

TESTE DE UM NOVO COLETOR DE PERIFÍTON PARA AMBIENTES LÓTICOS

SAIA, F.T.*, OLIVEIRA, H.T.* & SÉ, J.A.S.**

* UFSCar-DHB-C.P. 676
13565-905 São Carlos, SP, Brasil

** CRHEA-USP
Av. Dr. Carlos Botelho, 1465
1560-250 São Carlos, SP, Brasil

RESUMO: *Teste de um novo coletor de perifíton para ambientes lóticos.* Numa estação de coleta do Rio do Monjolinho, situada a jusante da Represa da UFSCar (Campus da UFSCar), foi efetuado um estudo que consistiu em testar um equipamento construído com o objetivo de analisar a dinâmica de colonização do perifíton em ambientes lóticos, através da análise de clorofila *a* e biomassa, de forma a se obter informações preliminares básicas sobre o uso desta comunidade como bioindicadora da qualidade da água. A variação temporal de algumas variáveis físico-químicas e sanitárias da água da estação de coleta estudada foi também analisada. Para tanto, coletas preliminares foram feitas no mês de julho de 1996, podendo-se fazer uma primeira avaliação do aparato. Após algumas modificações no mesmo, prosseguiu-se às coletas subsequentes, as quais abrangeram os meses de setembro a dezembro de 1996. De acordo com os resultados obtidos, a dinâmica de colonização da comunidade perifítica em substrato artificial, foi provavelmente influenciada pelas variáveis físicas, químicas, biológicas e sanitárias da água, mais especificamente material em suspensão total, orgânico e inorgânico, condutividade elétrica, oxigênio dissolvido, turbidez e nutrientes. Esta comunidade foi classificada, segundo o índice de classificação para o perifíton, como uma comunidade que apresenta uma biomassa baixa. Entretanto, devido aos problemas apresentados pelo aparato não foi possível relacionar até o momento quais as principais variáveis que realmente controlam o crescimento da comunidade perifítica nas condições experimentais, havendo necessidade de aprimoramento do coletor testado.

Palavras-chave: coletor de perifíton, ambiente lótico.

ABSTRACT: *Test the new apparatus of periphyton for lotics environments.* In one specific section of the Monjolinho River, located next to the dam of the Federal University of São Carlos (UFSCar Campus), a study was made to test the a new equipment built for the purpose of analyzing the dynamics of the colonization of periphyton within the environment. Through the analysis of the chlorophyll *a* and the biomass it is possible to obtain basic preliminary information about the use of this community as bioindicator of the water pollution. Some physical- chemical and sanitary variables were also analysed in this study.

A first evaluation of the apparatus was made through preliminary samples taken in July of 1996. Following the process, two phases of samplings were made with the duration of one month each, totalling 14 samples (7 for each phase). The first phase dealt with part of the months of September and October while the second one dealt with the months of November and December. According to the results herein obtained, the dynamics of the colonization of the periphytic community in artificial substrata, was probably influenced by the analysed variables. More specifically electric conductivity, dissolved oxygen, turbidity and nutrients. This community can be classified according to the index of classification for the periphyton with low biomass. However, due to the problems presented by the apparatus, it was not possible at the moment which principals variables which control of the growth of the periphytic community. Is necessary to improve the apparatus studied.

Key-words: periphyton sampler, lotic environment.