



A synopsis of the Castniidae (Lepidoptera) of Paraguay

SERGIO D. RÍOS^{1,2} & JORGE M. GONZÁLEZ³

¹Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, Sucursal 1 Campus, Central XI, San Lorenzo, Paraguay.

E-mail: sergiord40@gmail.com

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

³Texas A & M University, Department of Entomology, College Station, Texas 77843-2475, USA (Research Associate, McGuire Center for Lepidoptera and Biodiversity). E-mail: gonzalez.jorge.m@gmail.com

Abstract

A list with comments on status, natural history, biology, hosts and distribution are presented for all species of Castniidae known from Paraguay. All the presented information has been summarized based on literature, museum specimens, information gathered from researchers/collectors and personal observations. **New synonyms** are proposed: *Imara satrapes catharina* (Preiss) [= *Imara satrapes* (Kollar)] and *Castnia juturna paraguayensis* Strand (= *Castnia invaria penelope* Schaufuss), and synonymic lists are given in each case. Twelve species are recorded from Paraguay, four of them are relatively common and have been previously reported from the country [*Synpalamides phalaris* (Fabricius), *Synpalamides rubrophalaris* (Houlbert), *Castnia invaria penelope* Schaufuss, *Gazera heliconioides micha* (H. Druce)]. The other eight species are much less common in collections [*Imara satrapes*, *Castnia juturna* Hopffer, *Telchin licus laura* (H. Druce), *Ceretes marcelserres* (Godart), *Riechia acraeoides* (Guérin-Méneville), *Prometheus cochrus* (Fabricius), *Frostetola gramivora* (Schaus), *Paysandisia archon* (Burmeister)]. *Telchin licus laura* (H. Druce) and *Frostetola gramivora* (Schaus) are reported from this country for the first time. Four species not known from Paraguay, but suitable to be found within, are also mentioned [*Yagra fonscolombe* (Godart), *Castnia lecerfi* Dalla Torre, *Geyeria uruguayana* (Burmeister), *Ceretes thais* (Drury)].

Key words: Paraguayan Biodiversity, Giant Butterfly-moths, taxonomy, new synonym, Paraguay

Resumen

Se presenta una lista con comentarios sobre el estado, historia natural, biología, hospederos y distribución para todas las especies de Castniidae conocidas de Paraguay. Toda la información provista ha sido recopilada de la literatura, ejemplares de museos, información obtenida gracias a investigadores/colectores y observaciones personales. Se proponen dos **nuevos sinónimos**: *Imara satrapes catharina* (Preiss) [= *Imara satrapes* (Kollar)] y *Castnia juturna paraguayensis* Strand (= *Castnia invaria penelope* Schaufuss), y se incluye lista de sinónimos en ambos casos. Doce especies son reconocidas de Paraguay, cuatro de las cuales son relativamente comunes y han sido reportadas anteriormente en el país [*Synpalamides phalaris* (Fabricius), *Synpalamides rubrophalaris* (Houlbert), *Castnia invaria penelope* Schaufuss, *Gazera heliconioides micha* (H. Druce)]. Las restantes ocho especies [*Imara satrapes*, *Castnia juturna* Hopffer, *Telchin licus laura* (H. Druce), *Ceretes marcelserres* (Godart), *Riechia acraeoides* (Guérin-Méneville), *Prometheus cochrus* (Fabricius), *Frostetola gramivora* (Schaus), *Paysandisia archon* (Burmeister)] son menos comunes en colecciones. *Telchin licus laura* (H. Druce) y *Frostetola gramivora* (Schaus) se mencionan por vez primera para el país. Cuatro especies no conocidas de Paraguay, pero posibles de encontrarse, también son reportadas [*Yagra fonscolombe* (Godart), *Castnia lecerfi* Dalla Torre, *Geyeria uruguayana* (Burmeister), *Ceretes thais* (Drury)].

Palabras clave: Biodiversidad Paraguaya, Taladradores gigantes, taxonomía, nuevo sinónimo, Paraguay