

ESTUDOS EXPERIMENTAIS SOBRE A ALIMENTAÇÃO EM FÊMEAS ADULTAS DE Diaptomus (s.l.) cordeiroi (Wright, 1936), Copepoda-Calanoida DO RESERVATÓRIO DA PAMPULHA, BELO HORIZONTE, MG.

RICARDO M. PINTO-COELHO, SOLANGE dos SANTOS LIMA e AFONSO PELLI

Depto. Biologia Geral - ICB - UFMG

O objetivo deste trabalho foi o de determinar experimentalmente as taxas de filtração em fêmeas adultas de D. cordeiroi, um dos principais copépodes do ambiente em apreço. Os microcrustáceos foram coletados com o auxílio de uma rede de 90  $\mu$ m de malha, entre 1 e 4 dias antes de cada experimento. No laboratório os organismos foram mantidos em aquários de 5 l de capacidade com água da represa. Nos experimentos, os copépodes foram alimentados com culturas unialgais de Chlorella vulgaris, isoladas a partir da represa e mantidas pelo laboratório de criptógamos do Depto. de Botânica, UFMG. Antes de cada experimento, os organismos permaneceram pelo menos 10 h sem receber qualquer alimentação. No dia do experimento, a água do aquário contendo zooplâncton foi filtrada vagarosamente numa gaze de 60  $\mu$ m. Os organismos assim concentrados foram dispostos em placas de Petri com água da represa saturada de CO<sub>2</sub>. A seguir, as fêmeas adultas de D. cordeiroi foram separadas sob lupa com auxílio de micro-alças de Irwin. Cada fêmea foi colocada num frasco "snap cap" no qual foram previamente adicionados 15 ml de água da represa filtrada à vacuo em filtros "Millipore" (HAWG de 0,45  $\mu$ ) e 3 ml da cultura de algas. Foram usados dois frascos controles contendo apenas a água da represa e as algas. A seguir, todos os frascos (exceto o controle 1) foram incubados em estufa de germinação PANEM modelo 347FG a 25°C e 4250 LUX durante 10 h. Após o período de incubação, adicionou-se 0,5 ml de lugol acético nos frascos experimentais. A taxa de filtração dos copépodes foi calculada pelo método da contagem de algas (Downing e Rigler, IBP Handbook N°17, pgs.350-353, 1984). Foi utilizada a lâmina de FUCHS-ROSENTHAL contando-se um mínimo de 400 células por amostra. Nos experimentos já realizados os seguintes valores puderam ser observados para a taxa de filtração (em ml/ind.dia):  $\bar{x}$  = 14,99,  $s$  = 7,54,  $x_{\min}$  = 4,87 e  $x_{\max}$  = 33,31. Foram finalmente feitas análises de regressão linear entre parâmetros biométricos dos organismos e suas respectivas taxas de filtração.

LABORATÓRIO DE ECOLOGIA DO ZOOPLÂNCTON, DEPTO. BIOLOGIA GERAL, ICB, UFMG. C.P. 2486. BELO HORIZONTE (MG) CEP:31270



## SOCIEDADE BRASILEIRA DE LIMNOLOGIA

Certificamos que PINTO-COELHO, R.M., LIMA, S.S., PELLI, A  
participou do I CONGRESSO BRASILEIRO DE LIMNOLOGIA, realizado em Belo Horizonte, no Departamento de Biologia Geral da Universidade Federal de Minas Gerais, nos dias 3, 4 e 5 de setembro de 1986. Apresentando o trabalho: ESTUDOS EXPERIMENTAIS SOBRE A ALIMENTAÇÃO EM FÊMEAS ADULTAS DE DIAPTOMUS (S.I.) CORDEROI (WRIGHT, 1936), COPEPODA-CALANOIDA DO RESERVATÓRIO DA PAMPULHA, BELO HORIZONTE, M.G.

*Paulina Barbosa*

p/ Comissão Organizadora

*Barbosa*

Presidente da Sociedade Brasileira  
de Limnologia