

387

ASPÉCTOS DA BIOMASSA DO PERIFÍTON DE UM RIACHO DE ALTITUDE DOS CAMPOS DE CIMA DA SERRA, RS. *Marcos Vinicius Daruy, Thiago Silveira, Albano Schwarzbald (orient.)* (UFRGS).

Conhecer como a biomassa perifítica é controlada é criticamente importante para entender as teias alimentares em ecossistemas aquáticos (Bernhardt & Likens, 2004). Um entendimento da estrutura da comunidade perifítica é dependente de uma habilidade para diferenciar entre alterações verdadeiras das populações e variações naturais na distribuição temporal e espacial (Wetzel & Likens, 1991). Muitos rios e riachos apresentam qualidade da água ruim decorrente do enriquecimento de nutrientes e crescimento excessivo de algas perifíticas (Davis, 2002). Porém, segundo Borhardt (1996), a relação entre a concentração de nutrientes e a biomassa perifítica pode ser relativamente fraca devido ao efeito de outros fatores como disponibilidade de luz, velocidade do fluxo d'água, herbivoria e parasitismo. O presente estudo tentou verificar a variação da biomassa do epilítton de um riacho de altitude em função de uma descarga de efluente orgânico proveniente de uma vila adjacente ao riacho em estudo. Foram obtidas amostras integradas de cinco seixos em três transectos, em uma seção a montante da vila e em outra a jusante da mesma. Análises da água também foram realizadas em ambas as seções. Os resultados indicaram uma tendência ao aumento de biomassa perifítica em função do enriquecimento de nutrientes. A aplicação do índice autotrófico (IA) enquadrou a natureza trófica da comunidade perifítica a montante da vila como heterotrófica, e à jusante como autotrófica, que pode estar relacionado com o incremento orgânico. A análise da água não mostrou grandes variações entre as duas seções, porém os valores de nitrato, fósforo (total e reativo) e DBO foram ligeiramente maiores na seção a jusante. Devido à grande heterogenidade da comunidade não foi possível detectar esta diferença estatisticamente, e estudos envolvente colonização de substratos artificiais deverão ser realizados para evidenciar esta tendência. (PIBIC).