



# XIII Congresso de ECOLOGIA

## III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

### COMPOSIÇÃO DE HETEROPTEROS AQUÁTICOS (INSECTA) NA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL MUNICIPAL DO INHAMUM, CAXIAS, MARANHÃO

Domingos Lucas dos Santos Silva<sup>1\*</sup>, Geyssy Nayra de Macêdo Silva<sup>2</sup>, Maiara Sousa dos Santos<sup>2</sup>, Guilherme Sousa da Silva<sup>3</sup>, Gonçalo Mendes da Conceição<sup>4</sup>, Carlos Augusto Silva de Azevêdo<sup>4</sup>

1. Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, Universidade do Estado de Mato Grosso, Nova Xavantina/MT, Brasil; 2. Universidade Estadual do Maranhão, Caxias/MA, Brasil; 3. Programa de Pós-Graduação em Botânica, Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia, Manaus/AM, Brasil; 4. Programa de Pós Graduação em Biodiversidade, Ambiente e Saúde, Universidade Estadual do Maranhão, Caxias/MA, Brasil. \*Correspondência para [domingoslukas@gmail.com](mailto:domingoslukas@gmail.com)

#### Ecologia de Comunidade/Pôster

Os Heteropteros relacionados ao ambiente aquático pertencem as infraordens Gerromorpha, Lepdopodomorpha e Nepomorpha e são considerados bons indicadores da qualidade ambiental. A distribuição e estruturação de suas populações estão relacionados às características morfológicas, fatores físico-químicos, ambientais e na disponibilidade de recursos alimentares. Assim, objetivou-se inventariar a Subordem Heteroptera na Área de Proteção Ambiental do Inhamum e relacionar a associação de alguns parâmetros físico-químicos e ambientais com os espécimes coletados. A área está localizada no Leste do Maranhão, com vegetação típica do Cerrado. As coletas foram realizadas nos igarapés: Sumidouro do Padre I, Soledade, Inhamum, Sumidouro do Padre II e Areia Branca. Foi utilizada rede entomológica em D e catação manual, sendo coletados nos substratos folhas, troncos, macrófitas e raízes. Após identificação os dados foram analisados utilizando-se os testes de Análise de Agrupamento, Shannon-Wiener, Simpson, equitabilidade e Análise de Correspondência Canônica. Coletou-se 1.532 espécimes (476 no igarapé Sumidouro do Padre I, 423 no Soledade, 158 no Inhamum, 268 no Sumidouro do Padre II e 207 no igarapé Areia Branca) distribuídas em nove famílias e 23 gêneros. Gerridae foi a família com maior riqueza (com seis gêneros: *Cylindrostethus*, *Rheumatobates*, *Brachymetra*, *Tachygerris*, *Neogerris* e *Limnogonus*) e Veliidae a mais abundante (718), representada principalmente pelo gênero *Rhagovelia* (681). O igarapé Soledade apresentou maior diversidade ( $H' = 1,676$ ) e dominância ( $D = 0,715$ ), com equitabilidade igual a 0,569. Quanto ao substrato, Nepomorpha relacionaram-se principalmente a folhas (142) e macrófitas (120), enquanto Gerromorpha se relacionaram a superfície d'água (1.174). Quanto as variáveis de estudo, profundidade e largura média foram correlacionadas para o igarapé Soledade e aos gêneros *Martarega*, *Limnocoris* e *Pelocoris*. A maioria dos táxons é generalista e/ou provavelmente mais tolerantes à variação abiótica.

Os autores agradecem ao Laboratório de Entomologia Aquática do CESC/UEMA pelo apoio logístico e infraestrutura para a realização da pesquisa.