



Revision of *Hista Oiticica* (Lepidoptera: Castniidae) and discussion on the validity of its subspecies

SIMEÃO S. MORAES^{1,2}, MARCELO DUARTE^{2,4} & JORGE M. GONZÁLEZ³

¹Curso de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (Zoologia), Instituto de Biociências, Departamento de Zoologia, Universidade de São Paulo. Rua do Matão, travessa 14, número 321. CEP 05508–900, São Paulo, São Paulo, Brazil. E-mail:

simeao_moraes@yahoo.com.br

²Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, Avenida Nazaré 481, 04263–000, São Paulo, São Paulo, Brazil

³Department of Entomology, Texas A & M University, College Station, Texas 77843–2475, USA

⁴Corresponding author

Abstract

Diurnal Lepidoptera tend to have colorful and conspicuous wing patterns, which is the reason the first classifications of day-flying moths and butterflies were based mainly on wing color and pattern characters. This is the case with the Neotropical Castniidae, which are usually large and colorful day-flying moths. One classification listed 134 species in 32 genera while an alternate classification recognized 81 species. In this paper we examine the taxonomic structure of the genus *Hista Oiticica*. It is the purpose of this paper to evaluate taxonomically useful characters besides wing pattern with the goal of classifying the taxa of *Hista* rather than classifying the variation of its wing pattern. In so doing, the results resolve the differences between the two proposed classifications of *Hista*. In addition, a **lectotype** is designated for *Castnia boisduvalii* Walker, 1854 (**new synonym** of *Castnia fabricii* Swainson, 1823) to ensure the stability of the name. Other **new synonyms** are proposed for *C. fabricii* (*C. papagaya* Westwood, 1877) and *Castnia hegemon* Kollar, 1839 (*C. menetriesi* Boisduval, [1875] and *C. hegemon variegata* Rothschild, 1919).

Key words: Giant butterfly-moths, Morphology, Taxonomy, Brazil, New Synonyms

Resumo

Em sua grande maioria, os lepidópteros diurnos tendem a apresentar padrões conspícuos de coloração de asas, razão pela qual as primeiras classificações das mariposas diurnas e borboletas focaram principalmente nestes padrões. Esse tipo de classificação também foi empregado para os Castniidae neotropicais que são, geralmente, mariposas diurnas, grandes e coloridas. Uma das propostas de classificação para as espécies neotropicais de Castniidae reconhece 134 espécies em 32 gêneros, enquanto que outra reconhece 81 espécies. No presente trabalho examinamos a classificação taxonômica do gênero *Hista Oiticica*. Temos como propósito levantar caracteres taxonomicamente úteis além daqueles referentes ao padrão alar, com o objetivo de classificar os táxons de *Hista* ao invés de classificar o padrão alar. Dessa forma, esperamos que os resultados aqui apresentados possam resolver as diferenças entre as duas classificações atualmente propostas para o gênero. É designado **lectótipo** para *Castnia boisduvalii* Walker, 1854 (**sinônimo novo** de *Castnia fabricii* Swainson, 1823), a fim de conferir estabilidade do nome. Outros **sinônimos** são propostos para *C. fabricii* (*C. papagaya* Westwood, 1877) e para *Castnia hegemon* Kollar, 1839 (*C. menetriesi* Boisduval, [1875] and *C. hegemon variegata* Rothschild, 1919).

Palavras chave: Mariposas Diurnas, Morfologia, Taxonomia, Brasil, Novos Sinônimos

Resumen

La mayoría de lepidópteros diurnos tienden a presentar patrones conspícuos de coloración en sus alas, razón por la cual las primeras clasificaciones de mariposas y polillas diurnas se enfocaron en dichos patrones. Este es el caso de los