

## **Aspectos da ecologia de *Luziola peruviana* em ecossistemas construídos tipo açude.**

Margarete Sponchiado, Carla G. Amato, Albano Schwarzbold  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
margarete.sp@ufrgs.br

Este trabalho tem como objetivo determinar a taxa de decomposição da macrófita aquática *Luziola peruviana* (Poaceae), planta perene e anfibia, com distribuição do sul dos Estados Unidos até a Argentina. Faz parte de um projeto de estudo de ecossistemas construídos tipo açude raso, onde esta espécie cobre 81,23% da lamina d'água. A área de estudo está localizada no município de São Jerônimo (RS), possui lâmina d'água de aproximadamente 7,8 hectares e profundidade máxima de 1,24m. A morfologia suave (coxilhas) dos terrenos facilita a colonização dos açudes a partir das margens dos campos. Valores médios de algumas variáveis da água: pH = 6,78; condutividade elétrica = 23,8,  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , Oxigênio dissolvido = 5,8 e variação da temperatura do ar de 11,7° C a 24,7° C. Foram coletadas plantas inteiras em 10 pontos de diferentes profundidades do açude, lavadas e secadas em estufa a 70° C, até peso constante. Foram expostos 6g de plantas secas em trélicas, dentro de bolsas de fios de nylon ("litter bags"), com malha de 1 x 1,5 mm e com um anel centrado de PVC de 5cm de diâmetro. O material foi exposto a 10cm do sedimento. Os intervalos para as retiradas das bolsas foram de 1, 3, 7, 15, 30, 90, 150, 180 e 365 dias após a sua introdução na água. Os resultados do experimento indicaram uma rápida perda de biomassa nos primeiros dias e até 30 dias com um percentual remanescente de 54,9%. Com 365 dias de exposição permanecia uma massa remanescente de 38,11%. A análise química da planta indicou a condição de conteúdo predominantemente fibroso (relação C:N alta), indicando que esses ambientes construídos são importantes estocadores de matéria orgânica e carbono, sendo a presença dessa espécie decisiva contribuinte para uma rápida eutrofização do ambiente.

Apoio: CAPES

Palavras chaves; Macrófita aquática; decomposição; açude; *Luziola peruviana*