

Um dos problemas cruciais para o controle da qualidade de água em ambientes eutróficos é a elevada concentração de algas na zona eufótica. No lago Paranoá, local escolhido para este estudo, ela é devida principalmente a uma cianofíceia, *Raphidiopsis brookii*. O objetivo deste trabalho foi observar os principais efeitos da retirada parcial do zooplâncton sobre a comunidade fitoplanctônica do l. Paranoá. Para isto encerrou-se a água do lago em tanques cilíndricos de polietileno transparente de fundo selado e parte superior aberta com volume aproximado de 0,80 m³. Durante o período do experimento (8/8/82 a 9/9/82) foram realizadas duas coletas semanais em cada tanque e no lago, dos seguintes parâmetros: temperatura, condutividade, oxigênio dissolvido, pH, transparência, alcalinidade, clorofila, fitoplâncton (nº/ml) e zooplâncton (nº/l). Foram feitos dois tratamentos nos tanques: 1º) 3 tanques para a exclusão de zooplâncton maior que 90 µm; 2º) 3 tanques para enriquecimento de zooplâncton (controle), além do ponto de coleta no lago. Os resultados mostram uma grande diferença na composição e biomassa de algas entre os tratamentos. Os tanques de exclusão de zooplâncton mostram considerável redução no nº/ml de *R. brookii* ao lado do crescimento de outras algas principalmente *Trachelomonas valvulinopsis*. Os tanques de enriquecimento mostram semelhança com a estação de referência do lago. Dentre os fatores medidos, clorofila, pH, O.D. e transparência são os que melhor descrevem as mudanças observadas na comunidade fitoplanctônica. A análise dos resultados e a literatura disponível, mostram que a dominância de *R. brookii* pode estar relacionada com a sua impalatabilidade para o zooplâncton presente no l. Paranoá.

(CAPES/FINEP)

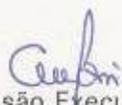
35a. Reunião Anual

6 a 13 de julho de 1983 - Belém, Pará

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

ATESTADO

Atestamos que foi apresentado na 35a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência o trabalho **EFEITOS DO ZOOPLÂNCTON SOBRE BIOMASSA E COMPOSIÇÃO ALGAL NO LAGO PARANOÁ, BRASÍLIA, DF** de autoria de **Ricardo Motta Pinto-Coelho e Jorge Eduardo Carlos Furet**


Comissão Executiva
35a. Reunião Anual

35a. Reunião Anual

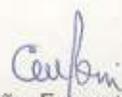
6 a 13 de julho de 1983 - Belém, Pará

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

ATESTADO

Atestamos que **RICARDO MOTTA PINTO COELHO** inscreveu-se na 35a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira Para o Progresso da Ciência.

Belém, julho de 1983.


Comissão Executiva
35a. Reunião Anual