

## FLUTUAÇÕES CLIMÁTICAS NO PLEISTOCENO TARDIO E HOLOCENO NA LAGOA DOURADA, ESTADO DO PARANÁ, BRASIL

MORO, R.S.\* & BICUDO, C.E.M.\*\*

\* Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Departamento de Biologia Geral  
Caixa postal 992, 84010-970 Ponta Grossa, PR, Brasil.

\*\* Instituto de Botânica  
Seção de Ficologia  
Caixa postal 4005, 01061-970 São Paulo, SP, Brasil.

**RESUMO:** Flutuações climáticas no Pleistoceno tardio e Holoceno na lagoa Dourada, estado do Paraná, sul do Brasil. Uma coluna estratigráfica de 12m de profundidade, que abrangeu o Pleistoceno tardio e o Holoceno, foi coletada na lagoa Dourada (Parque Estadual de Vila Velha) em Ponta Grossa, estado do Paraná, região sul do Brasil. Amostras foram coletadas em intervalos de 10cm do testemunho, totalizando 69 níveis amostrados, visando à análise das concentrações de  $Ca^{++}$ ,  $Mg^{++}$ ,  $K^+$  e P disponível. Os íons foram extraídos pelo método da resina e identificados por espectrofotometria de absorção atômica de chama. Foram, paralelamente, identificados os teores percentuais de água e matéria orgânica (perda ao fogo) e estimada a densidade valvar de diatomáceas (Bacillariophyta) pela contagem em câmara de Utermöhl. Observou-se variações sugestivas de mudanças climáticas ou hidrológicas durante a história da lagoa, indicando um período semi-árido ao redor de  $11.000 \pm 110$  anos A.P., o qual foi seguido por outro mais seco ( $8.700 \pm 150$  anos A.P.) e, finalmente, por uma melhoria climática. Nos sedimentos mais recentes, além da tendência para um clima mais quente e seco, foi detectada a ação antrópica graças ao aumento da concentração de potássio.

**Palavras-chave:** Flutuações climáticas, Pleistoceno tardio, Holoceno, Bacillariophyceae, diatomáceas.

**ABSTRACT:** Climatic fluctuations of the late Pleistocene and Holocene at lagoa Dourada, Paraná State, southern Brazil. A 12m deep core from the sediments of lagoa Dourada, southern Brazil, was examined at 10cm intervals for the presence of fossilized diatom valves, extractable inorganic cations ( $Ca^{++}$ ,  $Mg^{++}$ ,  $K^+$  and P), organic matter, and water contents. Study indicated that the pond undergone a succession of a dry climate ( $11,000$  years B.P.), to an even drier ( $8,700$  years B.P.), and finally to a wet one that is extending until today. For the last century, climate tended towards a warmer and drier condition.

Cultural disturbances could be evidenced by the higher  $K^+$  levels detected, which is probably due to the agricultural boom at the catchment area.

**Key words:** Climatic fluctuations, late Pleistocene, Holocene, Bacillariophyceae, diatoms.