

407

PADRÃO DA DERIVA DE MACROINVERTEBRADOS NO RIO DOS SINOS. *Josi Maria Zimmermann Peruzatto, Uwe Shultz (orient.)* (UNISINOS).

A deriva de macroinvertebrados é fonte essencial para alimentação da comunidade de peixes. A maioria dos estudos foi desenvolvida no Hemisfério Norte e refletem a situação no clima temperado. O presente trabalho objetivou avaliar a deriva de macroinvertebrados durante o ciclo nictemeral na superfície e no fundo do Rio dos Sinos. As amostragens foram efetuadas entre janeiro e junho de 2004, com intervalo de três horas entre as coletas, em um ciclo de 24 horas. Durante o mês de janeiro foram realizadas coletas semanais, e a partir de fevereiro coletas mensais. Em cada amostragem as coletas foram feitas com rede de plâncton (malha de 500 mm), em um período total de espera, de 15 minutos, na superfície e no fundo. Foram avaliadas diferenças entre as abundâncias de macroinvertebrados entre dia e noite, superfície e fundo, assim como o padrão da distribuição durante o ciclo de 24h e influência da correnteza. Os dados foram submetidos aos testes Kruskal-Wallis, Multinomial e Correlação Linear, com nível de significância $p=0,05$. Para testar a correlação linear entre abundância e velocidade da correnteza, foram eliminados os outliers (outlier = média $\pm 3x$ desvio padrão). Foram coletados 1489 indivíduos, dos quais 550 indivíduos durante o dia e 939 durante a noite, havendo diferença significativa (Chi-Quadrado, $p = 101,6$; $p < 0,0001$). A comparação das abundâncias da superfície ($n=942$) e fundo ($n=547$) mostrou também diferença significativa (Chi-Quadrado, $p=104,78$; $p < 0,0001$). Considerando o ciclo de 24h, verificou-se que há diferença significativa entre as abundâncias, em função dos horários (Kruskal-Wallis Chi-Quadrado, $p=15,3$; $p < 0,033$). Durante a situação de fluxo elevado da água, há uma correlação linear significativa entre a abundância e velocidade ($p=0,043$). Portanto, os resultados sugerem que neste rio subtropical o padrão da deriva de macroinvertebrados é semelhante ao padrão de rios do Hemisfério Norte. (PIBIC).