

Acta Limnol. Brasl.	Vol. II	431-446	1988
---------------------	---------	---------	------

O EFEITO DA ESTRUTURA DE COMUNIDADES PLANCTÔNICAS EM EXPERI  
MENTOS DE ENRIQUECIMENTO ARTIFICIAL

HENRIQUES, R.P.B.\* e IBAÑEZ, M.S.R.\*

RESUMO

Experimentos de enriquecimento artificial, para estudos de limitação de nutrientes em ecossistemas aquáticos, tornaram-se populares entre os limnologistas. O uso de índices integradores das características das comunidades, diferença de dimensão entre espécies de algas competidoras e exclusão do zooplâncton, podem ocasionar interpretações enganosas dos resultados. A limitação de nutrientes em comunidades fitoplanctônicas, pode ser determinada pelo incremento na biomassa total no respectivo tratamento, mas mantendo a mesma diversidade e equitabilidade do controle. O emprego de experimentos de enriquecimento, pode fornecer informações valiosas sobre os ecossistemas aquáticos, mas o delineamento experimental precisa ser feito cuidadosamente. O desconhecimento da estrutura da comunidade planctônica impõem sérias limitações aos experimentos de enriquecimento.

---

\* Departamento de Biologia da UFM

**ABSTRACT - CRITICAL CONSIDERATIONS ABOUT THE EFFECT OF THE  
COMMUNITY STRUCTURE IN THE ARTIFICIAL ENRICHMENT  
EXPERIMENT.**

Artificial enrichment experiment for studies of the nutrient limitation in aquatic ecosystems became popular among the limnologist. The use of summations index of community characteristics, size difference between competitive algal species and zooplankton exclusion, can lead to erroneous interpretations of results. The nutrients limitation for phytoplankton communities can be determined in bottle enriched with nutrients. If occur increase in biomass with the same diversity and equitability of control. The use of enrichment experiments can give valuable informations about the aquatic ecosystems, but the experimental design need be made carefully. The unknowledgement of plancton community structure is a serious limitation to enrichment experiment.