



Eixo temático: Ecologia, Evolução e Zoologia.

UMA ESPÉCIE NOVA E PRIMEIRO REGISTRO DE HELICOPSYCHIDAE (INSECTA: TRICHOPTERA) PARA A REGIÃO CENTRO-OESTE DO BRASIL

PEREIRA, Erica Silva*; DESIDERIO, Gleison Robson; HAMADA, Neusa.

RESUMO

Trichoptera Kirby, 1813 compreende a maior ordem de insetos estritamente aquática, com aproximadamente 16.000 espécies válidas. São insetos holometábolos, que, participam da transferência de energia e nutrientes através de todos os níveis tróficos e, por possuir sensibilidade a poluentes e distúrbios ambientais são considerados bioindicadores. Helicopsychidae possui 281 espécies válidas distribuídas em dois gêneros, o monotípico *Rakiura* McFarlane, 1973 endêmico da Nova Zelândia e o cosmopolita *Helicopsyche* von Siebold, 1856, com 280 espécies distribuídas em seis subgêneros: *H. (Cochliopsyche)* Müller, 1885, *H. (Feropsyche)* Johanson, 1998, *H. (Galeopsyche)* Johanson, 1998, *H. (Helicopsyche)* von Siebold, 1856, *H. (Petropsyche)* Ulmer, 1910 e *H. (Saetotrichia)* Brauer, 1865. *Helicopsyche (Cochliopsyche)* e *H. (Feropsyche)* ocorrem exclusivamente no Novo Mundo e são altamente diversos na região Neotropical. No Brasil, 34 espécies de *Helicopsyche* são registradas, nove em *H. (Cochliopsyche)* e 25 em *H. (Feropsyche)*, essas tem registro de ocorrência em quase todas as regiões do Brasil, exceto a Centro-Oeste. Nesse sentido, os objetivos desse trabalho são descrever e ilustrar uma espécie de *H. (Feropsyche)*, coletada em uma área de preservação do Distrito Federal, região Centro-Oeste do Brasil. A genitália masculina foi destacada, dissecada e diafanizada em KOH 10% aquecido a 125° por 30 minutos; a ação cáustica foi neutralizada com ácido acético a 50%. A nova espécie pertence a *H. (Feropsyche)* por possuir as antenas iguais ou um pouco maior que o comprimento do corpo, e pela fórmula do esporão tibial (2-4-4). *Helichopsyce (Feropsyche)* sp. é similar a *H. (Feropsyche) catoles* Souza, Gomes & Calor, 2017, baseada no apêndice inferior alargado na porção medial, ápice afilado e curvado mesalmente em vista ventral, e pelo tergo X, em vista dorsal, quadrangular com o ápice truncado, e uma fenda mesal curta. Entretanto, a espécie nova possui um lóbulo na porção medioventral de cada apêndice inferior, com uma par de cerdas de um lado e três cerdas do outro, podendo ser observado tanto nas vistas lateral e ventral, enquanto em *H. catoles* os lóbulos apenas são perceptíveis em vista lateral, e um com um par de cerdas em cada. Além disso, a espécie nova possui o tergo X com sutura dorsal em forma de V, enquanto em *H. catoles* está ausente. A descrição dessa nova espécie de *Helichopsyche* eleva a diversidade do gênero para 35 e, para subgênero *H. (Feropsyche)* para 26 espécies, no Brasil. Neste trabalho é realizado o primeiro registro de Helicopsychidae para a região Centro-Oeste do país.

Palavras-chave: Insetos aquáticos, taxonomia Centro-Oeste, *H. (Feropsyche)*, Distrito Federal.

*Centro Universitário do Norte (UNINORTE), Manaus, AM, Brasil. pereira.ento@gmail.com