

ECOLOGIA DA COMUNIDADE DE DIATOMÁCEAS PERIFÍTICAS DE SUBSTRATO ARTIFICIAL, EM ARROIOS DA BACIA DO LAGO GUAÍBA, RS, BRASIL

Oliveira, M. A.; Torgan, L. T. ; Lobo, E. A. ; Scharzbold, A.

Museu de Ciências Naturais da Fundação Zoobotânica do RS. Porto Alegre, RS, iheringia-bot@ fzb.org.br

Os arroios Sampaio, Sampainho, Teresinha e Duvidosa são afluentes do rio Taquari, que compõem a bacia do lago Guaíba, principal rede hidrográfica do Estado. O estudo da comunidade perifítica realizado ao longo do arroio Sampaio e nos trechos inferiores dos demais arroios demonstrou que as diatomáceas predominavam em abundância de indivíduos e diversidade de espécies. Efetuou-se, portanto, um estudo ecológico da comunidade de diatomáceas ocorrente neste sistema, com o objetivo de caracterizar as associações de espécies e as variáveis ambientais a elas relacionadas. O estudo se baseou em amostragens mensais no período de julho/1994 a junho/1995 utilizando-se fio de poliamida, como substrato artificial. Para a análise de agrupamento utilizou-se o método de variância mínima. Para as análises físicas e químicas da água seguiu-se o Standard Methods. Os resultados revelaram a existência de quatro agrupamentos de espécies, caracterizando zonas de poluição orgânica e de eutrofização, determinados pela DBO₅ e concentração de fosfato total. São apresentadas e ilustradas as associações de 45 espécies de diatomáceas e suas relações com as principais variáveis ambientais. Fontes Financiadoras: FAPERGS - FZB - UNISC - UFRGS