

030

**ESTUDO DA DIVERSIDADE BIOLÓGICA DA COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA NA FOZ DO RIO GRAVATAÍ, NA ÁREA DO PARQUE ESTADUAL DELTA DO JACUÍ, RS.** *Débora F. Fortes, Lezilda C. Torgan* (Museu de Ciências Naturais da Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul).

A sub-bacia do Rio Gravataí abrange uma área de 2.750km<sup>2</sup> envolvendo nove municípios da Grande Porto Alegre. Desde a nascente, no município de Santo Antonio da Patrulha, até a foz no Delta do Jacuí, no município de Porto Alegre, este rio recebe a contribuição de dezenove arroios que conduzem os esgotos domésticos e resíduos das atividades agrícolas de seu entorno, fatos que comprometem a qualidade de suas águas. Através da implantação das estações de tratamento de esgotos nos municípios de Gravataí, Cachoeirinha e no bairro São João dos Navegantes, em Porto Alegre, atividades do Programa Estadual Pró-Guaíba, obrigatoriamente, haverá uma diminuição significativa da poluição orgânica atualmente existente no rio. O acompanhamento da diversidade biológica da comunidade fitoplanctônica do rio é, portanto, um instrumento valioso para a detecção da melhoria da qualidade de vida deste manancial. O presente trabalho tem como objetivo apresentar o resultado da análise taxonômica do fitoplâncton na foz do Rio Gravataí, com vistas a um diagnóstico preliminar da diversidade de espécies, como subsídio para futuros estudos comparativos. O presente estudo baseia-se na análise de amostras coletadas na estação de verão, em duas profundidades (subsuperfície da água e no nível de visibilidade do disco de Secchi). Após a fixação, o material foi observado ao microscópio óptico, em câmaras de sedimentação e em lâminas/lamínulas. O resultado da análise demonstrou que a comunidade fitoplanctônica esteve composta por setenta e sete espécies, distribuídas entre as divisões Bacillariophyta, Chlorophyta, Cryptophyta, Cyanophyta, Crysophyta, Dynophyta e Euglenophyta. Dentre estas, a divisão Chlorophyta apresentou maior número de representantes (FAPERGS-BIC/PRÓ-GUAÍBA).