



LAGOAS COM CONDIÇÕES AMBIENTAIS MAIS ÚNICAS NÃO POSSUEM MAIOR SINGULARIDADE BIOLÓGICA DE LARVAS DE CHIRONOMIDAE (DIPTERA)

Fabiele do Rocio Lacerda¹, Danielle Katharine Petsch ²

¹ Programa de Pós-Graduação em Ecologia de Ambientes Aquáticos Continentais, Centro de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Maringá, Maringá, Paraná, Brasil

² Núcleo de Pesquisas em Limnologia, Ictiologia e Aquicultura (Nupélia) e Departamento de Biologia, Centro de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Maringá, Maringá, Paraná, Brasil

E-mail: fabieledorocio.l@gmail.com

A organização de comunidades aquáticas tem sido frequentemente associada à heterogeneidade ambiental, a qual pode influenciar padrões de diversidade beta entre habitats. Neste estudo, investigou-se a hipótese de que lagoas com maior singularidade ambiental também apresentam maior singularidade na composição de larvas de Chironomidae (Diptera). As amostragens foram realizadas em 18 lagoas associadas aos principais rios da planície de inundação do alto rio Paraná: Rio Ivinhema, Rio Baía e Rio Paraná. As coletas ocorreram em setembro de 2011 (período de seca), utilizando uma draga para coleta dos macroinvertebrados bentônicos. O material foi triado e as larvas de Chironomidae foram identificadas em morfoespécies. Também foram amostradas variáveis limnológicas. Para a análise dos dados, foram calculados o *Local Contribution to Beta Diversity* (LCBD) e o *Local Contribution to Environmental Heterogeneity* (LCEH), e posteriormente avaliada a correlação de Pearson entre essas métricas. Ao todo foram registrados 57 táxons de Chironomidae. Os resultados indicaram uma correlação positiva fraca a moderada entre LCBD e LCEH ($r = 0,296$), entretanto não significativa ($p > 0,05$). Esse padrão sugere que a singularidade ambiental das lagoas não se reflete, de forma consistente, em maior singularidade da composição de larvas de Chironomidae. Em sistemas de planície de inundação, a elevada conectividade hidrológica pode favorecer a dispersão de organismos e a consequente homogeneização das comunidades, reduzindo diferenças composicionais entre ambientes e potencialmente mascarando relações entre heterogeneidade ambiental e diversidade beta. Dessa forma, estudos que investiguem a diversidade em sistemas aquáticos são fundamentais para ampliar o entendimento sobre a dinâmica e a complexidade dessas comunidades.

Palavras-chave: Zoobentos; Metacomunidade; Diversidade Beta; Heterogeneidade Ambiental; Planície de Inundação do Alto rio Paraná.