus ferruginosa*, hembra. **C.** *Castnia juturna*, macho. **D.** *Ceretes thais*, macho. **E.** *Geyeria galinthias*, macho. **F.** *Geyeria strigata*, macho. **G.** *Haemonides cronis*, hembra. **H.** *Imara acraeoides*, macho. **I.** *Prometheus cochrus*, macho. **J.** *Prometheus cononia*, macho.

etiquetas anexas al ejemplar están escritas por la mano de Burmeister, pero pudo haber sido el regalo de algún colector.

***Ceretes marcelserres* (Godart, [1824])**

Material examinado: **BRASIL: Estado de Santa Catarina, Joinville**, 1♂, Col. Nossowitz, (MACN-En 32526); 1♂, Col. Nossowitz, (MACN-En 32527); **sin localidad**, 1♀, H. Burmeister, (MACN-En 33322); **PARAGUAY: Dpto. San Pedro, San Estanislao**, I.[19]47, 1♀, Williner, (MACN-En 32528).

Nota: La especie, claramente dimórfica sexualmente, es conocida de Bolivia, sudeste de Brasil, centro-este de Paraguay y norte de Argentina, y es rara en colecciones (Penco, 2011; Ríos & González, 2011; Ríos Díaz *et al.*, 2015). Desafortunadamente, ninguno de los ejemplares del MACN fue recolectado en Argentina, aunque es conocido de la provincia de Misiones (Penco, 2011; Ríos *et al.*, 2015).

***Ceretes thais* (Drury, 1782) Fig. 3D.**

Material examinado: **BRASIL: Estado de Santa Catarina, Distrito Hansa Humboldt**, 1♀, Col. Nossowitz, (MACN-En 32529); 1♂, Col. Nossowitz, (MACN-En 32532); **Joinville**, 1♀, Col. Nossowitz, (MACN-En 32530); 1♀, Col. Nossowitz, (MACN-En 32531).

Nota: Esta es otra especie con un marcado dimorfismo sexual, distribuida en el sur de Brasil, con ejemplares conocidos de Bolivia y el norte de Argentina (González & Domagała, 2019). Es rara en este último país, del cual es conocida solo de un par de registros de comienzos del siglo XX (Penco, 2011). Uno de los ejemplares hembra pertenecientes al MACN está ilustrado en Penco (2011).

***Eupalamides cyparissias* (Fabricius, 1777)**

Material examinado: **BOLIVIA: Dpto. Cochabamba, Chapare**, 400 m., 1♀, Zischka, (MACN-En 32469); 19.III.1945, 1♂, Zischka, (MACN-En 32472); **ECUADOR: Prov. Chimborazo, Riobamba**, 1♀, Col. Nossowitz, (MACN-En 32467); 1♀, Col. Nossowitz, (MACN-En 32470); **GUAYANA FRANCESA: Río Itani**, II.[1]931, 1♂, Col. Antigua, (MACN-En 32468); [# antiguo] 40694, 1♂, (MACN-En 32471).

Nota: Esta especie de gran tamaño está distribuida en el Norte de Sudamérica, especialmente en las Guayanas (Guyana, Guayana Francesa, Surinam) con algún ejemplar citado de Trinidad y Tobago (González & Cock, 2004). Los ejemplares en posesión del MACN parecieran repre-

sentar tres subespecies diferentes (*conspicua* de Bolivia, *amazonensis* de Ecuador y *cyparissias* de Guayana Francesa), sin embargo, para los efectos de este trabajo y a falta de una revisión clara del género, preferimos utilizar solo la asignación específica. Es reconocida, figurando sobre todo con el nombre de *Castnia dedalus* Cramer o *C. daedalus*, como una especie de importancia económica, ya que afecta cultivos de palmas como *Cocos nucifera* L. y *Elais guineensis* Jacquin [Arecaceae] (Schuiling & Van Dinther, 1980; Van Slobbe, 1983; Pérez & Iannacone, 2006).

***Geyeria decussata* (Godart, [1824])**

Material examinado: **BRASIL: Estado de Río Grande del Sur, Río Grande**, 1♂, Col. Nossowitz, (MACN-En 32475); 1♂, Col. Nossowitz, (MACN-En 32477); **sin localidad**, 1♂, Col. Nossowitz, (MACN-En 32476).

Nota: Los ejemplares conocidos de esta especie presentan diferencias de patrones de coloración en sus alas (Miller, 1986). Tales variaciones han motivado a varios autores a considerarlas como diversas subespecies dependiendo del lugar de recolección dentro de un rango geográfico relativamente limitado que solo abarca el Sudeste de Brasil, desde Rio de Janeiro hasta Río Grande do Sul (Miller, 1986; Lamas, 1995). Existen registros de adultos alimentándose del néctar de flores de *Aechmea nudicaulis* Griseb. (Bromeliaceae) en la isla de Santa Catarina, Brasil (Albertoni *et al.*, 2012). Los mismos autores citan a *Wittrockia superba* Lindman, otra Bromeliaceae, como hospedero de *G. decussata* en la misma zona.

***Geyeria galinthias* (Hopffer, 1856) Fig. 3E.**

Material examinado: **BRASIL, Estado de Sao Paulo, San Paulo**, 1♂, Col. Nossowitz, (MACN-En 32500).

Nota: Esta especie, conocida del sudeste de Brasil, aparentemente restringida a los estados de Rio de Janeiro y Sao Paulo, estuvo previamente considerada dentro del género monotípico *Spilopastes* Houlbert, 1918, para ser luego incluida en *Geyeria* Buchecker, [1876] por Moraes & Duarte (2014). El ciclo biológico de esta especie, así como su planta hospedera y otros detalles ecológicos y de comportamiento, son desconocidos.

***Geyeria strigata* Walker, 1854 Fig. 3F.**

Material examinado: **BRASIL, Estado de Minas Gerais, Campo Bello**, 1♂, Col. Nossowitz, (MACN-En 33500).

Nota: Fue descrita de material recolectado en Pernambuco, Brasil (Walker, 1854). Butler (1877)



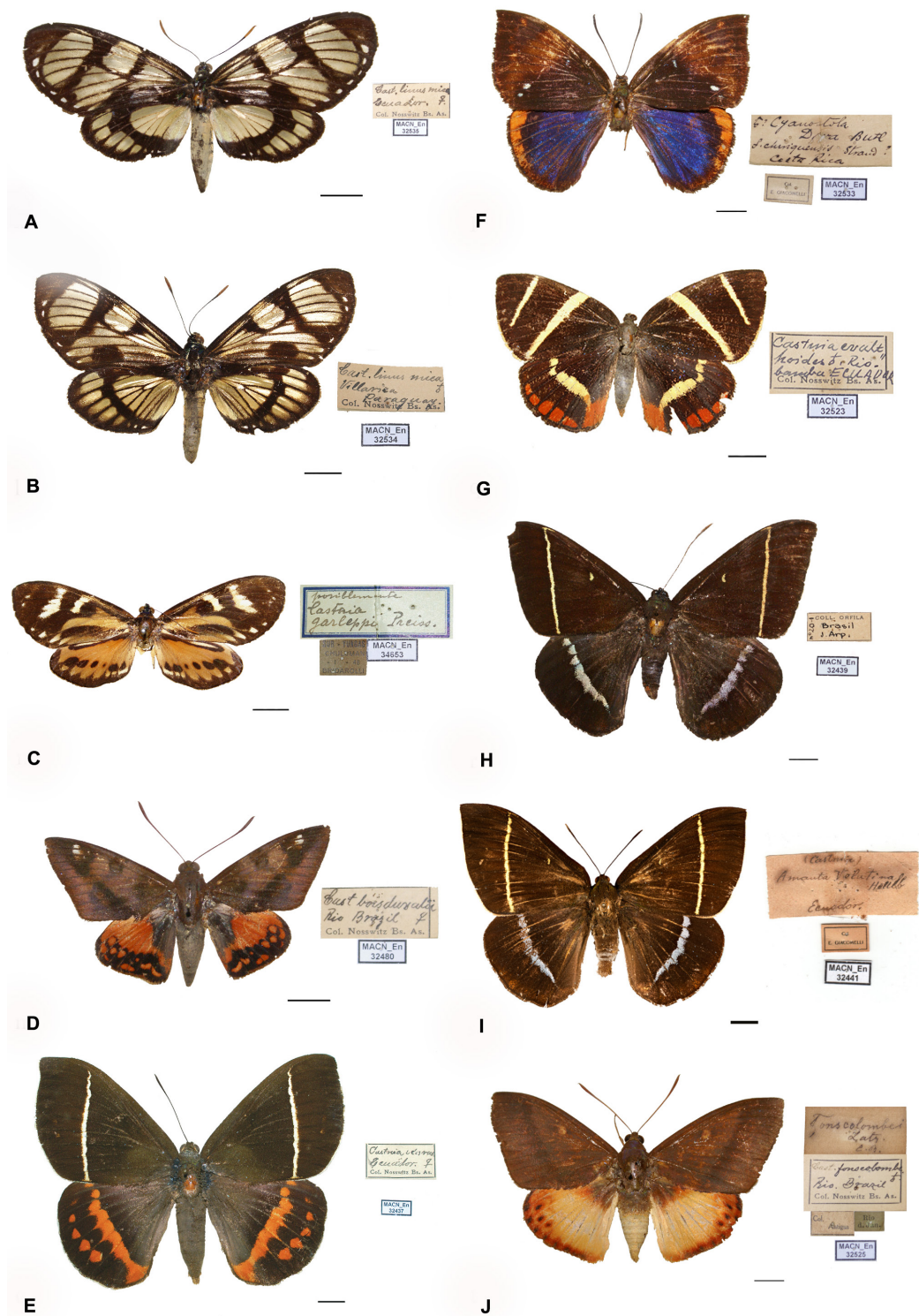


Fig. 4. A. *Prometheus heliconioides dodona*, hembra. B. *Prometheus heliconioides micha*, macho. C. *Prometheus simulans garleppi*, hembra. D. *Synpalamides fabricii*, macho. E. *Telchin caecica procerca*, macho. F. *Telchin diva chiriquiensis*, macho. G. *Telchin evalthe vicina*, macho. H. *Telchin papilionaris lionela*, macho. I. *Telchin papilionaris velutina*, hembra. J. *Yagra fonscolombe*, macho.

indica que la descripción hecha por Walker, está basada en información de esta especie combinada con detalles de *Geyeria godartii* (Menetries, 1857). Miller (1995) considera que *G. godartii* es sinónimo de *G. strigata*. Sin embargo, Lamas (1995) las incluye a ambas como sinónimos de *G. decussata*. Recientemente, *Geyeria strigata* fue revalidada por Moraes & Duarte (2014), elevándola nuevamente como especie diferente a *G. decussata*. La biología de esta especie es virtualmente desconocida.

***Geyeria uruguayana* (Burmeister, 1879)**

Material examinado: **ARGENTINA: Prov. Santiago del Estero**, 1♂, Col. E. Giacomelli, (MACN-En 32478); **URUGUAY: Dpto. Paysandú, Paysandú**, 1♀, HOLOTIPO, H. Burmeister, Col. Antigua, (MACN-En 33319).

Nota: Se conocen pocos registros de *G. uruguayana*, casi todos provenientes de puntos distantes entre sí, abarcando el centro y norte de Argentina, sur y sudeste de Brasil, Paraguay y Uruguay. Algunas notas sobre esta especie fueron recientemente publicadas por González *et al.* (2013) en base a dos registros en Paraguay, sin embargo, su biología sigue siendo muy poco conocida.

***Haemonides cronis* (Cramer, [1775]) Fig. 3G.**

Material examinado: **BRASIL, Estado de Pará, Belém**, 1♀, Col. Nosswitz, (MACN-En 32479).

Nota: Descrita por Cramer (1775) (como *Papilio cronis*), cuyo tipo original aparentemente de Surinam, era una químera compuesta de las alas anteriores de un macho de *H. cronis* y alas posteriores de un Pieridae; así ilustrado en la primera edición del trabajo, parece haber desaparecido poco después, ya que en la segunda edición este ejemplar fue sustituido por la figura de una hembra que no formaba parte de la serie tipo original (Worthy *et al.*, 2017). Debido a tal confusión, se designó un neotipo proveniente de Guayana francesa (Worthy *et al.*, 2017). La especie está ampliamente distribuida en buena parte de Sudamérica, incluyendo las Guayanas, Venezuela, Trinidad, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil (Worthy *et al.*, 2017).

***Imara acraeoides* (Guérin-Méneville, [1832]) Fig. 3H.**

Material examinado: **ARGENTINA, Prov. Buenos Aires, Buenos Aires**, 1.II.1901, 1♂, A. Zotta, (MACN-En 32499); **BRASIL: Estado**

**de Río de Janeiro, Río de Janeiro**, 1♂, Col. Antigua, (MACN-En 32559); **Estado de Santa Catarina, Municipio Massaranduba**, 1♂, Col. Nosswitz, (MACN-En 32558); **Brasil Meridional**, 1♂, (MACN-En 32560); **sin localidad**, 1♂, Col. Nosswitz, (MACN-En 32557); 1♂, H. Burmeister, (MACN-En 32561).

Nota: Esta singular especie mimetiza con varias especies de Nymphalidae del género *Actinote* Hübner, 1819 (Jörgensen, 1930; González *et al.*, 2010). Las pupas también están asociadas a bromelias y orquídeas y han sido criadas en algunas especies de *Tillandsia* (Bromeliaceae) y *Oncidium* (Orchidaceae) (Jörgensen, 1930; González *et al.*, 2010). Algunas hembras han sido observadas ovipositando en plantas de *Oncidium jonesianum* Rchb. F. (Grünberg, 1909; Jörgensen, 1930; González *et al.*, 2010). Por algún tiempo se consideraba que el ejemplar colectado de Buenos Aires, Argentina, correspondía a la especie *Imara therapon* (Kollar, 1839) y así aparecía identificado en el MACN. Aunque dicho ejemplar es ligeramente diferente de los sintipos de la especie, especialmente sus alas posteriores. Posiblemente se trate de una variación geográfica de la especie, o quizás pudiera ser una subespecie. Se asemeja al ejemplar ilustrado por Kollar (1839) como *Castnia actinophorus* (sinónimo de *I. acraeoides*), aunque sin la presencia de escamas oscuras cubriendo las venas de las alas anteriores y posteriores. También es similar a un ejemplar macho “descolorido” de *I. jorgenseni* [sic], (Breyer, 1933) descrito de Argentina, Chaco, Resistencia (también sinónimo de *I. acraeoides*) (Lamas, 1995).

***Imara pallasia* (Eschscholtz, 1821)**

Material examinado: **BRASIL, Estado de Paraná, DIC.** [1]944, 1♀, Coll. Ramos, (MACN-En 33286); **Estado de Río de Janeiro, Río de Janeiro**, 1♂, Col. Nosswitz, (MACN-En 32486); 1♂, Col. Antigua, (MACN-En 32487); **Estado de Santa Catarina, Joinville**, 1♀, Col. Nosswitz, (MACN-En 32485); 1♂, Col. Nosswitz, (MACN-En 32488).

Nota: Especie aparentemente restringida a los bosques nublados del sur de Brasil donde es posible encontrarla volando junto a la especie *Imara satrapes* (Kollar) (Miller, 1986; González & Stüning, 2007; Domagała *et al.*, 2017). Esta especie mimetiza con *Parides ascanius* (Cramer) de la familia Papilionidae (Miller, 1986).

***Imara satrapes* (Kollar, 1839)**

Material examinado: **ARGENTINA: Prov.**

**Misiones, Dpto. Iguazú, Puerto Iguazú,** 17.I.[19]44, 1♀, Bridarolli, S. J., (MACN-En 32490); 14.I.[19]44, 1♀, Williner, S. J., (MACN-En 32493); 12.I.[19]44, 1♂, Bridarolli, S. J., (MACN-En 32495); **Puerto Aguirre,** 23-31.XII.1933, 1♂, K. J. Hayward leg., (MACN-En 32492); **BRASIL: Estado de Río Grande del Sur, Pelotas,** 16.II.[19]52, 1♂, C. Biezanko leg., (MACN-En 32491); 22.I.[19]54, 1♂, C. Biezanko leg., (MACN-En 32496); 16.II.[19]52, 1♂, C. Biezanko leg., (MACN-En 32498); **Estado de Santa Catarina, Santa Rosa de Lima,** 24.XII.[19]53, 1♂, C. Biezanko leg., (MACN-En 32494); 24.XII.[19]53, 1♂, C. Biezanko leg., (MACN-En 32497); **ECUADOR: sin localidad,** 1♀, Col. Nosswitz, (MACN-En 32489).

Nota: Comúnmente encontrada en el sudeste de Brasil, simpátrica con la especie anterior (González & Stüning, 2007; Domagała et al., 2017). Entre el material de este taxón depositado en el MACN se encuentra un ejemplar supuestamente proveniente de Ecuador. Tal proveniencia la consideramos dudosa.

***Paysandisia archon* (Burmeister, 1879)**

Material examinado: **ARGENTINA: Prov. Buenos Aires, Partido Pilar, Zelaya,** [# antiguo] 37593, 1♀, Dr. José A. Pereyra, (MACN-En 32552); **Partido San Miguel, Bella Vista,** 22.II.1994, 1♂, J. M. Gallardo Leg., (MACN-En 32543); **Prov. Catamarca, HOLOTIPO,** 1♀, H. Burmeister, Col. Antigua, (MACN-En 33323); **Córdoba, Dpto. Punilla, Capilla del Monte,** 1♂ (MACN-En 32548); 1♂, (MACN-En 32549); **Sierra de Córdoba,** 1♂, (MACN-En 32550); **Prov. Entre Ríos, Paraná,** [# antiguo] 280, 1929, 1♀, J. Salellas, (MACN-En 32541); [# antiguo] 200, 1929, 1♂, J. Salellas, (MACN-En 32546); **Dpto. Uruguay, Pronunciamiento,** 10.XII.[19]61, 1♂, Dr. Mateo R. Zelich, (MACN-En 33291); **sin localidad,** 1930, 1♀, (MACN-En 32542); **Prov. Santa Fe, Dpto. Las Colonias, Esperanza,** 1♂, Leg. M. Viana, (MACN-En 32545); **Museo Provincia de Santa Fe,** [# antiguo] 14617, 1♂ (MACN-En 32551); **BOLIVIA: Dpto. Cochabamba, Chapare, Gr. Román,** 400 m, III.1954, 1♂, A. Martínez leg., (MACN-En 32547); **URUGUAY: Dpto. Paysandú, Paysandú,** 1♀, Col. Nosswitz, (MACN-En 32544).

Nota: Esta especie se encontraba originalmente restringida al norte de Argentina, sudeste de Brasil, parte de Uruguay y Paraguay (Miller, 1986; Sarto i Monteys, 2002; González & Stüning, 2007; González & Domagała, 2019).

Aparentemente, durante la década de 1985 a 1995 fue introducida desde Argentina a Europa, siendo reportada por vez primera en el 2001 atacando diversas palmas ornamentales (Arecaceae) (Aguilar et al., 2001; González & Stüning, 2007; Isidoro et al., 2017; Sarto i Monteys, 2002, 2003; Sarto i Monteys & Aguilar, 2001, 2005; Sarto i Monteys et al., 2005). Actualmente está distribuida en Europa a lo largo de todas las regiones costeras desde el Norte de Europa hasta el Mediterráneo (González & Domagała, 2019).

***Prometheus cochrus* (Fabricius, 1787) Fig. 3I.**

Material examinado: **BRASIL: Estado de Río de Janeiro, Río de Janeiro,** 1♂, Col. Nosswitz, (MACN-En 32555); 1♂, Col. Nosswitz, (MACN-En 32556); **sin localidad** 1♀, Col. Nosswitz, (MACN-En 32553); **PARAGUAY: sin localidad,** 1♂, Col. Nosswitz, (MACN-En 32554).

Nota: Esta especie es conocida del noreste de Argentina, Paraguay y del sureste de Brasil donde aparentemente vuela entre noviembre y enero (Miller, 1986). Esta especie mimetiza con *Parides ascanius* (Papilionidae), pero se sugiere que el modelo debe ser otra especie y las tres formarían parte de algún anillo mimético (Miller, 1986). Sus larvas han sido reportadas alimentándose de tres distintas bromelias (*Bromelia antiacantha* Bertol, *Tillandsia aeranthos* (Loisel) L. B. Smith y *Ananas sativus* Schult. & Schult.) (Biezanko, 1961a; Miller, 1986). Sin embargo, intentos de criar larvas en *Ananas* sp. no han sido exitosos (Miller, 1986).

***Prometheus cononia* (Westwood, 1877) Fig. 3J.**

Material examinado: **BOLIVIA: Dpto. La Paz, Prov. Sud Yungas, Chulumani,** I. [19]48, 1♂, Bridarolli, (MACN-En 34654).

Nota: El ejemplar preservado en el MACN no tiene la apariencia típica de la especie, la cual es sumamente variable. Este ejemplar es muy similar al tipo de *P. c. cononioides* (Strand, 1913) y sinonimizado bajo *cononia* por Lamas (1995).

***Prometheus heliconioides dodona* (Druce, 1896) Fig. 4A.**

Material examinado: **ECUADOR: sin localidad,** 1♀, Col. Nosswitz, (MACN-En 32535).

Nota: Esta especie, antes incluida en *Gazera Herrich-Schäffer*, [1853] se encuentra en un círculo mimético con especies de distintas familias, como los ninfálicos *Lycorea ilione* (Danainae), *Methona themisto* (Ithomiinae) y el erébedo

*Notophyson heliconides* (Arctiinae). Esta subespecie se conoce de Ecuador y Perú.

***Prometheus heliconioides micha* (Druce, 1896) Fig. 4B.**

Material examinado: **ARGENTINA: Prov. Misiones, Dpto. Capital, Posadas**, [# antiguo] 40777, 1♂, (MACN-En 32537); **PARAGUAY: Dpto. Cordillera, San Bernardino**, [# antiguo] 15618, II.1922, 1♂ (MACN-En 32540); **Dpto. Guairá, Mbovevo**, [# antiguo] 204, 15.II.[1]930, 1♀, Ex Nossowitz, Coll. Orfila, (MACN-En 32536); [# antiguo] 204, 15.II.[1]930, 1♂, Ex Nossowitz, Coll. Orfila, (MACN-En 32539); **Dpto. Guairá, Villarrica**, 1♂, Col. Nossowitz, (MACN-En 32534); **Dpto. San Pedro, Río Ypane, Cororó**, XII.1983, 1♂, G. J. Williner, (MACN-En 33295); XII.1983, 1♂, G. J. Williner, (MACN-En 33296); XI.1983, 1♂, G. J. Williner, (MACN-En 33297); XII.1983, 1♂, G. J. Williner, (MACN-En 33298); XI.1983, 1♂, G. J. Williner, (MACN-En 33299); II.[19]74, 1♂, Leg. Williner, (MACN-En 33300); **sin localidad**, 1♂, (MACN-En 32538).

Nota: La subespecie *P. h. micha* es común en Paraguay, especialmente en la región oriental y está aparentemente asociada con ciertas bromeliáceas terrestres (Ríos & González, 2011). La subespecie es conocida también de Bolivia y el Sudeste de Brasil (Rothschild, 1919; Miller, 1986; Ríos & González, 2011). Uno de los ejemplares proviene de la provincia de Misiones, cercana a Paraguay y Brasil, haciéndola interesante y nuevo dato de distribución. Los ejemplares paraguayos fueron colectados por el sacerdote jesuita Gregorio J. Williner (1909-2005), reconocido entomólogo argentino que realizó extensivas colecciones principalmente en el norte argentino, Paraguay y Bolivia (de Asúa, 2019). Williner fue uno de los creadores del extinto INESalt (Instituto de Investigaciones Entomológicas de Salta) y tuvo una prolongada carrera científica publicando diversas contribuciones (e.g. Williner, 1945; Williner, 1984) y formando las bases para catálogos de otros autores (e.g. Bosq, 1945).

***Prometheus simulans garleppi* (Preiss, 1899) Fig. 4C.**

Material examinado: **BOLIVIA: Dpto. La Paz, Prov. Sud Yungas, Chulumani**, I.[19]48, 1♀, Bridarolli, (MACN-En 34653).

Nota: *Prometheus simulans* es una especie muy variable y distribuida en un amplio rango geográfico en Sudamérica. La subespecie *garleppi* fue descrita de Bolivia por Preiss (1899), pero es similar a ejemplares descritos por Boisduval (1874)

como *simulans* (González, 1997). Lamas (1995) la consideró subespecie de *simulans* y González la sinonimizó dentro de dicha especie (González, 1997). Más recientemente, Moraes & Duarte (2014) sinonimizaron al género *Duboisvalia* Oiticica, 1955 al que estaban asignadas *simulans* y *garleppi*, dentro del género *Prometheus* Hübner, [1824]. Debido a lo confuso del grupo y a la espera de algún estudio que aclare la taxonomía de estas especies "atigradas" de Castniidae, en este trabajo se mantiene como una subespecie de *P. simulans*.

***Synpalamides amycus* (Cramer, [1779])**

Material examinado: **BRASIL: Estado de Santa Catarina, Joinville**, 1♂, Col. Nossowitz, (MACN-En 32473); **sin localidad**, 1♂, Col. Nossowitz, (MACN-En 32474).

Nota: Esta especie es relativamente común en el este de Brasil, y se conocen ejemplares de Venezuela y Trinidad & Tobago, con las localidades más al norte registradas en la bibliografía (González, 1999; González *et al.*, 2010).

***Synpalamides fabricii* (Swainson, 1823) Fig. 4D.**

Material examinado: **BRASIL: Estado de Río de Janeiro, Río de Janeiro**, 1♂, Col. Nossowitz, (MACN-En 32480); 1♂, Col. Nossowitz, (MACN-En 32481); **Estado de Río Grande del Sur**, 1♂, (MACN-En 32482).

Nota: Aunque poco sabemos sobre la biología de esta especie, es notable la variabilidad fenotípica de la misma, lo cual ha permitido sinonimizar varios nombres (10) bajo el descrito por Swainson (Swainson, 1823; Moraes *et al.*, 2010). La especie es común en el sur de Brasil y sus larvas se alimentan de una especie de Bromeliaceae, *Tillandsia aeranthos* (Loisel.) L.B. Sm. (González & Stünig, 2007; Biezanko, 1961b; Moraes *et al.*, 2010). Al parecer la especie podría pupar en el suelo o en la base de árboles en los cuales se encuentra la planta hospedera, o caer de estas entre las hierbas que rodean a tales arboles (Miller, 1986).

***Synpalamides hegemon* (Kollar, 1839)**

Material examinado: **BRASIL, Estado de Río de Janeiro, Río de Janeiro**, 1♂, Col. Nossowitz, (MACN-En 32483); 1♂, Col. Nossowitz, (MACN-En 32484).

Nota: Muy poco se conoce del comportamiento y la ecología de esta especie distribuida en el Sur y Sudeste de Brasil. Ha sido observada volando

alrededor de árboles de manera similar a diversos Sphingidae y aparentemente vuela entre las 11:30 y 13:00 horas, solapándose en actividad con la simpátrica *S. fabriicii* (Miller, 1986). Desafortunadamente, esta especie es poco común en colecciones y los pocos ejemplares conocidos no permiten detallar con claridad su verdadera distribución (Moraes et al., 2010).

***Synpalamides phalaris* (Fabricius, 1793)**

Material examinado: **ARGENTINA: Prov. Misiones, Dpto. Capital, Posadas**, [# antiguo] 40731, 1937, 1♂, (MACN-En 32502); **sin localidad**, 1♂, (MACN-En 33321); **BRASIL: Estado de Río de Janeiro, Río de Janeiro**, 1♂, Col. Nosswitz, (MACN-En 32503); **Estado de Santa Catarina, Joinville**, 1♂, Col. Nosswitz, (MACN-En 32501); in Venezuela 1♂, Col. Nosswitz, (MACN-En 32507); 1♂, Col. Nosswitz, (MACN-En 32504); **PARAGUAY: sin localidad**, 17.IV.[1]939, 1♂, Col. R. Orfila, (MACN-En 32505).

Nota: Originalmente descrita de Brasil (como *Castnia phalaris*) esta especie es también conocida de Venezuela, Trinidad, Paraguay, Uruguay, Bolivia y Argentina (González & Cock, 2004; González & Stüning, 2007; González & Worthy, 2017; González et al., 2010; González et al., 2013; Miller, 1986; Penco, 2011; Ríos & González, 2011). Aunque poco se conoce de su historia natural, algunas hembras han sido observadas depositando sus huevos en Bromeliaceae de los géneros *Guzmania* Ruiz & Pav. y *Bromelia* L. (Miller, 1986; González & Worthy, 2017). Algunos adultos también han sido observados volando alrededor de *Bromelia balansae* Mez y *Pseudananas sagenarius* (Arruda) Camargo y se les ha asociado a cultivos de piña (*Ananas* sp.) (Bromeliaceae) y bananas (*Musa*; Musaceae) (Jørgensen, 1930; Penco, 2011; Ríos & González, 2011).

***Synpalamides rubrophalaris* (Houlbert, 1917)**

Material examinado: **ARGENTINA, Prov. Misiones, Dpto. Eldorado, Eldorado**, [# antiguo] 520, XII.[1]943, 1♂, Roverano leg., (MACN-En 32509); **Dpto. Libertador General San Martín, Puerto Rico**, 13.I.[19]43, 1♂, Bridarolli, S. J., (MACN-En 33294); **BRASIL: Estado de Santa Catarina, Joinville**, 1♂, Col. Nosswitz, (MACN-En 32506); **PARAGUAY: Dpto. San Pedro, Cororó**, XI.[19]79, 1♂, Leg. Williner, (MACN-En 33292); II.[19]74, 1♂, Leg. Williner, (MACN-En 33293); **sin localidad**, 1♂, Col. Nosswitz, (MACN-En 32508).

Nota: Esta especie está distribuida en el sudeste de Brasil, extendiendo su rango geográfico hasta Paraguay y el norte de Argentina, aunque sabemos de la existencia de un ejemplar supuestamente colectado en Venezuela (Joicey & Talbot, 1925; Lamas, 1995; Miller, 1986, 1995; Ríos & González, 2011; Penco, 2011). La gran variabilidad conocida de *S. phalaris*, la duda acerca de una separación entre *S. orestes* y *S. rubrophalaris*, nos hacen pensar en la necesidad de hacer un estudio taxonómico profundo del grupo (González & Worthy, 2017).

***Telchin atymnius* (Dalman, 1824)**

Material examinado: **BRASIL: Estado Río de Janeiro, Río de Janeiro**, 1♂, Col. Antigua, (MACN-En 32466).

Nota: Esta especie fue transferida del género monotípico *Castniomera* al género *Telchin* por Moraes & Duarte (2009) basándose en caracteres de los genitales masculinos y femeninos. Varias subespecies son reconocidas de esta especie y ésta en particular (*atymnius*) se encuentra distribuida comúnmente en el sudeste de Brasil, donde es reconocida como plaga de bananas (*Musa* spp., Musaceae) (González & Stüning, 2007; Moraes & Duarte, 2009; González et al., 2010).

***Telchin cacica angusta* (Druce, 1907)**

Material examinado: **ECUADOR: Prov. Bolívar, Cantón San Miguel, Balsapampa**, 1♀, Col. E. Giacomelli, (MACN-En 32434); **sin localidad**, 1♀, Col. Nosswitz, (MACN-En 32435).

Nota: Un taxón distribuido desde el Noreste de la Cordillera Occidental de Colombia y en Ecuador. Descrita originalmente como *Castnia angusta* por Druce (1907), fue asignada al género *Amauta* por Houlbert (1918). Aunque fue confirmada en dicho género por Miller (1995), Lamas (1995) la designa como subespecie de *A. cacica*, y recientemente las especies incluidas en este género han sido transferidas a *Telchin* Hübner, [1825] por Moraes & Duarte (2014). La taxonomía del género *Amauta* Houlbert, 1918 (al cual pertenecía esta subespecie antes de ser sinonimizado por Moraes & Duarte, 2014) es aún poco clara y actualmente se encuentra en proceso de revisión por uno de los autores del presente trabajo (JMG).

El MACN posee dos ejemplares de este taxón. Uno de ellos colectado por el reconocido entomólogo y literato Eugenio Giacomelli (1876-1941), italiano de nacimiento, su familia se trasladaría a Argentina cuando era un niño. Realizaría estudios de Ciencias Naturales en Italia, para regre-

sar a Argentina luego de su doctorado, a la Rioja, de cuyo Colegio Nacional sería profesor. Además de sus actividades literarias, fue un destacado científico y contribuiría con publicaciones sobre Lepidoptera e Hymenoptera (Cáceres Freyre, 1998). El segundo ejemplar fue colectado por Federico "Fritz" Nossowitz (?-1939), quien contribuiría con numerosos ejemplares de diversas especies, enriqueciendo la colección del MACN. Destacaría en funciones administrativas de la Sociedad Entomológica Argentina y contribuiría al estudio y conocimiento principalmente de los lepidópteros del país (Anónimo, 1939).

***Telchin cacica procera* (Boisduval, [1875]) Fig. 4E.**

Material examinado: **ECUADOR: sin localidad**, 1♂, Col. Nossowitz, (MACN-En 32437); **PANAMÁ: Prov. Chiriquí**, 1♂, Col. Nossowitz, (MACN-En 32436).

Nota: Descrita de material aparentemente recolectado en Guatemala, la especie es conocida en toda Centroamérica desde México hasta Panamá (González & Stüning, 2007; González *et al.*, 2010). No hay duda que los dos ejemplares en la colección del MACN pertenecen a la especie. Sin embargo, considerando la distancia geográfica respecto a los otros registros conocidos, ponemos en duda la supuesta proveniencia de Ecuador de uno de los ejemplares.

***Telchin diva chiriquiensis* (Strand, 1913) Fig. 4F.**

Material examinado: **COSTA RICA: sin localidad**, 1♂, Col. E. Giacomelli, (MACN-En 32533).

Nota: La especie es conocida desde el este de México, Centroamérica y hasta el noroeste de Sudamérica (Miller, 1986; Strand, 1913). Esta subespecie, en particular, es típica de Panamá y la región del pacífico norte en Colombia (Salazar, 1999).

***Telchin evalthe evalthe* (Fabricius, 1775)**

Material examinado: **GUAYANA FRANCESA: Río Maroni**, [# antiguo] 40695, 1♂, (MACN-En 32522).

Nota: Especie ampliamente distribuida desde el sur de México hasta el sur de Brasil. Esta subespecie en particular es frecuente desde Venezuela, las Guayanas, Trinidad y hasta el Norte de Brasil (Miller, 1986; González & Cock, 2004). Las larvas de esta subespecie han sido asociadas a plantas de los géneros *Bromelia* (Bromeliaceae) y *Heliconia* (Heliconiaceae) (Miller, 1986; Moss, 1945).

***Telchin evalthe vicina* (Houlbert, 1917) Fig. 4G.**

Material examinado: **ECUADOR: Prov. Chimborazo, Riobamba**, 1♂, Col. Nossowitz, (MACN-En 32523).

Nota: Descrita originalmente por Houlbert (1917) basado en ligeras diferencias en coloración con la típica *T. evalthe evalthe*. Series de mayor número de ejemplares, provenientes de diversas localidades, podría ayudar a esclarecer si esta es una subespecie o tan solo una variación geográfica (González & Domagała, 2019).

***Telchin licus* (Drury, 1773)**

Material examinado: **BOLIVIA: Dpto. Cochabamba, Chapare (Yungas)**, I.[19]49, 1♂, Bridarolli, (MACN-En 32510); I.[19]49, 1♂, Bridarolli, (MACN-En 32511); I.[19]49, 1♂, Williner, (MACN-En 32513); **BRASIL: Estado de Amazonas, Manaos**, 1♂, Col. Nossowitz, (MACN-En 32519); **Estado de Río de Janeiro, Río de Janeiro**, 1♂, Col. Nossowitz, (MACN-En 32516); [# antiguo] 199, 1♂, Julius Arp, (MACN-En 32517); [# antiguo] 199, 1♂, Julius Arp, (MACN-En 32520); **sin localidad**, 1♂, Col. Nossowitz, (MACN-En 32518); **GUAYANA FRANCESA: Río Maroni**, [# antiguo] 40695, 1♂, (MACN-En 32515); **PERÚ: Dpto. Junín, Satipo**, 9.OCT.1940, 1♀, Pedro Paprzycki, (MACN-En 32512); [# antiguo] 980, [1]945, 1♂, Paprzycki, leg., (MACN-En 32514); **Dpto. Loreto, Indiana**, SEP.1961, 1♂, Coll. Ramos, (MACN-En 33287).

Nota: Esta es una especie sumamente común a lo largo de su distribución en Centro y Sudamérica. Ejemplares de esta especie son numerosos en múltiples colecciones y museos debido a que son plagas de cultivos relevantes como caña de azúcar (*Saccharum officinarum* L.: Poaceae) (Silva-Brandao *et al.*, 2013), bananas y plátanos (*Musa* spp.; Musaceae) (González & Fernández Yépez, 1993; González & Stüning, 2007; González *et al.*, 2013). Aunque algunas subespecies presentes en Brasil y Colombia han podido ser distinguidas mediante estudios de biología molecular, la taxonomía de la especie es confusa (González & Cock 2004; González *et al.* 2010; Silva-Brandão *et al.*, 2013; Salas, in prep.).

***Telchin papilionaris lionela* (Lamas, 1995) Fig. 4H.**

Material examinado: **BRASIL: sin localidad**, [# antiguo] 201, 1♀, J. Arp, (MACN-En 32438); [# antiguo] 201, 1♂, J. Arp, (MACN-En 32439).

Nota: El nombre asignado a esta subespecie re-

emplaza a *T. papilionaris affinis* (Rothschild, 1919) (Lamas, 1995). Conocida de Bolivia y Perú, no es sorprendente su presencia en Brasil, posiblemente de alguna región colindante con alguno de esos dos países.

***Telchin papilionaris velutina* (Houlbert, 1917) Fig. 4I.**

Material examinado: **ECUADOR: sin localidad**, 1♀, Col. Nosswitz, (MACN-En 32440); 1♀, Col. E. Giacomelli, (MACN-En 32441).

Nota: Distribuida desde Ecuador y hasta la región central de Perú, es muy similar a *T. papilionaris papilionaris*, que se extiende desde Venezuela y Colombia hasta Ecuador, aún en largas series es difícil distinguirlas y es probable que sean sinónimos (Worthy & González, en preparación).

***Telchin sypfax* (Fabricius, 1775)**

Material examinado: **GUAYANA FRANCESA: Río Itani**, [# antiguo] 40694, 1♂, (MACN-En 32521).

Nota: La especie está ampliamente distribuida desde el bajo Amazonas hasta las Guayanas, incluyendo Venezuela (al sur del Orinoco) y Trinidad (González, 1999; González & Cock, 2004; González et al., 2010, 2013). Sin embargo, aunque muchos ejemplares son conocidos y existen en numerosas colecciones privadas e institucionales, es muy poco lo que sabemos acerca de su biología.

***Yagra fonscolombe* (Godart, [1824]) Fig. 4J.**

Material examinado: **BRASIL: Estado de Río de Janeiro, Río de Janeiro**, 1♀, Col. Nosswitz, (MACN-En 32524); 1♂, Col. Nosswitz, (MACN-En 32525).

Nota: Esta especie ha sido recolectada en diversas regiones del sur de Brasil y largas series pueden encontrarse en diversos museos y colecciones (Moraes et al., 2011). Es conocida también del norte de Argentina (Breyer, 1931; Penco, 2011) y se ha sugerido la posibilidad de que pueda ser encontrada en Paraguay (Ríos & González, 2011).

#### AGRADECIMIENTOS

Quisiéramos expresar nuestro mayor agradecimiento a los doctores Arturo Roig-Alsina y Pablo Mulieri (actual director de la División Entomológica del MACN) por la desinteresada colaboración brindada para la realización de este trabajo, así como reconocerlos por su dedicación al cuidado de esta impresionante colección de insectos de la mundialmente respetada y recono-

cida institución. Queremos agradecer también a la fotógrafa M. Lucila Morono-Brizuela, por las fotografías tomadas a algunos de los ejemplares que aparecen en las láminas, especialmente las fotos de los ejemplares tipo de Burmeister. SDR agradece a Esteban Lavilla y Miguel de Asúa por la provisión de bibliografía. JMG agradece a Gerardo Lamas su apoyo en la clarificación de la identidad de algunas de las especies aquí presentadas. Además, agradecemos a Sofía Rodríguez Ramírez por su ayuda en la traducción de las descripciones de los ejemplares tipos anteriormente mencionados.

#### BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar L., J.Y. Miller & V. Sarto. 2001. A new lepidopteran family for the European fauna. *SHILAP Revista de Lepidopterología* 29(113): 86–87.
- Albertoni, F.F., S.S. Moraes, S. Schmid, J. Steiner & A. Zillikens. 2012. Description of the pupa and redescription of the imagines of *Geyeria decussata* and their association with bromeliads in Southern Brazil (Lepidoptera: Castniidae). *Entomologia Generalis* 34: 61–74.
- Anónimo. 1939. Federico Nosswitz †. *El Hornero* 7(2): 285.
- de Asúa, M. 2019. El Máximo y lo mínimo. La tradición de entomología jesuítica en la Argentina (siglo XX). En: J. C. Troisi Melean & M. Amantino (comp.), *Jesuitas en las Américas*, pp 527-547, Presencia en el tiempo, La Plata, Teseo Press.
- Bachmann, A.O. 1999. Catálogo de los tipos de Heteroptera (Insecta) conservados en el Museo Argentino de Ciencias Naturales. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales* 1(2): 191–230. <https://doi.org/10.22179/REVMACN.1.135>
- Bachmann, A.O. 2001. A catalog of the types of Hydraenidae (Staphylinioidea) and of Hydrophiloidea (Insecta, Coleoptera, Polyphaga) deposited at the Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales* 3(1): 93–108. <https://doi.org/10.22179/REVMACN.3.114>
- Bachmann, A.O. 2004. A catalog of the types of Carabidae sensu lato (Insecta, Coleoptera, Adephaga) deposited in the Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales* 6(1): 133–146. <https://doi.org/10.22179/REVMACN.6.76>
- Bachmann, A.O. 2012a. A catalog of the types of Heteroptera (Insecta) deposited in the Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires. 2. Addenda et corrigendum. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales* 14(1): 83–96. <https://doi.org/10.22179/REVMACN.14.210>
- Bachmann, A.O. 2012b. A catalog of the types of Stratiomyidae, Tabanidae, Asilidae sensu lato, and Syrphidae (Insecta, Diptera) deposited in the Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires

- (MACN). With an appendix on types of Tabanidae deposited in the Instituto "Dr. Carlos G. Malbrán", Buenos Aires (ANLIS). *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales* 14(1): 97–123. <https://doi.org/10.22179/REVMACN.14.211>
- Bachmann, A.O. 2012c. A Catalog of the types of Fulgoromorpha, Cicadomorpha and Sternorrhyncha (Insecta, Hemiptera) deposited in the Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires. *Revista Museo Argentino Ciencias Naturales* 14(2): 333–347. <https://doi.org/10.22179/REVMACN.14.203>
- Bachmann, A.O. & A.A. Lanteri. 2013. Catalog of the types of Curculionioidea (Insecta, Coleoptera) deposited at the Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia, Buenos Aires. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales* 15(2): 209–280. <https://doi.org/10.22179/REVMACN.15.183>
- Bachmann, A.O., M.E. Guzmán de Tomé & M.E. Guala. 2013. A catalog of the types of Elateridae (Coleoptera) deposited in the Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales* 15(1): 99–106. <https://doi.org/10.22179/REVMACN.15.171>
- Bachmann, A.O., M. Chani-Posse, M.E. Guala & A.F. Newton. 2017. A catalog of the types of Staphylinidae (Insecta, Coleoptera) deposited in the Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires (MACN). *Zootaxa* 4223(1): 1–74. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4223.1.1>
- Beccacece, H.M., B. Vincent & F.R. Navarro. 2014. The type-material of Arctiinae (Lepidoptera, Erebididae) described by Burmeister and Berg in the collection of the Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (Buenos Aires, Argentina). *ZooKeys* 421: 65–89.
- Berg, C. 1894. Notice nécrologique sur le docteur Hermann Burmeister. *Annals de la Societe Entomologique du France* 63: 705–712.
- Biezanko, C.M. 1961a. Castniidae, Zygaenidae, Dalceridae, Eucleidae, Megalopygidae, Cossidae et Hepialidae da Zona Sueste do Rio Grande do Sul. *Archivos de Entomologia, Escola de Agronomia "Eliseu Maciel"* (A)14: 1–13.
- Biezanko, C.M. 1961b. Castniidae, Zygaenidae, Dalceridae, Eucleidae, Megalopygidae, Cossidae et Hepialidae da Zona Missioneira do Rio Grande do Sul. *Archivos de Entomologia, Escola de Agronomia "Eliseu Maciel"* (B)14: 1–12.
- Boisduval, J.B.A.D. 1874. *Species général des Lépidoptères Hétérocères. Tome premier: Sphingides, Sésii-des, Castnides*. Librairie Encyclopédique de Roret, Paris, 568 pp.
- Bosq, J.M. 1945. Longicornios del Paraguay capturados por los padres Bridarolli y Williner. *Revista Argentina de Zoogeografía* 5: 45–54.
- Breyer, A. 1931. Los Castniidae argentinos. *Revista de la Sociedad entomológica argentina* 2(4/5): 233–238.
- Breyer, A. 1933. *Castnia jorgenseni* (Lep.), nueva especie de la República Argentina. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 5(3): 207–208.
- Butler, A.G. 1877. *Illustrations of typical specimens of Lepidoptera Heterocera in the collection of the British Museum*. British Museum, London, 1: xii + 62 pp., 20 pls.
- Cáceres Freyre, J. 1998. *Eugenio Giacomelli (1876–1941): científico y literato. Su visión premonitoria*. Academia Nacional de Ciencias. Miscelánea 97. Córdoba, Argentina, 33 pp.
- Carreras, S. 2014. Una Carrera científica entre Prusia y Argentina: el itinerario de Hermann Burmeister. *Iberoamericana* 9(33): 89–101.
- da Costa Lima, A. 1945. Lepidópteros 1.ª Parte. En: *Série Didáctica N.º 7, Insetos do Brasil, 5.º Tomo, Capítulo XXVIII*, pp. 152–159.
- Cramer, P. (1775–1782). *De uilandische Kapellen voorkomende in de drie Waereld-Deelen Asia, Africa en America. Papillons exotiques des trois parties du monde l'Asie, l'Afrique et l'Amérique*. Vol. 2. S. J. Baalde & J. Van Schoonhoven & Comp., Amsterdam & B. Wild, Utrecht, 151 pp., pls. 97–192.
- Domagała P.J., J.M. González, D.J. Ziąja & R. Dobosz. 2017. Castniidae (Lepidoptera) in the collection of the Museum and Institute of Zoology Polish Academy of Sciences in Warsaw. *Annals of the Upper Silesian Museum in Bytom, Entomology* 26(004): 21–31. <http://doi.org/10.5281/zenodo.102563>.
- Druce, H. 1907. Descriptions of five new species of Heterocera. *Annals and Magazine of Natural History* (7)20(120): 505–506.
- Edwards, E.D., P. Gentili, M. Horak, N.P. Kristensen & E.S. Nielsen. 1998. The cossoid/sesioid assemblage. In: Kristensen NP (ed.), *Lepidoptera: Moths and Butterflies, Vol. 1: Evolution, Systematics, and Biogeography*, pp. 181–197, Handbook of Zoology 35, Berlin: De Gruyter.
- González, J.M. 1997. Castniidae (Lepidoptera) from Venezuela, II: *Duovisvalia simulans* (Boisduval, 1874). Status, diagnosis y distribución. *Memoria de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle* 57(148): 83–91.
- González, J.M. 1999. Castniinae (Lepidoptera: Castniidae) from Venezuela. III: Genera represented by only one know species. Diagnosis and comments. *Ciencia* 7(3): 229–235.
- González, J.M. 2004. Castniinae (Lepidoptera: Castniidae) from Venezuela. VI. The genus *Athis*. Diagnosis and comments. *Caribbean Journal of Science* 40(3): 408–413.
- González J.M. & F. Fernández Yépez. 1993. Lista preliminar de las especies de Castniinae (Lepidoptera: Castniidae) del Parque Nacional "Henri Pittier", Venezuela. Diagnosis y comentarios. *Memorias de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle* 53(139): 47–53.
- González, J.M. & J.A. Salazar. 2003. Adición a la lista de castnidos (Lepidoptera: Castniidae: Castniinae) conocidos para Colombia. *Boletín Científico Museo de Historia natural Universidad de Caldas* 7: 47–56.
- González, J.M. & M.J.W. Cock. 2004. A synopsis of the Castniidae (Lepidoptera) of Trinidad and Tobago. *Zootaxa* 762: 1–19.



- González J.M. & D. Stüning. 2007. The Castniinae at the Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig, Bonn (Lepidoptera: Castniidae). *Entomologische Zeitschrift* 117(2): 89–93.
- González, J.M., J.H. Boone, G.M. Brilmyer & D. Le. 2010. The Giant Butterfly-moths of the Field Museum of Natural History, Chicago, with notes on the Herman Strecker collection (Lepidoptera: Castniidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología* 38(152): 385–409.
- González J.M., P. Domagała, R. Czaderma & M. Wanat. 2013. The Giant Butterfly-moths of the Natural History Museum of Wrocław University, Poland, with comments about Friedrich Wilhelm Niepelt and his insect collection (Lepidoptera: Castniidae). *Genus* 24(3–4): 275–290.
- González, J.M., S.D. Ríos & P. Smith. 2013. Confirmation of the presence of *Geyeria uruguayana* (Burmeister, 1880) in Paraguay, with notes (Lepidoptera: Castniidae). *SHILAP Revista de lepidopterología* 41(161): 105–111.
- González J.M. & R. Worthy. 2017. First records of *Synpalamides phalaris* (Fabricius, 1793) (Lepidoptera: Castniidae) in Venezuela, with comments on its natural history. *CheckList* 13(4): 177–183.
- González J.M. & P. Domagała. 2019. A catalogue of the Castniidae (Lepidoptera) in the California Academy of Sciences, with general and historical comments. *Annals of the Upper Silesian Museum in Bytom, Entomology* 28: 1–24. <http://doi.org/10.5281/zenodo.2587666>
- Grunberg, K. 1909. Zur Metamorphose von *Castnia acraeoides* Gray (Lep.). *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 1909(1): 127–130.
- Houlbert, C. 1917. Diagnoses de castnies nouvelles et rectification de quelques noms indument employés. *Études de Lépidoptérologie Comparée* 13, 49–87.
- Houlbert, C. 1918. Révision monographique de la sous-famille des Castniinae. *Études de Lépidoptérologie Comparée* 15, 1–730.
- Isidoro N., P. Riolo, E. Verdolini, E. Peri & L. Beaudoin-Ollivier. 2017. *Paysandisia archon*: Taxonomy, Distribution, Biology and Life Cycle. In: Soroker V., Colazza S. (Eds.), *Handbook of Major Palm Pests: Biology and Management*, pp. 131–149, Wiley-Blackwell, UK.
- Joicey J.J. & G. Talbot. 1925. Notes on some Lepidoptera, with descriptions of new forms. *Annals and Magazine of Natural History* (9)16(96): 633–653.
- Jørgensen, P., 1930. Las especies de Castniidae de la Argentina y Paraguay. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 3(14): 175–180.
- Kollar, V. 1839. Lepidopterorum Brasiliae species novae iconibus illustratae. *Annalen des Wiener Museums der Naturgeschichte* 2: 213–218.
- Lamas, G. 1993. Bibliografía de los Castniidae (Lepidoptera) americanos. *Revista Peruana de Entomología* 35: 13–23.
- Lamas, G. 1995. A critical review of J. Y. Miller's Checklist of the Neotropical Castniidae (Lepidoptera). *Revista Peruana de Entomología* 37: 75–87.
- Lathy, P.I. 1922. An account of the Castniinae in the collection of Madame Gaston Fournier (Lepidoptera). *Annals and Magazine of Natural History* (9)12(49): 68–86.
- Miller, J.Y. 1986. *The taxonomy, phylogeny, and zoogeography of the Neotropical Castniinae (Lepidoptera: Castnioidea: Castniidae)*. Ph.D. thesis. University of Florida, Gainesville, USA, 571 pp.
- Miller, J.Y. 1995. *Castniidae*. In: Heppner, J.B. (Ed.), *Checklist: Part 2. Hyblaeoidea—Pyraloidea—Tortricoidea. Atlas of Neotropical Lepidoptera*, pp. 133–137 + 176–177, Association for Tropical Lepidoptera/Scientific Publications, Gainesville, USA.
- Moraes, S.S. & M. Duarte. 2009. Morfologia externa comparada das três espécies do complexo *Telchinelicus*. *Revista Brasileira de Entomologia* 53(2): 245–265.
- Moraes, S.S., M. Duarte & J.M. González. 2010. Revision of *Hista* Oiticica (Lepidoptera: Castniidae) and discussion on the validity of its subspecies. *Zootaxa* 2421: 1–27.
- Moraes, S.S., M. Duarte & J.Y. Miller. 2011. Revision of the Neotropical genus *Yagra* Oiticica (Lepidoptera: Castniidae). *Journal of Natural History* 45(25–26): 1511–1531.
- Moraes, S.S. & M. Duarte. 2014. Phylogeny of Neotropical Castniidae (Lepidoptera: Cossioidea: Castniidae): testing the hypothesis of the mimics as a monophyletic group and implications for the arrangement of the genera. *Zoological Journal of the Linnean Society* 170(2): 362–399.
- Moss, A.M. 1945. The *Castnia* of Pará, with notes on others (Lep. Castniidae). *Proceedings of the Royal Entomological Society of London* (B)14: 48–52.
- Mulieri, P.R., L.D. Patitucci & J.C. Mariluis. 2010. The type specimens of Sarcophagidae (Diptera) housed at the Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 69(3–4): 157–166.
- Núñez Bustos, E. & J. Rodríguez-Ramírez. 2014. Dos nuevos registros de Macroglossinae (Lepidoptera: Sphingidae) de la Argentina. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 73(1–2): 71–73.
- Orfila, R.N. 1963. Alberto Breyer (1890–1963). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 26: 2–4.
- Penco, F.C. 2011. *Lepidoptera Argentina. Catálogo ilustrado y comentado de las mariposas de Argentina. Parte I: Castniidae*. El Autor, Morón, 41 pp.
- Pérez, D. & J. Iannacone. 2006. Comportamiento e infestación de *Eupalamides cyparissias* (Fabricius) (Lepidoptera: Castniidae) en palma aceitera (*Elaeis guineensis* Jacquin, Arecaceae), en la Amazonia peruana. *Revista Peruana de Entomología* 45(1): 135–137.
- Pirán, A.A. 1954. Bibliografía entomológica argentina. 1874–1952 A-H. In: *Curso de Entomología. Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”*, pp. 622–716, Publicaciones de Extensión Cultural y Didáctica 1.
- Preiss, P. 1899. *Neue und selten arten des lepidopteres genus Castnia*. Priv. Pub. Ludwigshafen a./ Rhein, 11 pp.
- Regier, J.C., C. Mitter, A. Zwick, A.L. Bazinet & M.P.

- Cummings. 2013. A Large-Scale, Higher-Level, Molecular Phylogenetic Study of the Insect Order Lepidoptera (Moths and Butterflies). *PLoS ONE* 8(3): e58568. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0058568>
- Ríos, S.D. & J.M. González. 2011. A synopsis of the Castniidae (Lepidoptera) of Paraguay. *Zootaxa* 3055: 43-61.
- Ríos Díaz, S.D., P. Smith, F. Penco & J. González. 2015. Registros recientes de *Ceretes marcelserres* (Godart, [1824]) (Lepidoptera: Castniidae). *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay* 19: 29-34.
- Rodríguez-Ramírez, J. 2014. Sphingidae (Lepidoptera) preserved at the Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires: Catalog of the types and checklist of Argentinian species. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales* 16(2): 185-200. <https://doi.org/10.22179/REVMACN.16.391>
- Rodríguez-Ramírez, J. & E. Núñez Bustos. 2017. Dos nuevos registros de Sphingidae (Lepidoptera: Bombycoidea) de Salta, con nuevos aportes de distribución de nueve especies en la Argentina. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 76(1-2): 57-60.
- Rodríguez-Ramírez, J., H.M. Beccacece, L. Rodrigues Pinheiro, J. Grados & M.L. Morono-Brizuela. 2020. Type material of Arctiinae (Lepidoptera: Erebidae) in the collection of the Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (Buenos Aires, Argentina). *Zootaxa* 4742(3): 442-466. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4742.3.2>
- Rothschild, W. 1919. Supplementary notes to the review of Houlbert and Oberthur's monograph of Castniidae by Talbot & Prout. *Novitates Zoologicae* 26: 1-27.
- Salazar, J.A. 1999. Datos de recolección para 16 especies de castníidos colombianos (Lepidoptera: Castniidae). *Boletín Científico del Museo de Historia Natural (Manizales)* 3: 43-51.
- Sarto i Monteys, V. 2002. The discovery, description, and taxonomy of *Paysandisia archon* (Burmeister, 1880), a castniid species recently found in southwestern Europe (Castniidae). *Nota Lepidopterologica* 25(1): 3-15.
- Sarto i Monteys, V. 2003. Notes on *Paysandisia archon*. *Atropos* 20: 61-62.
- Sarto i Monteys, V. & L. Aguilar. 2001. *Paysandisia archon* (Burmeister, 1880), Castniidae, also in France. *SHILAP Revista de Lepidopterología* 29(115): 280.
- Sarto i Monteys V. & Aguilar L. 2005. The Castniid palm borer, *Paysandisia archon* (Burmeister, 1880) in Europe: comparative biology, pest status and possible control methods (Lepidoptera: Castniidae). *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo* N. F. 26: 61-94.
- Sarto i Monteys, V., L. Aguilar, M. Saiz-Ardanaz, D. Ventura & M. Martí. 2005. Comparative morphology of the egg of the castniid palm borer, *Paysandisia archon* (Burmeister, 1880) (Lepidoptera: Castniidae). *Systematics and Biodiversity* 3(2): 179-201.
- Schuling, M. & J.B.M. Van Dinther. 1980. Ecology and control of *Castnia dedalus*, a major pest of oilpalm in Brazil. *Zeitschrift für angewandte Entomologie* 90(1-5): 161-174.
- Silva-Brandão, K.L., L.C. Almeida, S.S. Moraes & F.L. Cônsoli. 2013. Using population genetic methods to identify the origin of an invasive population and to diagnose cryptic subspecies of *Teuchin licus* (Lepidoptera: Castniidae). *Bulletin of Entomological Research* 103(1): 89-97.
- Strand, E. 1913. Gattung: *Castnia* F. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*, pp. 7-17, Vol. 6. A. Kern, Stuttgart.
- Swainson, W. 1823. *Zoological illustrations, or original figures and descriptions of new, rare, or interesting animals, selected chiefly from the classes of ornithology, entomology, and conchology and arranged on the principles of Cuvier and other modern zoologists, Vol. III.* Baldwin, Cradock and Joy & W. Wood, London, 135-182 pls + text.
- Van Slobbe, W. G. 1983. Control of *Castnia daedalus*, a major pest of oil palm in Suriname. *Tropical Agriculture* 60(3): 172-174.
- Walker, F. 1854. List of the species of lepidopterous insects in the collections of the British Museum. *British Museum, London* 1: 1-278.
- Westwood, J.O. 1877. A monograph of the lepidopterous genus *Castnia* and some allied groups. *Transactions of the Linnean Society of London (Zoology)* (2)1: 155-207. <https://doi.org/10.1111/j.1096-3642.1877.tb00437.x>
- Williner, G.J. 1945. Ascalafidos argentinos. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 12(5): 425-437.
- Williner, G.J. 1984. A new species of *Issikiella* from Bolivia (Mecoptera, Bittacidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 43: 41-44.
- Worthy, R., J.M. González & G. Lamas. 2017. A review of the genus *Haemonides* Hübner, [1819] (Lepidoptera: Castniidae). *Zootaxa* 4320(2): 245-271. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4320.2.3>

Doi: 10.22179/REVMACN.22.686

Recibido: 04-IV-2020  
 Aceptado: 20-VII-2020