

SD±2,658) a de fósforo (0,476mg/l SD ± 0,438) não se correlacionaram com as taxas de crescimento. Fatores bióticos, como competição intra-específica por luz, mas que os abióticos determinaram as taxas de produção de *E. crassipes* na represa.

Órgão financiador: CAPES/PRPq

---

**PADRÕES DE MIGRAÇÃO VERTICAL E VARIACÃO DIURNA DO "STATUS" NUTRICIONAL DO ZOOPLÂNCTON EM DOIS RESERVATÓRIOS TROPICAIS: RES. DA PAMPULHA/M.G. E RES. DE FURNAS/M.G.\***

---

**COSTA, A.R.G.<sup>1</sup> & PINTO COELHO, R.M.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Mestrado em ECMVS, Depto. Biol. Geral, UFMG, Belo Horizonte - MG

<sup>2</sup> Depto. Biol. Geral, UFMG, Belo Horizonte - MG.

A migração vertical diurna (MVD) do zooplâncton é um fenômeno bem documentado, porém, pouco compreendido. Diversas hipóteses tentam explicar o fenômeno, entre elas: a da fuga da predação, a do bônus energético (fuga da fome), fuga de altas intensidades luminosas e outras. Dentro deste contexto, objetivamos verificar a existência de um padrão de MVD no Reservatório da Pampulha, eutrófico, e no de Furnas, oligotrófico, tentando, com a mensuração do "status" nutricional, feita com a verificação dos teores de lípidos totais dos organismos zooplanctônicos, avaliar uma eventual relação do "status" nutricional com a MVD. Foram feitas quatro coletas no Reservatório da Pampulha (04/94; 08/94; 11/94 e 02/95) e uma no de Furnas (02/95), em ciclos de 24 horas, com intervalo de 4 em 4 horas (12:00h, 16:00h, 20:00h, 00:00h, 04:00h e 08:00h), nas profundidades pré-determinadas. Em cada horário coletou-se zooplâncton para contagem e determinação alométrica da biomassa, bem como para análise de lípidos (método da sulfofosovanilina). Mediu-se, ainda, a transparência da água, o perfil térmico, o perfil de oxigênio dissolvido (OD), pH, condutividade, além da coleta de amostras para nutrientes. A biomassa do zooplâncton total no Reservatório da Pampulha foi superior à do de Furnas, podendo esta diferença chegar a ser 100 vezes maior (38,77 gPS/m<sup>2</sup> na Pampulha; 0,41 gPS/m<sup>2</sup>) na época da seca, como em agosto e novembro. O zooplâncton do Reservatório da Pampulha mostrou-se, em todas as variações diurnas, mais concentrado entre 1 e 4m, o que pode estar relacionado a condições próximas à anoxia, no fundo, e à altas intensidades luminosas, na superfície, o que favoreceria a predação, ou danos às estruturas dos organismos. A migração do zooplâncton total, quando observada, foi muito discreta. Alguns grupos, entretanto, migraram conspicuamente: copépodes cyclopoides (08/94); *Daphnia* spp., *Diaphanosoma* spp. e Nauplii (11/94) e Nauplii (02/95), porém, destes, somente *Daphnia* spp. contribui com

grande biomassa (54,7 gPS/m<sup>2</sup>) para o zooplâncton total. As populações zooplanctônicas de Furnas não mostraram um padrão típico de MVD, apesar de seu extenso deslocamento vertical. Os Calanoida, os Nauplii e os Cladocera concentraram-se no fundo ao final da noite e início da manhã e na superfície ao final da tarde e início da noite. Houve variação diurna significativa dos teores de lípidos nos dois ambientes (P<0,05), porém esta foi maior em Furnas, principalmente à noite, já que lá prevalecem os grandes herbívoros filtradores, que incrementam sua taxa de filtração à noite, enquanto que na Pampulha o zooplâncton se alimenta de heterótrofos, que não exibiriam ciclo diurno de estocagem de reservas tal como as algas.

\* Órgãos financiadores: CAPES

---

**COMPOSIÇÃO E BIOMASSA DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS DE TRÊS LAGOAS MARGINAIS DO RIO SÃO FRANCISCO NA REGIÃO DO PROJETO JAÍBA.**

---

**GRECO, M.K.B.**

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

Este estudo faz parte do inventário das lagoas marginais do rio São Francisco na região do projeto Jaíba. Tendo por objetivo localizar e conhecer as lagoas, contribuindo para a obtenção de informações que possam subsidiar ações efetivas de preservação dos maiores e mais importantes redutos de recrutamento de peixes de piracema da bacia do São Francisco. A comunidade de macrófitas aquáticas é uma das maiores produtoras de biomassa de sistemas aquáticos e em lagoas marginais é de fundamental importância, contribuindo para o aumento da produtividade secundária destes ambientes. Este trabalho teve por objetivo levantar a composição e a biomassa de macrófitas nas lagoas Cajueiro, Juazeiro e Curral de Vara localizadas na região do projeto Jaíba. A coleta foi realizada em março/96, período de cheia. As espécies flutuantes e emersas foram coletadas com auxílio de amostrador de 30x30 cm e as submersas através de draga de Eckman com abertura de 18x18 cm. Doze espécies de macrófitas foram coletadas. Na lagoa Juazeiro cinco espécies foram amostradas, com biomassa média de 686,49 g de peso seco/m<sup>2</sup>, e dominância da espécie flutuante *Eichhornia crassipes*. A lagoa Cajueiro foi a única com grande concentração de espécies submersas, estas com biomassa de 209,60 g de peso seco/m<sup>2</sup>, a espécie emersa *E. azurea* foi a dominante com média de 802, 77g de peso seco/m<sup>2</sup>. A lagoa Curral de Vara apresentou a menor biomassa com 626,97 g de peso seco/m<sup>2</sup>, sendo que destas 94% é referente a *E. azurea*.

Órgão financiador: CODEVASF

# Sociedade de Ecologia do Brasil

## Certificado

  
30  
CEB  
3º CONGRESSO DE ECOLOGIA DO BRASIL  
Centro de Convenções  
Ulysses Guimarães  
Brasília, 6 a 11 de outubro de 1996

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 "*Padrões de migração vertical e variação diurna do "status" nutricional do zooplâncton em dois reservatórios tropicais: Res. da Pampulha/MG e Res. de Furnas/MG*".

Brasília, 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