

HETEROGENEIDADE ESPACIAL DO FITOPLÂNTON NO RESERVATÓRIO DE BOA ESPERANÇA (MARANHÃO - PIAUÍ, BRASIL)

POMPÊO, M.L.M., MOSCHINI-CARLOS, V., COSTA NETO, J.P.,
CAVALCANTE, P.R.S., IBÁÑEZ, M.S.R.,
FERREIRA-CORREIA, M.M. & BARBIERI, R.

Departamento de Oceanografia e Limnologia - UFMA
Praça Gonçalves Dias, 21
65020-240 São Luís, MA, Brasil.

RESUMO: Heterogeneidade espacial do fitoplâncton no reservatório de Boa Esperança (Maranhão - Piauí, Brasil). A análise qualitativa do fitoplâncton de cinco pontos a montante e um a jusante da barragem no reservatório de Boa Esperança (06° 45' S e 43° 44' W), rio Parnaíba, MA-PI, Brasil, foi efetuada em outubro de 1996. A temperatura da água, transparência da água (disco de Secchi), alcalinidade, pH, oxigênio dissolvido, N e P totais, clorofila *a* e material em suspensão também foram determinados. A análise dos dados permitiu evidenciar uma grande riqueza de espécies fitoplanctônicas. Sugere também a presença de dois compartimentos no reservatório: a zona da barragem com características de ambiente lântico, elevada profundidade de penetração da luz e dominância de táxons fitoplanctônicos mais adaptados à flutuação; a parte alta apresentou características de ambiente lótico, com maior riqueza de espécies de Bacillariophyceae, maior teor de material em suspensão total e menor transparência.

Palavras-chave: fitoplâncton, reservatório tropical, heterogeneidade espacial.

ABSTRACT: Phytoplanktonic spatial heterogeneity of Boa Esperança Reservoir (Maranhão - Piauí, Brazil). In October 1996 surface water was collected at upstream (five sites) and downstream (one site) in the Boa Esperança Reservoir (06° 45' S and 43° 44' W), Parnaíba River, Brazil, for phytoplankton qualitative analysis. Secchi disk transparency, water temperature, alkalinity, pH, dissolved oxygen, total N and P, chlorophyll *a* and total suspended matter were also determined. Data analysis evidenced great phytoplanktonic richness. Suggest two distinct zones in the reservoir: the dam zone of lotic characteristics with deep light penetration and dominance of phytoplankton taxa adapted to floating; the high part of the reservoir, presented characteristics of a lentic environment with higher richness Bacillariophyceae species, higher concentration of suspended material and lower transparency.

Key-words: phytoplankton, tropical reservoir, spatial heterogeneity.