

461

TAXA DE DEGRADAÇÃO DE ZIZANIOPSIS BONARIENSIS(BAL & POIT)SPEG EM CONDIÇÕES EXPERIMENTAIS. *Cristofer Ramos Moreira, David Manuel Lelinho da Motta Marques (orient.)* (Departamento de Obras Hidráulicas, Instituto de Pesquisas Hidráulicas, UFRGS).

A decomposição é o processo que permite a liberação de nutrientes e de matéria orgânica para o ecossistema aquático (Howard-Williams & Junk, 1976) e o seu estudo constitui uma ferramenta importante para avaliar a função das plantas aquáticas para o ecossistema, em particular para a ciclagem de nutrientes. O objetivo deste trabalho é quantificar e analisar a decomposição das folhas e caules de *Zizaniopsis bonariensis* em condições controladas. O material será coletado no Sistema Hidrológico do Taim, região formada por um continuum de áreas alagáveis, caracterizado por banhados e lagoas associadas, de água doce, situada no sul do Estado do Rio Grande do Sul. Os testes serão desenvolvidos na área experimental de banhados do IPH. Espécimes coletados serão levados ao laboratório onde será tomado o seu peso fresco, para posterior secagem em estufa a 60°C por 24h e novamente pesado para obtenção do peso seco. Bolsas de nylon medindo 20 x 40cm e malha de 2mm, receberão 50g deste material seco, estas bolsas serão fixadas em duas alturas (superfície e fundo) na coluna d'água dentro de tanques de 1,30m x 1,10m de largura com profundidade de 0,50m. Os fatores estudados são profundidade (superfície e fundo) e espécie. Para cada tratamento serão coletadas 3 bolsas mensalmente, durante um período de 3 meses. O material coletado dos tanques 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 e na determinação da taxa de degradação será usado um modelo exponencial. Com esses dados espera-se constatar a existência de diferença na taxa de decomposição de *Z. Bonariensis* em duas profundidades. PIBIC/CNPq-UFRGS; PELD/CNPq-Sítio 7.