



## **Associações de diatomáceas em sedimentos superficiais de represas pouco impactadas (Jaguari-Jacareí, SP): busca por locais de referência**

**Majoi de Novaes Nascimento**<sup>(1,2)</sup>, Denise de Campos Bicudo<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup>Programa de pós graduação em Biodiversidade Vegetal e Meio Ambiente do Instituto de Botânica, São Paulo, SP, email: majoi20@gmail.com; <sup>(2)</sup>Núcleo de Pesquisa em Ecologia, Instituto de Botânica

As represas interligadas Jaguari-Jacareí, parte do que é considerado o maior sistema produtor de água do mundo - o Sistema Cantareira - abastecem cerca de um terço da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP). Tendo em vista a importância deste sistema para a RMSP, este estudo teve como objetivo avaliar o índice de estado trófico (IET) da água em associação a características biogeoquímicas de sedimentos superficiais, bem como caracterizar associações de espécies de diatomáceas de represas pouco impactadas. As diatomáceas são consideradas excelentes indicadoras devido à sensibilidade de algumas espécies às mudanças físicas e químicas ocorridas no ambiente e, em particular, a aportes de fósforo. A amostragem foi realizada em nove locais próximos às áreas de monitoramento da SABESP, sendo dois na Represa Jaguari e sete na de Jacareí. O IET integrou informações (clorofila-a, PT e transparência da água) de dois períodos climáticos (2010). Por integrar uma escala de tempo maior, a amostragem dos sedimentos superficiais foi realizada apenas no período de inverno, mediante testemunhador de gravidade, aproveitando-se os dois primeiros centímetros superficiais. O IET classificou as represas como oligotróficas, embora os dois locais próximos aos tributários mais impactados já tenham sido classificados como oligo-mesotróficos. Considerando a expressão quantitativa das espécies, *Aulacoseira tenella*, comumente reportada para ambientes oligotróficos, foi a mais abundante em todas as estações de amostragem, indicando que as represas ainda se encontram pouco impactadas. Todavia, a representatividade desta espécie declinou nos locais sob influência dos tributários, provavelmente sinalizando o início de um processo de eutrofização.

**Palavras-Chave:** sedimentos superficiais, reservatório de abastecimento

**Órgão financiador:** FAPESP (processo: 2009/11731-0)