

COMPARAÇÃO ENTRE COMUNIDADES DE INVERTEBRADOS BENTÔNICOS EM ÁREAS SEM VEGETAÇÃO E COLONIZADAS POR *SCIRPUS CALIFORNICUS* NA LAGOA DOS QUADROS, RS.

Freitas, C; Marins, A; Würdig, NL.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, milafreitas@yahoo.com.br , Porto Alegre, RS.

Os invertebrados bentônicos são importantes na ciclagem dos nutrientes, via decomposição da matéria orgânica e bioturbação do substrato, representando uma relação essencial na cadeia trófica dos ecossistemas aquáticos. Com o objetivo de comparar a comunidade bentônica em 2 substratos diferentes, na lagoa dos Quadros, RS, foi realizada uma amostragem na primavera de 1999. As coletas foram realizadas nas margens leste e sudoeste, sendo demarcadas 2 áreas em cada margem, uma com *Scirpus californicus* e a outra desprovida de vegetação. Em cada área foram estabelecidos 2 pontos, distantes entre si 15 m , com 3 réplicas em cada um. A coleta na área com substrato vegetal foi manual e o número de organismos encontrados foi relacionado à 100g de peso seco. O sedimento foi coletado através do busca-fundo Eckman de área 0,0225 m², relacionando-se a densidade de indivíduos por m². Concomitante às coletas de fundo, foram medidas a transparência da coluna de água, condutividade, temperatura, profundidade e pH. Em laboratório, o material coletado para análise faunística foi separado em peneira de 0,063 mm de abertura, fixado em formaldeído 4%, corado com rosa bengala e posteriormente triado sob estereomicroscópio. Constatando a existência de uma comunidade bastante diversificada em ambas áreas, verifica-se o predomínio de Nematoda (70,91%), Chironomidae (16,4%) e Oligochaeta (6,17%) nas amostras que incluem os rizomas de *S. californicus* e de Nematoda (68,77%), Bivalvia (11,94%) e Copepoda (9,68%) nas amostras de substrato sedimentar. É possível observar a dominância de Nematoda nos dois tipos de substrato, verificando-se nas áreas desprovidas de vegetação que os grupos de maior abundância são filtradores, tais como Bivalvia e Copepoda, enquanto que nas áreas colonizadas por vegetação há o predomínio de uma fauna detritívora, bem caracterizada por Chironomidae e Oligochaeta. CNPq.