



ESTRUTURA DA METACOMUNIDADE ZOOPLANCTÔNICA EM LAGOAS SUBTROPICAIS: INFLUÊNCIA DE FATORES AMBIENTAIS, ESPACIAIS E DE ÁREA.

Gabriel Pescke de Souza¹, Joaquim Flesch Salaberry¹, Natália da Silva Brunelli¹, Adriano Sanches Melo¹

¹ *Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Departamento de Ecologia, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil*

E-mail: gpesckeufrgs@gmail.com

O zooplâncton desempenha um papel ecológico essencial em ambientes aquáticos, atuando como consumidor primário regulando a população fitoplanctônica e constituindo um elo energético para níveis tróficos superiores, contribuindo para a estabilidade ecológica e atenuando processos de eutrofização. O trabalho teve como objetivo analisar a estrutura da comunidade zooplanctônica de 13 lagoas localizadas na Estação Experimental Agrônômica da UFRGS, situada em Eldorado do Sul (RS). As coletas consistiram na filtração de 80 L de água de cada lagoa em rede de zooplâncton (45 µm) utilizando uma bomba portátil (12V). O concentrado foi armazenado em potes de 300 mL contendo formaldeído 4% para preservação. Foram registradas variáveis ambientais (pH, temperatura e sólidos dissolvidos totais), área e coordenadas espaciais das lagoas. As amostras foram analisadas em microscópio óptico a partir de alíquotas, buscando o menor nível taxonômico possível com literatura especializada para cladóceros, copépodes, rotíferos e tecamebas. Foram registrados 8.664 indivíduos distribuídos em 118 morfoespécies. O teste de Mantel revelou correlação significativa entre a dissimilaridade biológica e a distância geográfica ($r = 0,294$; $p = 0,017$), mas não entre dissimilaridade biológica e diferença em área das lagoas ($r = -0,046$; $p = 0,684$), nem entre dissimilaridade biológica e dissimilaridade ambiental ($r = 0,160$; $p = 0,110$). A ausência de efeito ambiental pode estar relacionada ao número limitado de variáveis obtidas em campo. Por outro lado, a correlação entre dissimilaridade biológica e distância espacial corrobora estudos prévios, sugerindo que a estruturação da comunidade zooplanctônica é fortemente influenciada por limitações de dispersão.

Palavras-chave: *Zooplâncton; Lagoas; Subtropical; Metacomunidades; Dispersão.*