

112

**DEGRADAÇÃO DE *Scirpus californicus* (C.A.May) Steud. NO BANHADO DO TAIM.** Gustavo B. Reich; David da Motta Marques; IPH/UFRGS

A região de inserção do Sistema Hidrológico do Taim faz parte de um *continuum* de áreas alagáveis, caracterizado por banhados e lagoas associadas, de água doce, em uma dinâmica de baixo relevo entre o Oceano Atlântico e a Lagoa Mirim (32° 20' – 33° S e 52° 20' – 52° 45' W), situada no sul do Estado do Rio Grande do Sul. O banhado do Taim apresenta-se como um maciço de vegetação composto por um número reduzido de espécies, entre elas *Scirpus californicus* (C.A.May) Steud. A degradação de macrófitas aquáticas desempenha papel importante na disponibilização de nutrientes na massa de água em virtude da sua baixa concentração. Embora de fisionomia homogênea o Banhado do Taim apresenta variabilidade espacial correspondente tanto à estrutura diferenciada dos estandes como de condições de substrato locais. O objetivo deste trabalho é quantificar e analisar a decomposição das folhas de *S.californicus* em diferentes estandes ao longo de um transecto no Banhado do Taim. O delineamento é de blocos completamente casualizados. Serão coletadas plantas em três estandes diferenciados por reposta espectral. O material será seco em estufa a 60°C por 24h. Bolsas de nylon, 20 x 40cm e malha de 2mm, receberão 50g deste material seco. Os fatores estudados são profundidade (superfície e fundo) e estande. Para cada tratamento serão coletadas 3 bolsas mensalmente, durante um período de 12 meses. O material será lavado suavemente com água destilada e colocado para secar a 60°C por 24h. Este material será então pesado e uma fração moída para análise de nitrogênio, fósforo e carbono. Os dados serão analisados por ANOVA e na determinação da taxa de degradação será usado um modelo exponencial. Com esses dados espera-se constatar a existência diferença na taxa de decomposição de *S.californicus* das diferentes manchas, nas diferentes profundidades e em diferentes estações do ano. PBIC/CNPq; PELD/CNPq-Site 7.