



INFLUÊNCIA DO EFEITO PRIORITÁRIO NO ESTABELECIMENTO DE DUAS ESPÉCIES DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS

Rafaela dos Santos Machado¹, Márcio José da Silveira², Bruna Heloisa Moreira Parpinelli ³, Rodrigo Pedro Leal ³, Sidinei Magela Thomaz¹

^{1,3} Universidade Estadual de Maringá, Programa de Pós Graduação em Ecologia de Ambientes Aquáticos Continentais, Maringá, Paraná, Brasil

² Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, Laboratório de Botânica, Corumbá, Mato Grosso do Sul, Brasil

E-mail: rafamachado322@gmail.com

Espécies que chegam primeiro a um ambiente podem influenciar o sucesso das que chegam posteriormente por meio de interações competitivas e modificações no ambiente, processo conhecido como efeito de prioridade. Este estudo avaliou como esse efeito influencia o desempenho de duas espécies de macrófitas aquáticas nativas da América do Sul, *Alternanthera philoxeroides* e *Polygonum ferrugineum*, sendo a primeira altamente invasora fora de sua área nativa. Foi conduzido um experimento com cinco configurações de cultivo: *P. ferrugineum* plantado a priori e *A. philoxeroides* plantada depois; *A. philoxeroides* plantada a priori e *P. ferrugineum* plantado depois; *P. ferrugineum* em monocultura; *A. philoxeroides* em monocultura; policultura contendo ambas as espécies plantadas simultaneamente. O desempenho foi avaliado por meio da biomassa total, da taxa de crescimento relativo (TCR) e da razão raiz:parte aérea. Em crescimento simultâneo, *A. philoxeroides* apresentou maior biomassa que *P. ferrugineum*. Quando uma espécie foi estabelecida previamente, ambas apresentaram biomassa semelhante, com redução em relação ao crescimento simultâneo. Esse padrão foi acompanhado por diminuição da razão raiz:parte aérea em ambas as espécies sob efeito de prioridade, indicando menor investimento em raízes. Além disso, houve interação significativa entre espécie e efeito de prioridade para a TCR. Os resultados indicam que o efeito de prioridade reduz a vantagem inicial de *A. philoxeroides*, que apresentou maior queda na biomassa, caracterizando resposta assimétrica. Assim, a ordem de chegada pode influenciar a estruturação das comunidades e contribuir para a resistência biótica frente a espécies com potencial invasor.



Palavras-chave: *efeito prioritário; competição; resistência biótica; experimento; macrófitas.*