

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE COMUNIDADES DE MICROALGAS FITOPLANCTÔNICAS E PERIFÍTICAS EM LAGOAS DO SISTEMA HIDROLÓGICO DO TAIM, RS

Callegaro, VLM; Alves-da-Silva, SM; Rosa, ZM; Werner, VR; Mota-Marques, DL; Juliano, VB; Fuhro, D.

Museu de Ciências Naturais -Fundação Zoobotânica RS, algas@fzb.org.br Porto Alegre, RS

O Sistema Hidrológico do Taim localiza-se entre o oceano Atlântico e a lagoa Mirim, no sul do Rio Grande do Sul, abrangendo os municípios de Santa Vitória do Palmar e do Rio Grande, com uma área de 2.254km². Nele insere-se a Estação Ecológica do Taim (ESEC-Taim), com uma área total de 33.935ha. Entre os estudos que estão sendo realizados na área, integrando o subprograma Pesquisa Ecológica de Longa Duração (PELD) do CNPq, foi efetuada a análise qualitativa de microalgas fitoplanctônicas e perifíticas nas lagoas Jacaré, Nicola e Mangueira localizadas na ESEC-Taim. As amostras fitoplanctônicas foram coletadas com rede de plâncton de 25m e as perifíticas através de raspagem de macrófitas aquáticas existentes nas lagoas, em junho/2000. Como resultado foram identificados 181 táxons aos níveis genérico, específico e infra-específico, distribuídos em seis divisões e nove classes algais, destacando-se as classes *Bacillariophyceae*, *Euglenophyceae* e *Cyanophyceae* pelo elevado número de táxons registrados. Foi constatada variação espacial em relação à riqueza de espécies para os três sistemas analisados, tendo a lagoa Mangueira distinguido-se por apresentar o maior número de táxons (125), seguida da Nicola (77) e do Jacaré (73). Em relação aos inventários realizados nestes mesmos sistemas durante o ano de 1986, verificou-se a mesma distribuição espacial. A dominância da biocenose de diatomáceas em relação aos outros grupos de algas, verificada em ambos períodos de estudo, é atribuída à morfometria das lagoas, onde o hidroperíodo e os fortes ventos da região constituem-se nos principais fatores da alta turbulência nas lagoas, o que provavelmente favorece o desenvolvimento destas algas. (PIE/PELD - CNPq, Ed.001/97, Chamada 03, SHT, Pantanal Subtopical)