



HOMOGENEIZAÇÃO BIÓTICA CAUSADA POR UMA ESPÉCIE DE PLANTA INVASORA EM COMUNIDADES PERIFÍTICAS EM UM RIO SUBTROPICAL DE MARÉ

Lucas Andrade Rodrigues ¹, Gisele Carolina Marquardt ², Andre Andrian Padial ¹

¹ Universidade Federal do Paraná, Departamento de Ecologia e Conservação, Curitiba, Paraná, Brasil

² Universidade federal do Paraná, Departamento de Botânica, Curitiba, Paraná, Brasil

E-mail: Lucas.a.rodrigues.go@gmail.com

A homogeneização biótica reduz as diferenças entre comunidades ecológicas ao longo do tempo, podendo causar perdas funcionais e genéticas e assim afetando o funcionamento dos ecossistemas. As algas perifíticas são bons modelos para o monitoramento da qualidade dos ambientes aquáticos. Este estudo teve como objetivo classificar a comunidade perifítica associada às macrófitas aquáticas nativa *Pontederia crassipes* (Mart.) Solms e invasora *Urochloa arrecta* (Hack.) Morrone & Zuloaga, analisando suas diferenças ao longo de um gradiente ambiental em um rio subtropical de maré. O perifiton foi coletado em 21 pontos do rio Guaraguaçu, Paraná, utilizando-se amostras associadas aos talos e às raízes tanto da macrófita invasora quanto da nativa. O material foi escovado, preservado, e as comunidades foram identificadas e quantificadas até o menor nível taxonômico possível. Foi realizada uma análise de *distance decay* a partir de índices de dissimilaridade (Bray-Curtis), e aplicou-se o teste de Mantel para avaliar a tendência e a significância desse decaimento. Foram identificados 34 gêneros de algas distribuídos em oito classes. As análises de *distance decay* mostraram tendências opostas, confirmadas pelo teste de Mantel. Em *U. arrecta*, as comunidades mais distantes foram mais similares, sugerindo homogeneização, enquanto a dissimilaridade em *P. crassipes* aumentou com a distância. O padrão observado pode estar relacionado a fatores como as condições da estrutura vegetal em que a comunidade está fixada ou aos compostos metabólicos produzidos pelas macrófitas, que podem afetar determinadas espécies de forma positiva ou negativa. Esses resultados evidenciam a importância do monitoramento dos efeitos diretos e indiretos que espécies invasoras podem causar nos ecossistemas aquáticos.

Palavras-chave: Microalgas; Monitoramento; Plantas aquáticas; Qualidade ambiental