



**REGISTROS RECIENTES DE *CERETES MARCELSERRES* (GODART, 1824)
(LEPIDOPTERA: CASTNIIDAE)**

SERGIO D. RÍOS DÍAZ^{1,2}, PAUL SMITH^{3,4}, FERNANDO C. PENCO⁵ & JORGE M. GONZÁLEZ⁶

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

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Asunción, San Lorenzo, Paraguay.

³ FAUNA Paraguay, Encarnación, Paraguay. E-mail: faunaparaguay@gmail.com

⁴ Para La Tierra, Reserva Natural Laguna Blanca, Santa Rosa del Aguaray, Paraguay.

⁵ Área de Biodiversidad, Fundación de Historia Natural Félix de Azara. Departamento de Ciencias Naturales y Antropológicas, Universidad Maimónides. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. E-mail: fernando_penco@hotmail.com

⁶ McGuire Center for Lepidoptera & Biodiversity, California State University, Fresno, Department of Plant Science, Fresno, California, 93740-803, USA. E-mail: gonzalez.jorge.m@gmail.com

Resumen.- Se presentan algunos registros recientes de *Ceretes marcelserres*, un Castniidae poco conocido y raro en colecciones, para Argentina y Paraguay. Se incluyen breves comentarios sobre su biología y comportamiento.

Palabras clave: *Castniinae*, *Ceretes marcelserres*, *distribución*, *Argentina*, *Paraguay*.

Abstract.- Some recent records of *Ceretes marcelserres*, a poorly known Castniidae that is rare in collections, are presented from Argentina and Paraguay. Brief comments on biology and behavior are also included.

Key words: *Castniinae*, *Ceretes marcelserres*, *distribution*, *Argentina*, *Paraguay*.

Castniidae, un notable grupo de polillas mayormente diurnas, registra 88 especies en el Neotrópico (Moraes & Duarte, 2014). De estas, 19 han sido reportadas de Argentina (Penco, 2011) mientras que 13 han sido confirmadas en Paraguay (Ríos & González, 2011; González *et al.*, 2013). Una especie conocida de ambos países es *Ceretes marcelserres* (Godart, 1824), una de las dos especies del género *Ceretes* Schaufuss, 1870, único en la familia por poseer un marcado dimorfismo sexual (Moraes & Duarte, 2014). En esta nota presentamos los primeros registros modernos de la especie en Argentina y Paraguay, además de incluir algunos comentarios acerca de sus hábitos.

La especie *Ceretes marcelserres* tiene una distribución que abarca el centro-sur de Sudamérica, habiendo sido reportada del este de Bolivia, sureste de Brasil, centro-este de Paraguay y la Provincia de Misiones en el noreste de Argentina, sin embargo existen pocos registros publicados para toda esta área geográfica (Ríos & González, 2011; Penco, 2011). Para el año 2011, tanto en Argentina como en Paraguay, las colectas y observaciones conocidas de la especie eran de comienzos del siglo XX y los

ejemplares provenían de los Departamentos de Guairá y Caazapá (Paraguay) y la Provincia de Misiones (Argentina) (Jørgensen, 1930; Penco, 2011; Ríos & González, 2011).

La subespecie *inornata* [descrita originalmente como *Castnia inornata* por Walker (1869), sinonimizada luego como *marcelserres* (Lamas, 1995)], fue eventualmente mencionada de La Rioja, Argentina por Breyer (1931). Sin embargo, su presencia en dicha región fue luego descartada (Breyer 1935, 1943; Penco, 2011).

Los ejemplares revisados para esta nueva serie de registros se encuentran depositados en las siguientes colecciones: Colección Fernando C. Penco, Morón, Argentina, (FCP); Colección Entomológica de Ulf Drechsel, Paraguay (CUD); Instituto de Bioecología e Investigación Subtropical, Universidad Nacional de Pilar, Pilar, Paraguay (IBIS-UNP); y Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, San Lorenzo, Paraguay (MNHNPY).

MATERIAL EXAMINADO

ARGENTINA: MISIONES: 1 ♂, Oberá, 10.nov[XI].1984, J. Carreras Leg. (FCP); 1 ♀, Oberá, 28.dic[XII].1983, J. Carreras Leg.,

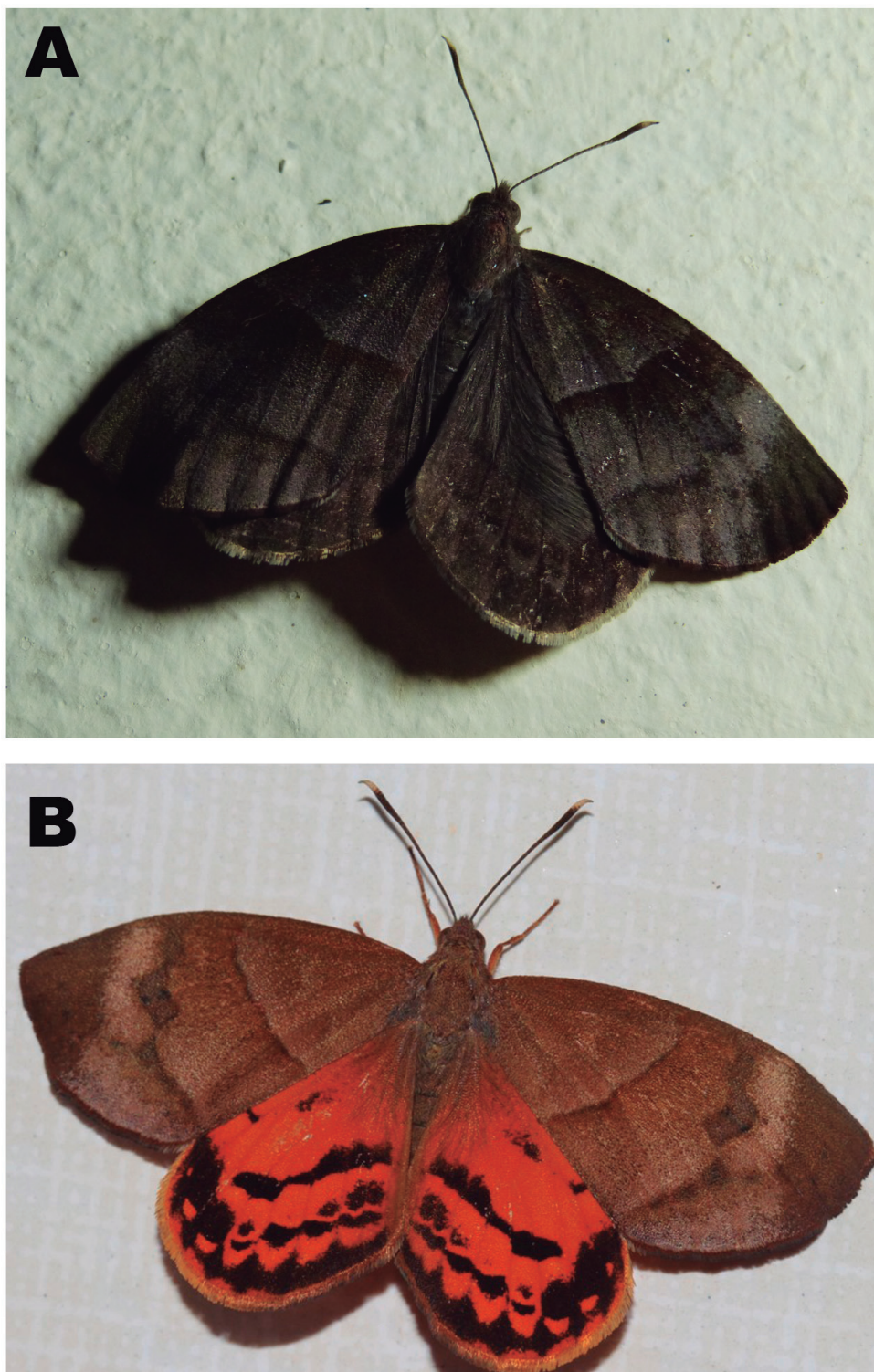


Fig. 1. *Ceretes marcelserres*. A) Macho. B) Hembra. Ambos provenientes de Encarnación, Itapúa. Fotografías de P. Smith y J.P. Brouard.

SERGIO D. RÍOS DÍAZ, PAUL SMITH, FERNANDO C. PENCO & JORGE M. GONZÁLEZ

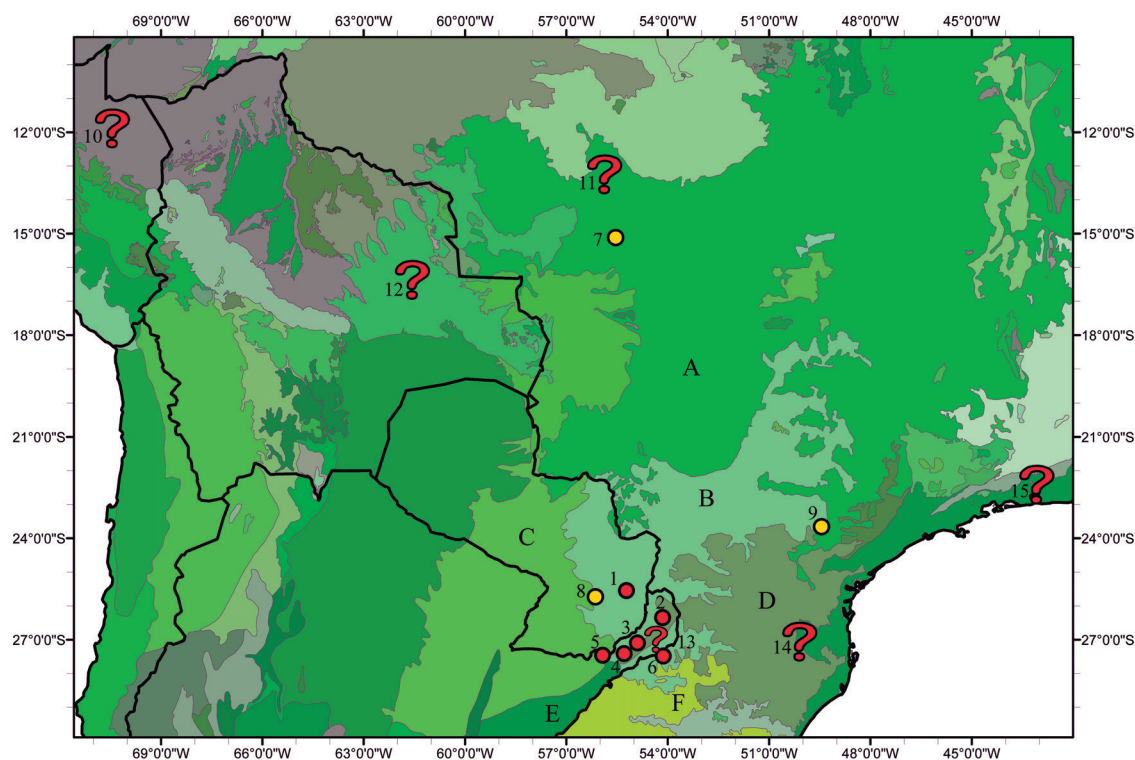


Fig. 2. Mapa de registros conocidos de *Ceretes marcelserres* en Sudamérica basado en ejemplares recientes con datos presentados en esta contribución (círculos rojos) y datos de ejemplares de diversas colecciones históricas [ver Apéndice I] (círculos amarillos para localidades conocidas y signos de interrogación para localidades imprecisas). Los números indican localidades y las letras las regiones ecológicas que afectan a las localidades con más precisión: 1) Estancia Dimas; 2) Pozo Azul; 3) Aristóbulo del Valle; 4) San Martín; 5) Encarnación; 6) Oberá; 7) Chapada dos Guimarães; 8) Colonia Independencia; 9) Itaporanga; 10) Departamento Madre de Dios; 11) Estado de Mato Grosso; 12) Este de Bolivia; 13) Provincia de Misiones; 14) Estado de Santa Catarina; 15) Estado de Rio de Janeiro; A) Cerrados; B) Bosque Atlántico Interior; C) Chaco Húmedo; D) Bosque húmedo con Araucaria; E) Savana de la Mesopotamia Argentina; F) Pampa Uruguaya.

“colectado a mano en interior de oficina” (FCP); 1 ♀, San Martín, Arroyo Yabebyri, 08.dic[XII].1984, J. Carreras Leg., (FCP); 1 ♀, San Pedro, Pozo Azul, 15.nov[XI].2005, P. Wagner Leg. (FCP); **PARAGUAY:** ALTO PARANÁ: 1 ♂, Estancia Dimas, -25.54741, -55.22298, 10-12.III.2011, Leg. U. Drechsel (CUD); ITAPÚA: 1 ♂, Encarnación. 11.IV.2013. Coll. P.Smith (IBIS-UNP); 1 ♀, Encarnación. 7.XI.2013. Coll. P. Smith (MNHNPY).

Los ejemplares aquí reportados, colectados entre 1983 y 2013, corroboran la presencia de poblaciones de la especie tanto en Argentina como en Paraguay. Adicionalmente, los nuevos registros en Encarnación, aumentan a tres las

especies de Castniidae conocidas de Itapúa, Departamento en el cual previamente se conocían solo *Imara satrapes* (Kollar, 1839) y *Castnia invaria penelope* Schaufuss, 1870 (Ríos & González, 2011), así como el registro de Estancia Dimas aumenta a cuatro las especies conocidas del Departamento de Alto Paraná, junto a *Imara satrapes*, *Synpalamides rubrophalaris* (Houlbert, 1917) [Ríos & González, 2011] y *Gazera heliconioides* Herrich-Schäffer, [1853] [Drechsel, 2014 www.pybio.org].

BIOLOGÍA Y COMPORTAMIENTO

En Argentina, en el mes de diciembre, 2011, una hembra fue observada, aunque no colecta-

da, por uno de los autores (FCP) en Aristóbulo del Valle, Valle del Cuñá Pirú, Misiones (S 27° 05' 43" W 54° 53' 49"). Volaba a media altura (aproximadamente a 1,5 metros del suelo) en horas del mediodía, pero a la sombra de los árboles. Su vuelo era lento, con un batir de alas sostenido pero con poco desplazamiento. Debido a su color y forma de vuelo, a primera vista era confundible con especies de *Danainae* y *Heliconiinae* (Nymphalidae). Un ejemplar hembra fue previamente colectado a mano por el Sr. Joaquín Carreras en Oberá, Misiones, a finales del mes de diciembre de 1983, en horas de la mañana en el interior de una oficina perteneciente a Gendarmería Nacional. El ejemplar habría sido atraído por las luces de neón de la oficina, presuntamente al atardecer del día anterior a la colecta.

En el caso de Paraguay, los dos ejemplares de Itapúa fueron colectados en las afueras de la ciudad de Encarnación (S 27°27'36.3" W 55°55'43.5") en abril y noviembre de 2013. Ambos fueron también atraídos a las luces de una casa, al atardecer, justo al caer la noche. La casa, ubicada en una región semi-urbana, se encuentra dentro de la ecorregión del Bosque Atlántico del Alto Paraná, donde pequeñas, pero altamente perturbadas manchas de bosque aún existen. Los ejemplares, una vez posados asumían la posición típica de muchos *Castniidae* aunque sus alas anteriores no cerraban completamente permitiendo ver un área pequeña del ala posterior. La manera de posarse es ligeramente similar a la de algunas especies de *Arctiinae* (Erebidae). El patrón de vuelo de estos dos ejemplares no pudo ser documentado propiamente ya que luego de hacer vuelo, los ejemplares eran repetidamente atraídos a la luz.

AGRADECIMIENTOS

A Jean-Paul Brouard por proveernos de una de las fotografías utilizadas en esta nota. A Ulf Drechsel (Paraguay Biodiversidad, www.pybio.org), John Kochalka (MNHNPY), Alessandro Giusti & Geoff Martin (Natural History Mu-

seum), David Grimaldi & Jim Miller (American Museum of Natural History), Don Harvey (National Museum of Natural History, Smithsonian Institution), Richard Hoebecke (Cornell University Insect Collection), Joël Minet & Jerome Barbut (Muséum National d'Histoire Naturelle), Jacqueline Y. Miller (McGuire Center for Lepidoptera & Biodiversity), Mateo Zelig (Colección M. Zelig), Robert Zuparko (California Academy of Sciences), Julio Contreras y Érica Ríos Quintana (IBIS-UNP), Arturo Roig Alsina (Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia") y Analia Lanteri (Museo de La Plata), por permitirnos estudiar los ejemplares de *Castniidae* bajo su cuidado. La investigación fue financiada parcialmente con los incentivos del PRONII del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología a SDRD y PS. JMG agradece apoyo financiero a través del Provost's Assigned Time for Research (Fresno State) al igual que a la Dra. Sandra S. Witte y a Linda López-Atkins (JCAST, Fresno State) por su asistencia.

LITERATURA

- Breyer, A. 1931. Los *Castniidae* Argentinos. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 2(4/5): 233-238.
- Breyer, A. 1935. Apuntes sobre *Castniidae* (Lep.) Argentinos. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 7: 207-208.
- Breyer, A. 1943. Notas sobre *Castniidae* argentinos y publicación de una nueva subespecie (Lepidopt.). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 12(2):122-124.
- Drechsel, U. 2014. Paraguay Biodiversidad. <http://www.pybio.org/1104/castniidae/> (acceso, diciembre 2014).
- 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 Lepi-*

- dopterología, 41(161): 105-111.
- Jørgensen, P. 1930. Los Castniidae de la Argentina y Paraguay. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina, 3(14): 175-180.
- Lamas, G. 1995. A critical review of J.Y. Miller's checklist of the Neotropical Castniidae (Lepidoptera). Revista Peruana de Entomología, 37: 73-87.
- Moraes, S.S. & M. Duarte. 2014. Phylogeny of Neotropical Castniinae (Lepidoptera: Cossoidea: 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.
- Penco, F.C. 2011. Lepidoptera Argentina. Catálogo ilustrado y comentado de las mariposas de Argentina. Parte I; Castniidae. Edición del autor, Morón. 41 pp.
- Ríos, S.D. & J.M. González. 2011. A synopsis of the Castniidae (Lepidoptera) of Paraguay. Zootaxa, 3055: 43-61.
- Walker, F. 1869. Characters of Undescribed Lepidoptera Heterocera. E.W. Jansen, London. 112 pp.

APÉNDICE I**Ejemplares adicionales de *Ceretes marcelserres* incluidos en la elaboración del mapa****American Museum of Natural History (AMNH), Estados Unidos de América**

- 1♂, 1♀ Rio de Janeiro, Brasil
- 1♂, 1♀ Sao Paulo, Itaporanga, Brasil
- 1♀ Chapada, Brasil

California Academy of Sciences (CAS), Estados Unidos de América

- 1♂, Mato Grosso, Brasil

Carnegie Museum of Natural History, Estados Unidos de América

- 10 ♂♂, 2 ♀♀ Bolivia (East Bolivia)
- 2 ♂♂ Peru (Sur Este, Madre de Dios)
- 1 ♀ Sta. Catharina, Brasil

Colección Mateo Zelig, Argentina

- 1♂ Misiones, Argentina

Cornell University Insect Collection (CUIC), Estados Unidos de América

- 1 ♂ Rio de Janeiro, Brasil

McGuire Center for Lepidoptera & Biodiversity (Allyn Collection), Estados Unidos de América

- 4 ♀♀, 3 ♀♀ South East Brazil (Sta. Catharina)

Museo de La Plata (MLP), Argentina

- 1♂, Colonia Independencia, Paraguay

Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN), Francia

- 1♂, Type Brasil
- 6♂♂, 5♀♀ Brasil

The Natural History Museum, Reino Unido

- 3♂♂, 2♀♀, South East Brazil (Sta. Catharina)

United States Museum of Natural History - Smithsonian Institution (US MNH – SI), Estados Unidos de América

- 4 ♂♂, 4 ♀♀ South East Brazil (Sta Catharina)