

## Levantamento da riqueza de diatomáceas do sedimento superficial da represa Tanque Grande, RMSP.

Simone Alves de Oliveira<sup>(1)</sup>, Carlos Eduardo de Mattos Bicudo<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Núcleo de Pesquisa em Ecologia, Instituto de Botânica, São Paulo, SP.

E-mail para contato: [simonemone123@hotmail.com](mailto:simonemone123@hotmail.com)

Os sedimentos lacustres constituem verdadeiro arquivo de informação de natureza biogeoquímica, e as diatomáceas associadas a esse compartimento aquático estão entre os principais indicadores biológicos por responderem rapidamente às mudanças ambientais. O presente trabalho tem por objetivo conhecer a riqueza diatomológica do sedimento superficial da represa Tanque Grande situada em Guarulhos, RMSP. As coletas foram realizadas em agosto de 2013 em três estações de amostragem. O sedimento foi coletado com testemunhador de gravidade, aproveitando apenas os 2 cm superficiais. Uma alíquota da amostra seca foi aquecida repetidas vezes em bloco digestor com solução de peróxido de hidrogênio a 35%, para oxidar a matéria orgânica e limpar as frústulas das diatomáceas. Em seguida, as amostras foram limpas com ácido clorídrico a 10%. O material oxidado foi centrifugado a 1500 rpm durante 5 min. Do material oxidado, foram confeccionadas lâminas permanentes utilizando Naphrax como meio de montagem. A identificação do material para determinação taxonômica foi feita usando microscópio óptico. Medidas de semelhança foram estimadas de acordo com o Índice de Similaridade de Jaccard. Foram identificados 48 táxons distribuídos em 28 gêneros. Mais de 60% desses táxons apresentaram ampla distribuição geográfica, sendo encontrados nas três estações de amostragem. As estações 2 e 3 apresentaram riqueza similar, alcançando 75% de similaridade. A estação 1 apresentou 69% de similaridade e essa pequena diferença pode estar associada à presença de banco de macrófitas no local. Além disso, três espécies foram marcadamente dominantes, *Staurosira construens* (Ehrenberg) D.M. Williams & Round, *Pseudostaurosira parasitica* (W. Smith) Morales e *Discostella stelligera* (Cleve & Grunow) Houk & Klee, sendo encontradas nas três estações de amostragem. Os resultados da análise qualitativa das diatomáceas do sedimento superficial mostraram alta similaridade entre as estações, indicando homogeneidade espacial na represa.

**Palavras-Chave:** Diatomácea, Indicador biológico, Riqueza, Sedimento.

**Órgão financiador:** CNPq.