



20ª REUNIÃO ANUAL DO INSTITUTO DE BOTÂNICA

25 a 29 de novembro de 2013

Tema - Botânica: diversidade de cores e formas

Comunidade fitoplanctônica do reservatório Tanque Grande, sistema oligotrófico, Guarulhos, São Paulo

Camila Rosal¹ & Andréa Tucci²

¹Núcleo de Pesquisa em Ficologia, Instituto de Botânica, São Paulo, SP, camila.rosal@gmail.com. ²Núcleo de Pesquisa em Ficologia, Instituto de Botânica.

Estudos sobre fitoplâncton em reservatórios oligotróficos são escassos. Sendo assim, este trabalho teve como objetivo avaliar a dinâmica sazonal da comunidade fitoplanctônica e das variáveis físicas, químicas e biológicas da água em um reservatório de abastecimento público classificado como oligotrófico (Tanque Grande), inserido na Bacia Hidrográfica do Alto Tietê. Coletas bimestrais foram realizadas pela CETESB no ponto de captação de água para abastecimento, durante o período de novembro 2011 a setembro 2012. Para determinação das variáveis físicas, químicas e biológicas e da comunidade fitoplanctônica, amostras de água foram tomadas na sub-superfície com garrafa coletora. As variáveis analisadas foram: pH, temperatura da água, nutrientes (PT e NTK), clorofila a, oxigênio dissolvido, transparência, turbidez, densidade, riqueza, índices de diversidade, dominância e equitabilidade. Foram consideradas espécies descritoras aquelas que apresentaram juntas 80% da densidade total relativa. As espécies descritoras foram classificadas de acordo com os grupos funcionais baseados na morfologia (GFBM). Os valores médios dos parâmetros analisados foram: pH: $7,1 \pm 0,2$; temperatura: $22,3 \pm 3,6$ °C; PT: $0,03 \pm 0,01$ mg.L⁻¹; NTK: $0,52 \pm 0,05$ mg.L⁻¹; Cloro-a: $2,52 \pm 0,87$ µg.L⁻¹; OD: $7,18 \pm 0,92$ mg.L⁻¹; transp: $0,7 \pm 0,4$ m; turb: $16,5 \pm 12,6$ UNT. Foram identificados 63 táxons distribuídos em nove classes. Chlorophyceae, Cyanobacteria e Chrysophyceae foram as classes melhores representadas, com 33, sete e seis táxons respectivamente; Chlorophyceae contribuiu com 52% dos táxons identificados. A densidade total variou entre 1.178 a 1.879 org.mL⁻¹. Cyanobacteria e Chlorophyceae alternaram a dominância no sistema ao longo do período estudado, com densidades acima de 50% nas amostras analisadas. No entanto, nenhuma espécie foi classificada como dominante e 16 foram classificadas como abundantes. As cianobactérias *Synechocystis aquatilis* (espécie potencialmente tóxica) e *Anathece* sp. apresentaram 100% de frequência de ocorrência e elevada densidade (ca. 700 org.mL⁻¹), sendo classificadas como nanoplanctônicas (2 a 20 µm).

Palavras-chave: nanoplâncton, oligotrófico, diversidade, cianobactéria.

Órgãos financiadores: CNPq-Bolsa de Mestrado, FEHIDRO.