



19º RAIBT

19ª REUNIÃO ANUAL DO INSTITUTO DE BOTÂNICA

26 a 30 de novembro de 2012

Tema: JB +20: Patrimônio ambiental de São Paulo

## **Chlorococcales s.l. (Chlorophyceae) de quatro reservatórios da bacia do alto Tietê, São Paulo, SP.**

**Camila Rosal**<sup>(1)</sup>, Natali dos Reis M.Bento<sup>(1)</sup>, Denise Amazonas Pires<sup>(1)</sup>, Andréa Tucci<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Núcleo de Pesquisa em Ficologia; Instituto de Botânica, São Paulo  
[atuccic@ig.com.br](mailto:atuccic@ig.com.br)

Chlorococcales é um dos grupos mais representativos do fitoplâncton de água doce. Trata-se de um grupo heterogêneo cujas relações filogenéticas vêm sendo investigadas. Os reservatórios selecionados para este estudo estão inseridos na Bacia Hidrográfica do Alto Tietê. Dentre os impactos existentes nesta região destacam-se o despejo de esgotos e efluentes, resultando em um processo de eutrofização. Foram estudados, os seguintes reservatórios: Tanque Grande (oligotrófico); Graças (mesotrófico); Taiáçupeba (mesotrófico) e Billings - Braço Taquaquecetuba (eutrófico). Apesar dos estudos já realizados nos reservatórios dessa região, pouco se conhece sobre a flora dos Reservatórios das Graças e Tanque Grande; sobre a Billings e Taquaquecetuba estudos enfocaram as cianobactérias principalmente em questões ambientais. Assim, com o objetivo de conhecer a biodiversidade de Chlorococcales em reservatórios de abastecimento, foram examinadas dez amostras do período de outubro/2011 a abril de 2012. As coletas foram realizadas na superfície da coluna d'água, com rede de plâncton com abertura de malha de 20µm e as amostras foram fixadas com formol a 4-5%. Foram examinadas dez lâminas de cada amostra para analisar a população de no mínimo 20 indivíduos de cada espécie. Foram identificados 63 táxons, distribuídos em 10 famílias, 26 gêneros e oito variedades que não as típicas. A família com maior riqueza específica foi Scenedesmaceae e os gêneros melhor representados foram *Desmodesmus* (R.Chodat) An, Friedl & Hegewald e *Kirchneriella* Schmidle, com dez e oito táxons, respectivamente. O Reservatório Taiáçupeba foi o que apresentou maior riqueza com 30 táxons enquanto que no Reservatório Tanque Grande foi registrada a menor riqueza, oito táxons; ambientes classificados como mesotrófico e oligotrófico, respectivamente. *Westella botryoides* (W.West) De-Wildeman destaca-se por ser a única espécie comum aos quatro reservatórios e 78% dos táxons identificados ocorreram em apenas um dos reservatórios estudados.

**Palavras-chave:** Biodiversidade, Fitoplâncton, Taxonomia, Reservatórios de abastecimento.

**Órgão financiador:** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e Fundo Nacional de Recursos Hídricos (FEHIDRO).