



Eixo temático: 1.7.6- Ecologia, Evolução e Zoologia

DISTRIBUIÇÃO DE HETEROPTERA AQUÁTICO E SEMI-AQUÁTICO EM UM GRADIENTE AMBIENTAL LOCALIZADO NO ECÓTONO CERRADO-AMAZÔNIA, EM AFLUENTES DO RIO XINGU

COSTA, Iluany da Silva¹; GIEHL, Nubia França da Silva²; POZZOBOM, Ully Mattilde³; SOARES, Anderson André Carvalho⁴; DIAS-SILVA, Karina⁵

RESUMO

Introdução: A conversão das áreas naturais em sistemas agrícolas vem modificando a estrutura e funcionamento de muitos corpos de água, levando a alteração das características limnológicas e diminuição da biodiversidade aquática, como peixes e macroinvertebrados. Os insetos aquáticos são sensíveis a alterações e respondem rapidamente as mudanças ocorridas nos ecossistemas aquáticos. Dentre eles, os Heteroptera aquáticos e semi-aquáticos vem sendo comumente utilizados para avaliação da qualidade dos ambientes aquáticos. **Objetivo:** Avaliar a relação da composição de Heteroptera aquáticos e semi-aquáticos com as variáveis ambientais ao longo de um gradiente ambiental em riachos da cabeceira do rio Xingu. **Material e métodos:** Coletamos em 12 riachos, pertencentes a bacia do rio Suiá-Miçú e afluentes do rio Xingu, no mês de setembro (seca) de 2008. O rio Suiá-Miçú é um dos principais afluentes da margem direita do rio Xingu e está situado no ecótono entre o Cerrado e Floresta Amazônica na região caracterizada como “Arco do Desmatamento”. Os Heteropteras foram amostrados em transecções fixas de 100 m. Para avaliar a integridade de habitat em cada riacho foi aplicado o Índice de Integridade de Habitat (IIH). Foram mensuradas as variáveis ambientais: condutividade elétrica, turbidez, profundidade e NDVI (Índice de Vegetação da Diferença Normalizada). A ordenação da composição de espécies foi realizada pela Análise de Coordenadas Principais (PCoA) e a relação das variáveis ambientais com a composição foi realizada através de um Mantel. **Resultados:** Coletamos 256 indivíduos distribuídos oito famílias, 20 gêneros e 12 gêneros pertencentes a Nepomorpha e oito a Gerromorpha, os gêneros mais abundantes foram *Limnocoris* (n=121) e *Rhagovelia* (n=32). Naucoridae foi a família mais diversa. As variáveis III, NDVI, condutividade elétrica, turbidez e profundidade apresentaram relação com a composição de espécies dos Heteropteras ($r= 0,49$; $p= 0,001$). **Conclusão:** Os Heteropteras aquáticos podem ser úteis para indicar a qualidade do habitat em riachos, visto que a composição de Heteroptera aquáticos e semi-aquáticos foram afetadas pelas variáveis ambientais analisadas, indicando que a alteração da matriz entorno dos riachos modifica o habitat e as variáveis limnológicas e consequentemente estrutura da comunidade destes predadores.

Palavras-chave: Arco do desmatamento, insetos aquáticos, mudança no uso da terra, riachos, variáveis ambientais.

¹ Universidade Federal do Pará, Altamira, Pará E-mail. iluanycosta96@gmail.com