

A new species of *Dimeragrion* Calvert, 1913 (Odonata: Zygoptera: Heteragrionidae) from Northwestern Brazil

CRISTIAN CAMILO MENDOZA-PENAGOS^{1,2*}, MYCKEY KENZY E SILVA GONÇALVES^{1,2} & DIOGO SILVA VILELA³

¹Programa de Pós-graduação em Zoologia - PPGZOO, Universidade Federal do Pará, Belém, Brazil.

²Laboratório de Ecologia e Conservação - LABECO, Universidade Federal do Pará, Instituto de Ciências Biológicas, Rua Augusto Correia, No. 1 Bairro Guamá, CEP 66.075-110 Belém, Pará, Brazil.

✉ myckey.eco@gmail.com; <https://orcid.org/0000-0002-6188-7720>

³Laboratório de Biologia Aquática, Departamento de Ciências Biológicas, Faculdade de Ciências e Letras de Assis, Universidade Estadual Paulista, Assis, São Paulo, Brazil.

✉ deogoo@gmail.com; <https://orcid.org/0000-0001-6510-7018>

*Corresponding author: ✉ cristian.penagos@icb.ufpa.br; <https://orcid.org/0000-0001-7053-5236>

Abstract

Dimeragrion Calvert, 1913 is a genus with five species, restricted to the Pantepui region. Here, we describe *Dimeragrion baniwa* sp. nov. (Holotype. ♂ (LABECO, Nº 12276), BRAZIL, Amazonas, São Gabriel da Cachoeira, (0.017, -66.891, 81 m a.s.l.), first-order stream inside Terra Firme Forest, in lateral swamps: 29.xi.2021, C. C. Mendoza-Penagos & M. Gonçalves, leg.), the sixth species of the genus from 13 males and 3 females collected in the municipality of São Gabriel da Cachoeira in the Brazilian Amazon, located at the southern extreme of the Pantepui region. Additionally, we provide photographs of the diagnostic characters of the male and female, photographs of live specimens as well as information on their biology. Finally, identification keys are provided, as well as a distribution map of the species of the genus.

Key words: Amazon Rainforest, Neotropical, Damselfly, streams

Resumo

Dimeragrion Calvert, 1913 é um gênero com cinco espécies as quais apresentam distribuições restritas dentro da região do Pantepui. Aqui, é descrita *Dimeragrion baniwa* sp. nov. (Holotype. ♂ (LABECO, Nº 12276), BRAZIL, Amazonas, São Gabriel da Cachoeira, (0.017, -66.891, 81 m a.s.l.), first-order stream inside Terra Firme Forest, in lateral swamps: 29.xi.2021, C. C. Mendoza-Penagos & M. Gonçalves, leg.), a sexta espécie do gênero a partir de 13 machos e 3 fêmeas coletados no município de São Gabriel da Cachoeira na Amazônia brasileira, localizado no extremo sul da região do Pantepui. Adicionalmente, os caracteres diagnósticos do macho e fêmea foram ilustradas com fotografias, assim como os espécimes vivos e informações sobre sua biologia. Finalmente, são fornecidas chaves de identificação e um mapa da distribuição das espécies do gênero.

Palavras-chave: Floresta Amazônica, Neotropical, libelinha, igarapé

Introduction

Dimeragrion Calvert, 1913, is a small genus of Heteragrionidae (sensu Bybee et al., 2021), endemic to the Pantepui region that currently comprises five nominal species (De Marmels 1999). Except for *D. percutitale* Calvert, 1913, which ranges from southern Venezuela to Guiana, all species have a restricted distribution and are known only for fewer localities (Calvert 1913; De Marmels 1992). Adults are usually associated with small streams, perched on the ends of branches, with wings open in shaded areas (Calvert 1913).

Although the phylogenetic relationships of the genus inside Megapodagrionidae sensu lato are still unclear (Dijkstra et al., 2014; Bybee et al. 2021), the taxonomic status of *Dimeragrion* is good (Garrison et al. 2010), and De Marmels (1999) provides taxonomic keys that make it possible to identify all species.