



**Eixo temático:** Ecologia, Evolução e Zoologia.

## **EFEITO DE VARIÁVEIS AMBIENTAIS SOBRE *CYLINDROSTETHUS* (HETEROPTERA, GERRIDAE) EM RIACHOS DO MATO GROSSO**

MATOS, Talissa Pio de\*; DIAS-SILVA, Karina

### **RESUMO**

**Introdução:** Heteroptera é uma subordem de Hemiptera que inclui mais de 42.000 espécies descritas, representando o maior e mais diverso grupo de insetos hemimetábolos do mundo. Dentre os heterópteros, a infraordem Gerromorpha é representada pelos patinadores aquáticos, que utilizam a tensão superficial da água para deslocamento, em que são muito ágeis. São considerados importantes pois atuam como controladores populacionais, já que são predadores. Apesar disso, pouco se conhece sobre a ecologia do grupo, como por exemplo do gênero *Cylindrostethus*. A abundância dos insetos aquáticos pode ser influenciada pelas condições abióticas dos riachos e identificar esses fatores é essencial para conservação desses ambientes. **Objetivo:** Avaliar o efeito das variáveis ambientais sobre a abundância de *Cylindrostethus*. **Material e métodos:** A coleta dos organismos foi realizada em 24 riachos de cabeceira da bacia do Rio Xingu, nos municípios Canarana, Água Boa e Querência, no estado do Mato Grosso, no ano de 2011. Esses municípios estão situados no arco do desmatamento na Amazônia, na região de transição Cerrado-Amazônia. Em cada riacho foi selecionado um trecho amostral de 100 m, os *Cylindrostethus* foram coletados com peneira e armazenados em etanol 85%. As variáveis abióticas mensuradas foram temperatura (°C), oxigênio dissolvido (mg/l), condutividade (mS/cm), pH, largura (cm) e profundidade (cm). Para cada riacho foi aplicado o Índice de Integridade de Hábitat (IIH), que varia de zero à um, em que mais próximo de um, mais íntegro é o ambiente. A colinearidade das variáveis foi avaliada através da correlação de Pearson e excluímos pH por apresentar correlação com temperatura e posteriormente foi feita uma regressão múltipla. **Resultados:** Foram coletados 419 indivíduos. As variáveis ambientais não apresentaram efeito sobre a abundância de *Cylindrostethus* ( $F_{(6,17)}1,329$ ;  $p= 0,2977$ ;  $R^2= 0,0791$ ). Os riachos com menores valores de IIH foram de 0,24, e 0,34, com padrão de uso do solo de pastagem e Cerrado, e área de recuperação, respectivamente. Isso pode mostrar que mesmo em locais onde existam pouca mata ciliar a abundância desses organismos não é alterada em relação aos locais mais preservados na região estudada. **Conclusão:** As variáveis ambientais não exerceram efeito sobre a abundância de *Cylindrostethus*, em ambientes sem a presença de mata ciliar não é comum encontrarmos este gênero, porém percebemos aqui que na região estudada, a presença de mata ciliar mesmo que estreita é capaz de manter a presença e abundância do mesmo.

**Palavras-chave:** IIH, Cerrado, Amazônia, inseto aquático, Gerromorpha.

\*Dados do primeiro autor: Universidade Federal do Pará, Altamira, Pará. talissa.matos.13@gmail.com.