

Synopsis of *Lestes* from Brazil with description of *Lestes demarcoi* sp. nov. (Zygoptera: Lestidae)

F.A.A. LENCIONI^{1*}, U.G. NEISS², S.L. DUTRA³, K.S. FURIERI⁴, L. JUEN⁵,
J.D. BATISTA⁶ & DIOGO S. VILELA⁷

¹Private researcher, Rua Anibal, 216, d. Coleginho, Vila Zezé, Jacareí, CEP (ZIP) 12310-780, ão Paulo, Brazil.

²Instituto de Criminalística, Departamento de Polícia Técnico-Científica, Manaus, Amazonas, Brazil.

 ulisses.neiss@gmail.com;  <https://orcid.org/0000-0002-2844-7061>

³Universidade Federal do Norte do Tocantins, Laboratório de Coleções Biológicas e Paleontológicas, Biologia, Avenida Paraguai (esq. Uxiramas), Bairro Cimba, Araguaína, Tocantins, CEP 77824—838, Brazil.

 silviald@ufi.edu.br;  <https://orcid.org/0000-0003-2038-2686>

⁴Laboratório de Ensino de Zoologia, Departamento de Ciências Agrárias e Biológicas, CEUNES, UFES, BR 101 Norte, Km 60, Bairro Litorâneo, São Mateus, CEP 29932-540, Espírito Santo, Brazil.

 kfureri@gmail.com;  <https://orcid.org/0000-0001-6031-8940>

⁵Ecology and Conservation Laboratory, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Pará, Rua Augusto Correia, No 1 Bairro Guamá, Belém, Pará—CEP 66.075-110, Brazil.

 leandrojuen@gmail.com;  <https://orcid.org/0000-0002-6188-4386>

⁶Entomology Laboratory of Nova Xavantina, Universidade do Estado de Mato Grosso, Nova Xavantina, Brazil.

 joanadarcb@yahoo.com.br;  <https://orcid.org/0000-0002-3734-6844>

⁷Private researcher, Rua Jaime Bilharinho, 575, Uberaba, Minas Gerais, Brazil.

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

*Correspondent author.  lencioni.odonata@gmail.com;  <https://orcid.org/0000-0002-3912-9181>

Abstract

The Brazilian fauna of Lestidae contains two genera (*Archilestes* Selys, 1862 and *Lestes* Leach in Brewster, 1815) with 14 species, many of which are poorly defined and/or known only by primary literature. To improve the knowledge of the Brazilian species of the genus *Lestes* we examined 97 specimens pertaining to 11 of the 13 described species. Additionally, a new species is described here in honor to Prof. Dr. Paulo De Marco Júnior: *Lestes demarcoi* (Holotype and Allotype: Brazil: Amazonas, Manaus, Reserva Adolpho Ducke, Acará trail, 02°55'46" S & 59°58'22" W, 62 m, 13.iv.2009, collected in tandem, U.G. Neiss leg. and deposited in FAAL).

Diagnostic illustrations of all species are provided. Color photographs of live individuals of *Lestes dichrostigma* Calvert, 1909, *Lestes forcifcula* Rambur, 1842 and *Lestes paulistus* Calvert, 1909 are also presented.

Key words: Odonata, damselfly, new species, Brazilian fauna

Resumo

A fauna brasileira de Lestidae contém 2 gêneros (*Archilestes* Selys, 1862 e *Lestes* Leach in Brewster, 1815) com 14 espécies, muitas delas mal definidas, conhecidas apenas pela literatura primária. Para melhorar o conhecimento das espécies brasileiras do gênero *Lestes* examinamos 97 exemplares pertencentes a 11 das 13 espécies descritas. Uma nova espécie é descrita aqui em homenagem ao Prof. Dr. Paulo De Marco Júnior: *Lestes demarcoi* (Holótipo e Alótipo: Brasil: Amazonas, Manaus, Reserva Adolpho Ducke, Trilha do Acará, 02°55'46"S & 59°58'22" W, 62 m, 13.iv.2009, coletado in tandem, U.G. Neiss leg. e depositado na coleção FAAL).

Ilustrações diagnósticas de todas as espécies estudadas são apresentadas. Fotografias de exemplares vivos de *Lestes dichrostigma* Calvert, 1909, *Lestes forcifcula* Rambur, 1842 e *Lestes paulistus* Calvert, 1909 são apresentadas.