

352

ECOLOGIA DE DIATOMÁCEAS BIOINDICADORAS DA QUALIDADE DA ÁGUA NA BACIA DO VACACAÍ/RS - RESULTADOS PRELIMINARES. Denise Faccin, Eduardo Lobo, Marília Schuh, Angélica Ramos, Maria Angélica Oliveira (orient.) (UFSM).

O objetivo deste trabalho é determinar a variação espaço-temporal da estrutura da comunidade de diatomáceas epilíticas ao longo do Rio Vacacaí-Mirim. Este curso d'água é um dos principais da bacia do Rio Vacacaí e tem a maior parte do seu trajeto localizado na zona urbana de Santa Maria, RS. Coletas de água e de material epilítico foram realizadas trimestralmente a partir de agosto de 2007 em seis estações de amostragem, representando os trechos superior, médio e inferior do curso principal, além de dois afluentes. As amostras de diatomáceas epilíticas foram oxidadas com H₂O₂, as lâminas permanentes montadas em Naphrax[®]. A análise do material foi feita ao microscópio ótico e para a estimativa da abundância relativa das espécies, todos os organismos encontrados sobre a lâmina foram identificados e contados até que, no mínimo, 600 valvas fossem registradas. Foram, ainda, calculadas as espécies abundantes em cada unidade amostral, bem como indicadores da estrutura das comunidades e análise de agrupamento utilizando a técnica "farthest neighbor". Os resultados aqui apresentados representam as amostragens de Agosto/2007, Dezembro/2007 e Fevereiro/2008. Um total de 80 táxons foram registradas até o momento a nível específico e infra-específico. A maior riqueza de espécies foi registrada no ponto P1C1 (trecho superior, agosto 2007), com 30 espécies e a menor em P4C2 (trecho médio, dezembro 2007), com 12 espécies. Os valores de equitabilidade têm sido altos de maneira geral, refletindo a ausência de espécies dominantes nas comunidades estudadas. A análise de agrupamento revelou formação de ao menos cinco grupos, sendo que a variação entre datas de amostragem parece mais acentuada do que a variabilidade espacial. No entanto, foi possível observar um grupo bem definido diferenciando a estação de amostragem 5 dos demais locais de coleta, principalmente devido às maiores abundâncias de *Sellaphora pupula* sensu lato, *Cyclotella meneghiniana*, e *Melosira varians*. (CNPq).