



# 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

### DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E TEMPORAL DE SIMULIIDAE (DIPTERA: CULICOMORPHA) NA BACIA DO RIO JARI, AMAPÁ, AMAZÔNIA

Emerson Monteiro dos Santos<sup>1</sup>, Viviane Caetano Firmino<sup>1\*</sup>, Sebastian Favacho<sup>2</sup>, Allan Kardec Ribeiro Galardo<sup>2</sup>, Clícia Denis Galardo<sup>2</sup>, Marcos Barbosa da Silva<sup>1</sup>, Jéssica Carvalho dos Santos<sup>1</sup>, Jandinaia Araujo Pinheiro Marciel Flexa<sup>1</sup>

1. Laboratório de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Amapá, Campus Binacional Oiapoque, Rodovia Br-156, 3051, Oiapoque, Amapá - Brasil; 2. Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá, Av. Feliciano Coelho, 1509. Trem, Macapá, Amapá - Brasil. \*Autor correspondente: firminobioiapoque@gmail.com

Tema/ Meio de apresentação: Ecologia de Populações/Pôster

Os simulídeos são insetos de importância médico-veterinária envolvidos na transmissão da oncocercose e mansoniase, doenças parasitárias causadas por nematódeos. Devido à escassez de trabalhos a respeito da ecologia e distribuição desses insetos, objetivou-se no presente estudo compreender a dinâmica de distribuição espacial e temporal de populações de simulídeos de importância médica ou não, considerando as variáveis ambientais. Foram realizadas capturas de imaturos de simulídeos (larva e pupa) durante os anos de 2012 - 2015, em 28 pontos de coletas nos afluentes da bacia do Rio Jari, abrangendo os municípios de Laranjal do Jari, no estado do Amapá e Almerim (Monte Dourado) no estado do Pará, abordando os períodos de mais chuvas e menos chuvas. A análise direta de gradiente foi aplicada para determinar quais os parâmetros ambientais podem influenciar a distribuição espacial e temporal de espécies imaturas de simulídeos. Deste modo, foram analisados os fatores abióticos d'água (pH, condutividade elétrica, oxigênio dissolvido, nitrogênio, temperatura, turbidez, largura, profundidade, vazão e velocidade). Os resultados quantitativos indicaram mais de 36.577 simulídeos identificados. Enquanto, os dados qualitativos indicaram a ocorrência de oito espécies de simulídeos. Destes os que apresentam importância médica são: *Simulium oyapockense s.l.*; *S. hirtipupa*. As espécies de importância ecológica, destacam-se: *S. iracouboense*; *S. quadrifidum*; *S. goeldii*; *S. perflavum*. Entretanto, a espécie *S. hirtipupa*, foi registrada em altas vazões e velocidade d'água. Enquanto, as espécies de *S. oyapockense s.l.*, *S. iracouboense* e *S. goeldii* foram registradas em moderadas larguras dos sistemas aquáticos estudados. *S. quadrifidum* foi encontrada em boa condutividade elétrica e de nitrogênio. Observou-se uma variação na prevalência sazonal dos simulídeos, apresentando maior frequência nos períodos de menos chuvas. Neste trabalho, foram apresentados outros parâmetros ambientais importantes para o estudo de algumas espécies de simulídeos, assim como novos registros de distribuição para uma região carente de conhecimento.

Nossos agradecimentos a empresa EDP pelo apoio concedido a esta pesquisa; Ao IEPA por contribuir para a execução deste trabalho.