

**RITMO CIRCADIANO DAS TAXAS DE EXCREÇÃO
DE NITROGÊNIO E FÓSFORO DO ZOOPLÂNCTON
DO RESERVATÓRIO DA PAMPULHA, B.H.-M.G.***

**MACEDO, C.F.¹; MOURA, R.T.¹ & PINTO COELHO,
R.M.¹**

¹ Departamento de Biologia Geral, ICB, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte-MG

Diversos estudos têm demonstrado a importância ecológica da excreção de nutrientes pelo zooplâncton, que libera os nutrientes necessários ao crescimento de algas e bactérias no ambiente aquático. Através de ensaios experimentais, o presente trabalho objetivou verificar se eventuais diferenças nas taxas de excreção e respiração do zooplâncton estão associadas à variação na intensidade luminosa e ao ciclo diurno. Foram coletados água e zooplâncton no Reservatório da Lagoa da Pampulha-MG e o experimento foi montado no laboratório em unidades experimentais de 0.5L que foram incubadas no claro (1000 a 1500 Lux) e escuro (4 Lux) em estufa germinadora, a 25°C. Dos valores de fósforo e nitrogênio excretados pelo zooplâncton, em diferentes condições experimentais, as maiores variações observadas foram obtidas nas taxas de excreção de amônia quando os animais eram submetidos a diferentes tratamentos. Durante o dia, as taxas de excreção de amônia variaram de 1.07 a 0.4 $\mu\text{gN-NH}_4.\text{mgPS.h}^{-1}$, as taxas de ortofosfato de 0.78 a 0.42 $\mu\text{g P-PO}_4.\text{mgPS.h}^{-1}$ e as taxas de respiração específica variaram de 0.014 a 0.022 $\text{mg O}_2.\text{mgPS.h}^{-1}$ no claro e escuro, respectivamente. No final da tarde, as taxas variaram de 1.13 a 1.91 $\mu\text{gN-NH}_4.\text{mgPS.h}^{-1}$, 0.35 a 0.20 $\text{mgP-PO}_4.\mu\text{gPS.h}^{-1}$ e 0.013 a 0.015 $\text{mgO}_2.\text{mgPS.h}^{-1}$, no claro e escuro, respectivamente. Conclui-se, portanto, que ao final da tarde e início da noite, houve um aumento nas taxas de excreção de amônia e uma diminuição nas taxas de excreção de fósforo enquanto que as taxas de respiração específicas mantiveram-se dentro de uma estreita faixa de variação (0.01-0.022 $\text{mgO}_2.\text{mgPS.h}^{-1}$).

* Órgão financiador: FAPEMIG (CBS 152/92)

Sociedade de Ecologia do Brasil

Certificado

Certificamos que **RICARDO M. PINTO COELHO** participou do 3º Congresso de Ecologia do Brasil, organizado pelo Departamento de Ecologia da Universidade de Brasília, realizado em Brasília, DF, no período de 6 a 11/10/96, apresentando o trabalho "*Ritmo circadiano das taxas de excreção de nitrogênio e fósforo do zooplâncton no Reservatório da Pampulha (Belo Horizonte - MG)*".

Brasília, 11 de outubro de 1996.




3º CONGRESSO DE ECOLOGIA DO BRASIL

Centro de Convenções
Ulysses Guimarães
Brasília, 6 a 11 de outubro de 1996

Organização:
Departamento de Ecologia
Universidade de Brasília

Apoio:
MMA, FINEP, CNPq
FAPDF, SETUR/DF,
SEMATEC, CESPE / UnB


p/ Sâmia Maria Tauk-Tornisielo
Presidente da SEB


p/ Laércio Leonel Leite
Presidente do 3º CEB