

Acta Limnol. Brasil.	Vol. II	605-620	1988
----------------------	---------	---------	------

**ESTUDOS EXPERIMENTAIS SOBRE A ALIMENTAÇÃO EM FÊMEAS ADULTAS
DE *DIAPTONUS* (s.l.) *CORDEROI* (WRIGHT, 1936) COPEPODA-CALANOIDA,
DO RESERVATÓRIO DA PAMPULHA, BELO HORIZONTE - MG**

PINTO-COELHO, R.M.* , LIMA, S.S.* e PELLI, A.*

RESUMO

Este trabalho é o início de estudos relacionados à obtenção de dados básicos sobre as relações tróficas dentro da comunidade planctônica da Represa da Pampulha. Seu principal objetivo foi o de averiguar o comportamento alimentar em fêmeas adultas de *Diaptomus* (s.l.) *corderoi* (um dos principais componentes do zooplâncton no ambiente em questão) em termos de taxa de filtração. Foram utilizadas para tanto, culturas unialgais da alga verde *Chlorella vulgaris*, oriundas do reservatório, como alimento. Todos os experimentos foram realizados em laboratório sob condições de iluminação e de temperatura controladas. Os experimentos revelaram que as taxas de filtração aqui obtidas foram superiores aos valores determinados para calanóides de ambientes temperados. Em função disto foi feita uma análise demonstrando que *D. corderoi* pode exercer uma considerável pressão de herbivoria sobre as populações de algas fitoplanctônicas da re

* Departamento de Biologia Geral, UFMG

presa.

ADSTRACT - EXPERIMENTAL STUDIES ON FEEDING OF ADULT FEMALES OF *DIAPTOMUS* (s.l.) *CORDEROI* WRIGHT, 1936, COPEPODA-CALANOIDA, IN PAMPULHA RESERVOIR, BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS.

This work is the first of a series, the purpose of which is to obtain basic data on trophic relations within the planktonic community of Pampulha Reservoir. Its principal objective was to study feeding behavior in adult females of *Diaptomus* (s.l.) *corderoi* (one of the principal zooplankton components in the system in question) in terms of filtration rate. Monocultures of the green alga *Chlorella vulgaris*, isolated from the reservoir, were used as food. All experiments were carried out in the laboratory under controlled light and temperature conditions. The experiments showed that filtration rates obtained here were higher than values determined for temperate-zone calanoids. Using these data it was shown that *D. corderoi* can exercise considerable grazing pressure on phytoplanktonic algal populations in the reservoir.