

EUGLENOPHYCEAE PIGMENTADAS DE UMA LAGOA ARTIFICIAL URBANA DE PORTO ALEGRE, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL

Francieli Friedrich^{1,2} e Sandra Maria Alves-da-Silva¹ (orient.)

¹Seção de Botânica de Criptógamas, Museu de Ciências Naturais, Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul; ²Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul; francielif@ibest.com.br; alvesdasilva@fzb.rs.gov.br.

Este trabalho apresenta o estudo da classe Euglenophyceae, microalgas que possuem cloroplastos (pigmentadas) e capacidade de realizar fotossíntese. Esta divisão é composta de 40 gêneros e ao redor de 800 espécies, com uma estimativa de 2.000 espécies. Esse grupo de algas é mais encontrado em locais rasos, em águas ácidas até alcalinas, com alto teor de nitrogênio, fósforo e matéria orgânica. A realização desse estudo está ocorrendo na Lagoa da Ponte do Jardim Botânico localizado a 30°03'05"S e 51°10'34" W, na cidade de Porto Alegre, com clima local subtropical. Foram selecionadas duas estações de coleta, em margens opostas da lagoa. As coletas são realizadas com periodicidade mensal com rede de plâncton de 25 µm de abertura de malha. As amostras são conservadas com formaldeído a 4% e encontram-se tombadas no Herbário Prof. Dr. Alarich R. H. Schultz (HAS) do Museu de Ciências Naturais da Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul. O material é analisado entre lâmina e lamínula com auxílio de microscópio óptico Leica e a obtenção de imagens das microalgas são realizadas com a câmara Sony e programa de imagem Studio Version 9.1. Tem como objetivos a ampliação do conhecimento taxonômico e acompanhamento da variação sazonal das Euglenophyceae pigmentadas neste local. O resultado parcial da análise de 16 amostras que englobaram as coletas realizadas de julho/2007 a fevereiro/2008 resultou na identificação de 38 táxons de Euglenophyceae. Dentre estes, são apresentados sete táxons distribuídos em quatro gêneros: *Euglena*, *Lepocinclis*, *Phacus* e *Trachelomonas*. *Euglena subebrenbergii* Skuja, *Lepocinclis salina* Fritsch var. *vallicauda* Conr., *Phacus acuminatus* Stokes, *Phacus hamatus* Pochm., *Trachelomonas hispida* (Perty) Stein emend. Defl. var. *coronata* Lemm. e *Trachelomonas volvocinopsis* Swir. foram registradas nas duas estações de coleta, enquanto *Euglena acus* Ehr. foi observada somente na estação 2. Quanto à variação sazonal foi constatada maior freqüência destes táxons no verão.

(Apoio: PIBIC/CNPq/MCN-FZBRS)