

3º ARTIGO

Descrição dos adultos de *Camelobaetidius billi* (Ephemeroptera, Baetidae)

Frederico Falcão Salles & Lucimar Gomes Dias

Museu de Entomologia, Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa, Av. P.H. Rolphs s/n, 36571-000, Viçosa, MG, Brasil (ffsalles@insecta.ufv.br; lucimar@insecta.ufv.br)

ABSTRACT. Description of the adults of *Camelobaetidius billi* (Ephemeroptera, Baetidae). The adults of *Camelobaetidius billi* Thomas & Dominique, 2000 are described for the first time. They can be distinguished from the other known adults of the genus by the following combination of characters: in males, turbinate portion of the compound eyes orange, abdominal color pattern, and the shape and relative length of the forceps articles; in females by the abdominal color pattern. The specimens were collected in Presidente Figueiredo, State of Amazonas, Brazil, and represent the first report of the species in Brazil.

KEYWORDS. Ephemeroptera, Baetidae, *Camelobaetidius*, adults, Brazil.

INTRODUÇÃO

Até o momento o gênero *Camelobaetidius* Demoulin, 1966 está representado no Brasil pelas espécies *Camelobaetidius anubis* (Traver & Edmunds, 1968), *C. mantis* Traver & Edmunds, 1968, *C. phaedruss* (Traver & Edmunds, 1968) e *C. serapis* (Traver & Edmunds, 1968). Com exceção de *C. anubis*, descrita originalmente do Paraná e Santa Catarina e mais recentemente registrada para São Paulo (SALLES *et al.*, 2003), todas as outras espécies têm sua distribuição no Brasil restrita às localidades-tipo: *C. mantis* do Amazonas, *C. serapis* de Santa Catarina e *C. phaedruss* de Santa Catarina e Rio Grande do Sul (TRAVER & EDMUNDS, 1968). NIETO (2003), ao tratar das espécies de *Camelobaetidius* da Argentina, reportou *C. anubis* e *C. phaedruss* para este país, descrevendo ainda os adultos dessas espécies.

Durante coletas realizadas no município de Presidente Figueiredo, Amazonas, ninfas de *Camelobaetidius* foram criadas no campo até o estágio adulto. A posterior identificação das ninfas no laboratório revelou que se tratavam de *C. billi* Thomas & Dominique, 2000, espécie descrita a partir de ninfas e registrada exclusivamente para a Guiana Francesa (DOMINIQUE *et al.*, 2000). Objetivando contribuir para a taxonomia do gênero, apresentamos a descrição dos adultos de *C. billi*.

A terminologia utilizada para determinação das estruturas torácicas foi extraída de KLUGE (1994).

***Camelobaetidius billi* Thomas & Dominique, 2000**

(Figs. 1-7)

Imago macho. Comprimento: do corpo 4,3 - 4,6 mm; dos cercos, indeterminado; das asas anteriores 4,2 - 4,4 mm; das asas posteriores 0,7 mm.

Cabeça (figs. 1, 2): coloração geral castanha, com faixa creme circundando internamente a base dos olhos compostos; olhos turbinados alaranjados, em vista dorsal com largura igual a 0,8 vezes o comprimento; ocelos esbranquiçados circundados de cinza escuro. Tórax (figs. 1, 3): coloração geral castanha com manchas esbranquiçadas. Pronoto uniformemente castanho. Mesonoto castanho, sutura medioparapsidal com faixa esbranquiçada na margem externa, expandindo-se lateralmente na região posterior, submesoescudo com linha esbranquiçada oblíqua; projeção anteronotal aguda. Escutelo hialino com faixa mediana esbranquiçada. Metanoto castanho-claro anteriormente a castanho na porção posterior. Pernas esbranquiçadas; tíbia e tarso anteriores 2,5 vezes o comprimento do fêmur anterior. Asa anterior (fig. 4), coloração geral hialina, margem

costal esbranquiçada, principalmente na porção distal; asa posterior (fig. 5). Abdome (fig. 6): coloração geral variando de hialina a castanho-clara, com manchas avermelhadas, sendo tergitos 2-4 hialinos, 5-8 esbranquiçados e 1, 9 e 10 castanho-claros. Fôrceps genital (fig. 7) com artículo basal portando pequena projeção interna; artículo médio estreitado no terço basal, 4,5 vezes comprimento do basal; artículo apical ovalado. Cercos esbranquiçados.

Imago fêmea. Comprimento: do corpo 4,1 - 4,8 mm; dos cercos 8,0 mm; das asas anteriores 4,0 - 4,4 mm; das asas posteriores 0,6 mm.

Cabeça: coloração geral castanha a castanho-avermelhada. Tórax: coloração geral castanha com marcações castanho-avermelhadas; mesonoto com manchas esbranquiçadas menos evidentes. Asas anteriores hialinas com região costal pouco esbranquiçada. Abdome: coloração geral castanha com marcações avermelhadas semelhantes às dos tergitos 6 e 7 dos machos, porém em todos os segmentos e de coloração mais viva; margens laterais dos tergitos e esternitos avermelhadas. Cercos esbranquiçados.

Material examinado. BRASIL, **Amazonas**: Presidente Figueiredo, Igarapé da Onça, rodovia AM 240, Km 20, 3 ♂, 4 ♀, 09.X.2003, A. M. Pes, F. F. Salles & N. Hamada col. Depositado na Coleção de Invertebrados do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Amazonas, Brasil.

Comentários. Adultos de *C. billi* podem ser diferenciados dos demais representantes do gênero conhecidos no estágio adulto pela seguinte combinação de caracteres: nos machos, a coloração alaranjada da porção turbinada dos olhos compostos, o padrão de coloração abdominal, além da forma e comprimento relativo dos artículos do fôrceps; nas fêmeas, pelo padrão de coloração abdominal.

De acordo com KLUGE (1994), *Acentrella* Bengtsson, 1912 (*sensu* NOVIKOVA & KLUGE, 1987) seria o único Baetidae a apresentar uma projeção anteronotal aguda, em contraste com a arredondada dos demais representantes. Essa característica também foi encontrada nos adultos de *C. billi*. Como a forma da projeção anteronotal não é abordada em outras descrições de *Camelobaetidius*, torna-se difícil no momento avaliar sua utilidade na taxonomia da espécie ou até mesmo do gênero. É provável, portanto, que descrições mais detalhadas de estruturas torácicas venham incrementar o conhecimento da taxonomia dos Baetidae no estágio adulto. *Camelobaetidius billi* é pela primeira vez registrada para o Brasil, estendendo ao sudoeste sua distribuição prévia.

Agradecimentos. À Dra. Neusa Hamada (CPEN, INPA) pelas facilidades oferecidas. À M.Sc. Ana Maria Pes (DCEN, INPA), pelo auxílio durante a coleta. Ao CNPq por prover fundos aos autores no curso de pós-graduação em Entomologia na Universidade Federal de Viçosa.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- DOMINIQUE, Y.; THOMAS, A. G. B. ET AL. 2000. Les éphémères de la Guyane Française. 2. *Camelobaetidius billi* et *C. janae* n. spp. [Ephemeroptera, Baetidae]. **Ephemera**, Paris, **2**(1)2000:39-48.
- KLUGE, N. J. 1994. Pterothorax structure of mayflies (Ephemeroptera) and its use in systematics. **Bulletin de la Société Entomologique de France**, Paris, **99**(1):41-61.
- NIETO, C. 2003. El género *Camelobaetidius* (Ephemeroptera: Baetidae) en la Argentina. **Acta Zoológica Mexicana**, Vera Cruz, **88**:233-255.
- NOVIKOVA, E. A. & KLUGE, J. N. 1987. Systematics of the genus *Baetis* (Ephemeroptera, Baetidae) with description of a new genus from middle Asia. **Vestnik Zoologii**, Kiev, 4: 8-19.
- SALLES, F. F.; FRANCISCHETTI, C. N.; ROQUE, F. O. ET AL. 2003. Levantamento preliminar dos gêneros e espécies de Baetidae (Insecta: Ephemeroptera) do Estado de São Paulo, com ênfase em coletas realizadas em córregos florestados de baixa ordem. **Biota Neotrópica**, São Paulo, **3**:1-7.
- TRAYER, J. R. & EDMUNDS, G. F. JR. 1968. A revision of the Baetidae with spatulate-clawed nymphs (Ephemeroptera). **Pacific Insects**, Honolulu, **10**:629-677.

Legenda das figuras

Figs. 1-7. *Camelobaetidius billi*, macho adulto: 1, cabeça e tórax, dorsal; 2, cabeça, lateral; 3, tórax, lateral (seta indicando projeção anteronotal); 4, asa anterior; 5, asa posterior; 6, abdome, dorsal; 7, genitália, ventral. Escalas. 1-4 e 6, 1,0mm; 5, 0,5mm; 7, 0,1mm.

