

## ***Camelobaetidius francischettii*: a new species of Baetidae (Ephemeroptera) from Brazil**

F.F. SALLES<sup>1</sup>, M.B. ANDRADE<sup>2</sup> & E.R. DA-SILVA<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal de Viçosa, Museu de Entomologia, Departamento de Biologia Animal, Viçosa, Minas Gerais, 36570-000, Brazil. E-mail: ffsalles@gmail.com.

To whom correspondence should be sent.

<sup>2</sup> Departamento de Ciências Naturais, Escola de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, CEP 22290-240, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

<sup>3</sup> Departamento de Ciências Naturais, Escola de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, CEP 22290-240, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

### **Abstract**

*Camelobaetidius francischettii*, new species, is described based on nymphs collected from Alagoas and Rio de Janeiro states, Northeastern and Southeastern Brazil, respectively. The species can be distinguished from the other described species of the genus by the following combination of characters: (1) segment 2 of labial palp with distomedial process rounded and strongly produced; (2) fore femora with prominent protuberance; (3) fore tibia with indentation at apex; (4) ventral margin of fore femur and fore tibia entirely scattered with spines; (5) tarsal claws with 34 to 37 denticles; (6) small thoracic gill at the base of fore coxae; (7) prosternum with a single, medial protuberance; (8) paraprocts with ca. 22 marginal small spines; and (9) terminal filament about as long as the length of the 10<sup>th</sup> abdominal segment.

**Key words:** *Camelobaetidius*, new species, Neotropics, nymphs, Baetidae, Brazil

**Resumo:** *Camelobaetidius francischettii*, nova espécie, é descrita com base em ninfas coletadas nos estados de Alagoas e do Rio de Janeiro, Nordeste e Sudeste do Brasil, respectivamente. A espécie pode ser diferenciada das demais espécies do gênero pelas seguintes características: (1) processo distomedial do segundo artigo do palpo labial arredondado e fortemente pronunciado; (2) fêmures anteriores com uma proeminente protuberância; (3) ápice das tíbias anteriores fendido; (4) margem ventral dos fêmures e tíbias anteriores inteiramente cobertas por espinhos; (5) garras tarsais com 34 a 37 denticulos; (6) pequena brânquia torácica presente na base das coxas anteriores; (7) proesterno com uma protuberância mediana; (8) paraproctos com aproximadamente 22 pequenos espinhos marginais; e (9) filamento terminal aproximadamente do comprimento do décimo segmento abdominal.

**Palavras chave:** *Camelobaetidius*, nova espécie, Neotrópico, ninfas, Baetidae, Brasil