

## SISTEMÁTICA E BIOGEOGRAFIA DAS BORBOLETAS DO “CLADO *PAEUPTYCHIA*” (SATYRINAE: EUPTYCHIINA)

Mario Alejandro Marín <sup>1\*</sup>, Eduardo de Proença Barbosa <sup>1</sup>, Keith Willmott <sup>2</sup>, André Victor Lucci Freitas <sup>1</sup>

1. Departamento de Zoologia e Museu de Zoologia, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas. Caixa Postal 6109, CEP 13083-970, Campinas, SP, Brasil; 2. McGuire Center for Lepidoptera and Biodiversity, Florida Museum of Natural History, University of Florida, Gainesville, FL 32611, USA.

\*Correspondência [mamarin0@unal.edu.co](mailto:mamarin0@unal.edu.co)

Tema/Meio de apresentação: Biogeografia/Pôster

O “clado *Pareuptychia*” é um grupo de borboletas pertencente à subtribo Euptychiina ocorrendo desde o nível do mar até os 3000 metros de altura, com uma ampla distribuição desde o Neártico até o centro-sul do Neotrópico. Este clado oferece uma valiosa oportunidade para o estudo da história biogeográfica do Neotrópico, sendo um dos grupos de borboletas mais diversos de Satyrinae, mas com muitas incertezas nos níveis filogenético e taxonômico. A diversidade de Euptychiina, sua importância nas assembleias de borboletas neotropicais, bem como a homogeneidade morfológica das espécies e difícil identificação das espécies são pontos que justificam o estudo desta subtribo. No presente trabalho, estuda-se a sistemática e biogeografia do “clado *Pareuptychia*” definindo os táxons que fazem parte desse clado e estabelecendo as relações entre seus gêneros. No total foram estudados 83 *taxa* e hipóteses filogenéticas usando-se análises de máxima verossimilhança (ML) e de inferência Bayesiana (IB), baseadas em cinco genes (COI, EF-1a, GAPDH, RpS5 e wingless) foram propostas. O “clado *Pareuptychia*” é recuperado como sendo composto por 16 gêneros e mais de 50 espécies. Foi realizada uma análise biogeográfica de reconstrução de estados ancestrais em filogenias (RASP v3.2) usando Lagrange (DEC) e análise de dispersão e vicariância estatística (S-DIVA), com uma restrição do número máximo de áreas ancestrais em cada nó a quatro. A região Neotropical foi subdividida em onze áreas geográficas maiores baseadas na atual distribuição das espécies existentes de do clado “*Pareuptychia*”, Pampa, Pantanal, Cerrado, Mata Atlântica do sul, Mata Atlântica do norte (Mata Atlântica do sul e do norte é dividida pelo o rio Doce), Catinga, Amazônia, Amazônia Ocidental, Andes, Centro América e Norte América. A análise biogeográfica apresenta a região amazônica como centro de diversificação do clado e os Andes mostra-se como uma importante barreira para na diversificação das espécies do clado.

Os autores agradecem a USAID (Mapping and Conserving Butterfly Biodiversity in the Brazilian Amazon - PEER Cycle 4-478) e a National Science Foundation (DEB-1256742) pelo apoio financeiro na pesquisa.

M  
A  
M

a  
g  
r  
a  
d  
e  
c  
e