

Acta Limnol. Brasil.	Vol. 11	303-321	1988
----------------------	---------	---------	------

EUGLENACEAE PIGMENTADAS (EUGLENOPHYCEAE) DO RIO GRANDE,
REPRESA BILLINGS, SÃO PAULO, BRASIL: ESTUDO LIMNOLÓGICOS

XAVIER, M.B.*

RESUMO

Durante o período de setembro de 1982 a outubro de 1983, foram realizadas coletas para o estudo qualitativo e quantitativo de algas Euglenaceae pigmentadas do Rio Grande, Represa Billings, São Paulo, Brasil. Em cada coleta foram obtidas, com garrafa Van Dorn, 4 amostras, nas profundidades correspondentes a 100, 25, 1 e 0% (zona afótica) de penetração de luz, além de mais uma amostra, coletada com rede de 20 µm de abertura de malha (arrasto vertical). Foram identificados 25 táxons, sendo 4 de *Euglena*, 5 de *Lepocinclis*, 7 de *Phacus*, 1 de *Strombomonas* e 8 de *Trachelomonas*. Este trabalho foi realizado simultaneamente com o de MAIER, MEYER & TAKINO (no prelo), que estudaram as características físicas e químicas da água. Assim, este estudo integrado permitiu que se pudesse estabelecer, principalmente, uma relação entre temperatura da água, pH, matéria orgânica e amônia e a variação qualitativa e quantitativa das Euglenaceae pigmentadas.

* CNPq/Instituto de Botânica

ABSTRACT - PIGMENTED EUGLENACEAE (EUGLENOPHYCEAE) FROM RIO GRANDE, BILLINGS RESERVOIR, SÃO PAULO, BRAZIL, I: LIMNOLOGICAL STUDY.

Samples were carried out from October 1982 to September 1983 for qualitative and quantitative studies of the pigmented Euglenaceae of the Billings Reservoir State of São Paulo, Brazil. For each series of samples with Van Dorn bottle, four were obtained at depths corresponding to 100, 25, 1 and 0% (aphotic zone) of light penetration. In addition, one sample was collected with a 20 µm mesh net, 25 taxa were identified, including 4 *Euglena*, 5 *Lepocinclis*, 7 *Phacus*, 1 *Strombomonas* and 8 *Trachelomonas* spp. This work was done simultaneously with that of MAIER, MEYER & TAKINO (in press) who studied the physical and chemical characteristics of the water. These studies together allow comparison between water temperature, pH, organic material and ammonia, and qualitative and quantitative variation of the pigmented Euglenaceae.