

***Psaironeura jeronimoi* (Odonata: Zygoptera: Coenagrionidae) sp. nov. from the Brazilian Amazon rainforest, with a key for species of *tenuissima* group, and discussion on the significance of the genital ligula to the taxonomy of the group**

CRISTIAN CAMILO MENDOZA-PENAGOS^{1,2*}, LEANDRO JÜEN², JAVIER MUZÓN³ & DIOGO SILVA VILELA⁴

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.

³leandrojuen@ufpa.br; <https://orcid.org/0000-0002-6188-4386>

⁴Departamento de Ambiente y Turismo, Universidad Nacional de Avellaneda, Universidad Nacional, Avellaneda, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

jmuzon@gmail.com; <https://orcid.org/0000-0002-3956-1986>

⁴Laboratório de Biologia Aquática, Departamento de Ciências Biológicas, Faculdade de Ciências e Letras de Assis, Universidade Estadual Paulista, Assis, São Paulo, Brazil.

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

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

Abstract

Psaironeura jeronimoi sp. nov. is described based on seven males (Holotype: ♂ (LABECO, N° 10002717), BRAZIL, Amazonas, Alto Maués Ecological Station, (-5.9852, -59.3182, 114 m asl, 12.v.2019) collected in the state of Amazonas (near Alto Maués Ecological Station) and Pará (municipality of Belterra). This new species fits into the *tenuissima* group but presents differences in color pattern and shape of the apex cerci. Main morphological characters are figured and compared with those of *P. tenuissima* (Selys, 1886) and *P. bifurcata* (Sjöstedt, 1918). Key to males and comments on genital ligula of the species of the group are provided. Finally, comments on the conservation status of the species are presented.

Key words: Damselfly, Neotropical, New species, Amazonian

Resumo

Psaironeura jeronimoi sp. nov. é descrita com base em sete machos (Holotype: ♂ (LABECO, N° 10002717), BRAZIL, Amazonas, Alto Maués Estação Ecológica, (-5.9852, -59.3182, 114 m asl, 12.v.2019) coletados no estado do Amazonas (próximo à Estação Ecológica de Alto Maués) e do Pará (município de Belterra). Esta nova espécie se encaixa dentro do grupo *tenuissima*, mas apresenta diferenças no padrão de coloração e na forma do ápice dos cercos. Os principais caracteres morfológicos são ilustrados e comparados com os de *P. tenuissima* (Selys, 1886) e *P. bifurcata* (Sjöstedt, 1918). Chave de identificação para os machos e comentários sobre a ligula genital das espécies do grupo são apresentados. Por fim, também adicionamos comentários sobre o estado de conservação das espécies.

Palavras-chave: Donzelinha, Neotropical, nova espécie, Amazonia

Introduction

Psaironeura Williamson, 1915 is a genus of delicate and slender damselflies, distributed from southern Mexico, through Central America to northern Bolivia (Garrison *et al.* 2010; Tennessen 2016). No unique morphological characters are known for this genus, however, it can be recognized by the combination of the following characters: