

111

**TAXAS DE DEGRADAÇÃO INICIAL DE *Scirpus Californicus* (C.A.Mey) Steud. NO SISTEMA HIDROLÓGICO DO TAIM.** *Tiago Finkler Ferreira; David da Motta Marques* (IPH – UFRGS).

A decomposição da biomassa vegetal aquática é responsável pela reciclagem de nutrientes em ecossistemas aquáticos. A perda de massa é variável ao longo do tempo, ocorrendo a liberação de nutrientes solúveis e degradação rápida de materiais poliméricos celulares. Este estudo tem o objetivo de quantificar a taxa inicial de liberação de nutrientes e de degradação de biomassa de *Scirpus californicus* (Cyperaceae), uma macrófita aquática, proveniente de estandes do Sistema Hidrológico do Taim - RS. Esta espécie de macrófita se caracteriza por apresentar uma ampla distribuição e ser uma das espécies dominantes no Sistema Hidrológico do Taim. O material vegetal coletado consiste em folhas jovens de *Scirpus californicus*. A folha fresca é dividida em três seções: apical, intermediária (h/2) e basal. Foi efetuada medição de oxigênio consumido, para cada seção, ao longo de cinco dias por método manométrico. Triplicatas das amostras das folhas foram testadas, havendo um controle para remoção da demanda de oxigênio dos resultados proveniente da água de diluição na garrafa de teste. Após os cinco dias de teste a água de diluição de cada garrafa de teste foi analisada por cromatografia iônica para identificar e quantificar nutrientes lixiviados do material vegetal. Nos teste preliminares verificaram-se variações no consumo de oxigênio usado na degradação para as diferentes seções da lâmina foliar. Para os mesmos testes não se verificou alteração na concentração de nutrientes solúveis. BIC-Fapergs; CNPq/PELD-Site 7.