



***Parakari* a New Genus of the Family Baetidae (Insecta: Ephemeroptera) from Guyana Highlands**

CAROLINA NIETO¹ & TOMÁŠ DERKA²

¹CONICET-Instituto de Biodiversidad Neotropical. Facultad de Ciencias Naturales e IML. Miguel Lillo 251. Tucumán. Argentina. UNASUR (4000). E-mail: macarolina_nieto@yahoo.com.ar

²Department of Ecology, Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Mlynská dolina, 84215 Bratislava, Slovakia

Abstract

Baetidae is one of the most diverse families of Ephemeroptera. In South America this family now encompasses 27 genera and more than 130 species. The Guyana region is known for its extraordinary diversity and high level of endemism, which is, above all, remarkable at the tops of the isolated flat-topped table mountains – tepuis. Recently various international speleological expeditions to Churí-tepui explored the cave systems of this mountain. Here we describe a new genus of Baetidae recently found during the mentioned expeditions to Churí-tepui and Auyán-tepui. *Parakari* n. gen. can be distinguish from the other genera of this family, among other characters, in the nymphs by the absence of abdominal gills I, tarsal claws with subapical denticle larger than the others, right mandible with prostheca bifid and pectinate and with incisors positioned in obtuse angle to mola area, lingua with a tuft of setae, segment II of maxillary palpi with a concavity and a hole apically and segment II of labial palpi with a strong distomedial projection. In the adults the hind wings are absent and genitalia with segment II of forceps with a constriction, segment III elongate and long. Two new species are included in this genus; each one was collected at different tepui. A key and illustrations are included.

Key words: Venezuela, Tepui, Pantepui, taxonomy, systematic

Resumen

Baetidae es una de las familias más diversas de Ephemeroptera. En América del Sur esta familia cuenta con 27 géneros y más de 130 especies. La región de las Guayanas es conocida por su extraordinaria diversidad y su alto nivel de endemismo, muy notable sobre todo en las cimas aplanadas de las mesetas localmente llamadas Tepuyes. Recientemente varias expediciones espeleológicas internacionales al Churí-tepui exploraron los sistemas de cuevas de estas montañas. En este trabajo se describe un nuevo género de Baetidae recientemente encontrado durante las expediciones anteriormente mencionadas a los tepuyes Churí y Auyán. *Parakari* gen. n. puede ser distinguido de los restantes géneros de esta familia, entre otros caracteres, en la ninfa por la ausencia de la branquia abdominal I, uñas tarsales con el denticulo subapical más grande que los otros, mandíbula derecha con la prosteca bífida y pectinada y los incisivos ubicados en ángulo obtuso respecto al área de la mola, lingua con un penacho de setas, segmento II del palpo maxilar con una concavidad y un agujero apicalmente y segmento II del palpo labial con una fuerte proyección distomedial. En los adultos, las alas posteriores están ausentes y la genitalia con el segmento II de los fórceps con una constricción y el segmento III largo y alargado. Dos especies nuevas son incluidas en este género, cada una de ellas fue colectada en diferentes tepuyes. Se incluyen una clave e ilustraciones.

Palabras claves: Venezuela, Tepui, Pantepui, taxonomía, sistemática

Introduction

Baetidae is one of the most diverse families of Ephemeroptera. The nymphs of this family inhabit a variety of lotic and lenitic habitats with sandy or rocky substrate. Some nymphs live at high altitude (between 3000–4000 m a.s.l.) while others live at low altitude (100–400 m a.s.l.). In South America this family now encompassed 27 genera and