



## Two new species of *Baetodes* Needham & Murphy (Ephemeroptera: Baetidae) from Brazil

FREDERICO FALCÃO SALLES<sup>1</sup> & CLEBER MACEDO POLEGATTO<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Espírito Santo, Centro Universitário Norte do Espírito Santo, Departamento de Ciências da Saúde, Biológicas e Agrárias, São Mateus, Espírito Santo, 29933-415, Brasil. E-mail: fredericosalles@ceunes.ufes.br

<sup>2</sup>Universidade de São Paulo, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras, Departamento de Entomologia, Ecologia e Evolução, Ribeirão Preto, São Paulo, 14040-901, Brasil. E-mail: cleber.polegatto@gmail.com

### Abstract

*Baetodes santatereza*, new species, and *B. liviae*, new species, are described based on nymphs collected from São Paulo, and Paraná states, Brazil. They both possess one gill on each coxa and tubercles on metanotum and abdominal segments 1 – 9. Besides these characteristics, they can be distinguished from the other known species of the genus by the following combination of characters: *B. santatereza*, **n. sp.**, glossae with two bladelike setae, one pectinate and one nonpectinate, and dorsal edge of femora with five to seven clavate setae, nearly one half the length of long, fine setae; *B. liviae*, **n. sp.**, glossae with one pectinate bladelike setae, dorsal edge of femora often with 6 to 8 clavate setae, nearly the length of long fine setae, besides body color pattern and body length.

**Key words:** Aquatic insects, taxonomy, Neotropics, nymphs

### Resumo

*Baetodes santatereza*, nova espécie, e *B. liviae*, nova espécie, são descritas baseadas em ninfas coletadas nos estados de São Paulo e Paraná, Brasil. Ambas espécies possuem uma brânquia em cada coxa e metanoto e segmentos abdominais 1 – 9 com tubérculos dorsais. Além dessas características, elas podem ser diferenciadas das demais espécies do gênero pela seguinte combinação de caracteres: *B. santatereza*, **n. sp.**, glossas com duas cerdas em forma de lâmina, uma pectinada e a outra não e superfície dorsal dos fêmures com cinco a sete cerdas clavadas, medindo a metade do comprimento das cerdas longas e finas; *B. liviae*, **n. sp.**, glossas com uma cerda em forma de lâmina, pectinada, e superfície dorsal dos fêmures frequentemente com 6 a 8 cerdas clavadas, tão longas quanto às cerdas longas e finas, além do padrão de coloração e tamanho corporal.

**Palavras-chave:** Insetos aquáticos, taxonomia, Neotrópico, ninfas

### Introduction

The genus *Baetodes* Needham & Murphy (Ephemeroptera: Baetidae) was described to include two species from Rio de Janeiro, Brazil: *B. serratus* Needham & Murphy, and another unnamed species, *Baetodes* nymph No. 1 (Needham & Murphy 1924). Since then, several other species were described, from Argentina to Arizona, and to date *Baetodes* is one of the most species-rich genera of mayflies in the Neotropics (Nieto 2004).

Despite these facts, the knowledge regarding *Baetodes* in Brazil has not changed much since that work of Needham & Murphy (1924). Only two other species were described from the country, *B. itatiyanus* Demou-