

242

**ESTUDO DA DECOMPOSIÇÃO DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS (SCIRPUS CALIFORNICUS E TYPHA DOMINGUENSIS) EM SISTEMAS LÊNTICOS.** *Cristofer Ramos Moreira, Thiago Lima Silveira, Gabriela Coelho de Souza, Carlos Mielitz, Gilberto Rodrigues (orient.)*

(UFRGS).

As bordas de lagoas e áreas alagadas são áreas importantes para o equilíbrio de ecossistemas aquáticos. Geralmente estas áreas são dominadas por macrófitas aquáticas que captam nutrientes disponíveis na água, e que posteriormente, através do processo de decomposição serão novamente disponibilizados para o ecossistema aquático. Concomitantemente com o processo de decomposição ocorre a colonização deste substrato por macroinvertebrados. Este estudo tem por objetivo obter as taxas de decomposição das macrófitas aquáticas e identificar os invertebrados bentônicos que atuam. O trabalho está sendo realizado no município de Maquiné, em duas áreas, sendo uma com predominância de *S. californicus* e outra *T. dominguensis*. Para obtenção dos dados está sendo utilizado o método de bolsas de decomposição. As macrófitas utilizadas no experimento foram coletadas e secas á 60°C até atingir peso seco constante em balança de precisão. 64 bolsas de nylon de malha 5mm foram preenchidas com 20g, divididas em 32 com *S. californicus* e 32 com *T. dominguensis*, e expostas nas áreas onde foram coletadas, respectivamente. Foram definidas coletas em intervalos de 24 horas, 7, 15, 30, 60, 90, 180 e 360 dias. Em cada coleta são retiradas quatro réplicas. As bolsas foram lavadas em laboratório sobre peneira de 0, 250 mm para captura dos macroinvertebrados presentes no tecido vegetal remanescente, e fixados em álcool 70%, e o tecido vegetal remanescente foi levado á estufa á 60°C até obtenção do peso seco constante. Até o presente momento foi observada uma perda média de biomassa de 1, 88g (9, 4%) em *T.dominguensis* e 0, 22g (1, 1%) em *S.californicus* entre o período de 24h. A partir dos dados compilados ao final do experimento pretende-se obter as taxas de decomposição das macrófitas utilizando um modelo exponencial, determinar o conteúdo remanescente de C, N e P e identificar a macrofauna presente no tecido vegetal remanescente.