

***Euglenophyceae* (exceto *Strombomonas*) do sistema Lago dos Tigres (Britânia-GO).**

Fernanda N Uto, Ina S Nogueira, Lorena L Martins
Universidade Federal de Goiás
fernanda.uto@gmail.com

O Sistema Lago dos Tigres (15°36'33,5"– 15°22'8,7"S; 51°17'56,3" – 51°16'91"W) localiza-se no município de Britânia-GO, Estado de Goiás, é um vale bloqueado, composto pelo barramento do Rio Água Limpa pelo Rio Vermelho (bacia Tocantins-Araguaia), sendo um dos maiores lagos naturais do estado de Goiás, com 24 km de extensão. Os dados climatológicos foram obtidos através de estação meteorológica da SECTEC/GO. Este trabalho é parte do projeto "Fitoflagelados do Sistema Lago dos Tigres" e, trata-se de um estudo de caráter pioneiro para tal região, que tem por objetivo inventariar os fitoflagelados ocorrentes no fitoplâncton no período de águas baixas em 2004. Foram selecionadas 11 estações de amostragem, sendo que as coletas foram mensais, e realizadas no período de seca e início de chuva, na subsuperfície através de processos seletivos (rede de plâncton 25 µm). Simultaneamente às coletas foram efetuadas medições de características físicas e químicas com auxílio do multianalisador Horiba modelo U-21. As amostras para estudos qualitativos foram fixadas com solução de Transeau. Dez lâminas de cada amostra foram analisadas em microscópio óptico Zeiss Axioscop 40. Os táxons foram esquematizados, microfotografados e medidos. Dentre as *Euglenophyceae* (exceto *Strombomonas*) do Lago dos Tigres tem-se: oito táxons do gênero *Euglena* Ehrenberg, os quais foram encontrados em maior variação de transparência na coluna d'água (0,29 a 0,65m), de pH (6,61 a 9,07), e de nitrogênio total (10 a 340µg.L⁻¹); dez táxons do gênero *Phacus* Dujardin, o qual foi encontrado em maior amplitude de profundidade (1,1 a 5,6m) e, concentração de fósforo total (5 a 220µg.L⁻¹). Os dois táxons do gênero *Lepocinclis* Perty, e cinco do gênero *Trachelomonas* Ehrenberg não se destacam em variações de características físicas e químicas, o que leva à interpretação de são gêneros com maior sensibilidade às alterações ambientais.

Apoio: Secretaria de Ciência e Tecnologia de Goiás (SECTEC-GO), CNPq, Agência Ambiental de Goiás, Batalhão Ambiental Goiás.

Palavras-chave: sistema Lago dos Tigres, Britânia-GO, fitoplâncton, *Euglenophyceae*, biodiversidade.