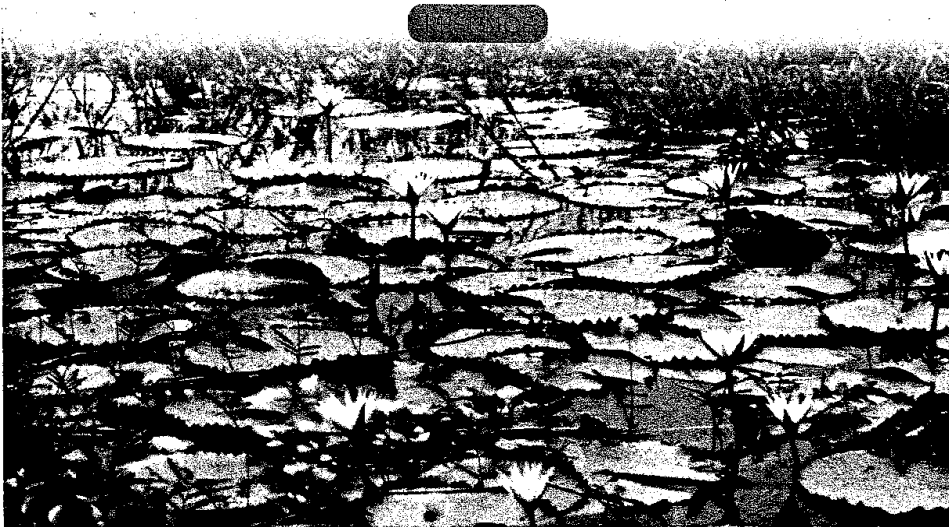


SOCIEDADE BRASILEIRA DE LIMNOLOGIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

VIII CONGRESSO BRASILEIRO DE LIMNOLOGIA

Biodiversidade e Recursos Hídricos

2 a 6 de setembro de 2001
Tropical Hotel Tambá, João Pessoa - Paraíba - Brasil



**ISOENZIMAS EM *THERMOCYCLOPS DECIPIENS* (KIEFER, 1926)
(CRUSTACEA, COPEPODA), DO RESERVATÓRIO DA PAMPULHA,
BELO HORIZONTE, MG.**

**LANDA, G. G.^{1,3}
RAMOS, A. C. S.^{2,4}
PINTO-COELHO, R. M.³
LOVATO, M. B.⁴**

O uso de eletroforese em organismos zooplancônicos esteve inicialmente voltado à estudos puramente taxonômicos. Recentemente, esse enfoque está sendo aplicado a testes de uma ampla gama de hipóteses relacionadas aos efeitos da sazonalidade, eutrofização e poluição sobre a diversidade genética das populações de vários tipos de outros organismos aquáticos. O Reservatório da Pampulha (19° 55'09"S e 43° 56'47"W) apresenta uma condição tipicamente eutrófica com o gradual comprometimento da qualidade de água na estação seca. O presente trabalho procura avaliar os efeitos da eutrofização nesse ambiente sobre a diversidade genética em um cyclopóida dominante, *Thermocyclops decipiens*. Para eliminar a possibilidade dos padrões isoenzimáticos diferirem entre os sexos, optamos por trabalhar apenas com fêmeas adultas, não ovadas. Os organismos zooplancônicos foram coletados através de arrastos verticais, com uma rede de 40µm de abertura de malha, transportados vivos em frascos térmicos ao laboratório onde sofreram triagem, *in vivo*, sob microscópio estereoscópico. O procedimento selecionado consistiu na transferência dos indivíduos para uma placa suporte de acrílico transparente (modificada do Kit aplicador Helena), com 5µl do tampão Tris glicina (pH = 8,5), e maceração na própria placa, sob microscópio estereoscópico, com auxílio de um macerador de acrílico especialmente desenvolvido para esse fim. O gel utilizado foi o de acetato de celulose, visto ter maior sensibilidade, portanto adequado para trabalhar com pequenos organismos, além da corrida eletroforética ser mais rápida do que com outros tipos de gel. Os sistemas enzimáticos testados e que apresentaram melhores resultados (bandas nítidas) foram PGI (fosfoglicose isomerase), PGM (fosfoglucomutase), AAT (aspartato amino transferase) e MDH (malato desidrogenase). Os resultados preliminares para os sistemas enzimáticos PGI e PGM sugerem uma baixa diversidade de alelos das enzimas.

Palavras chave: Isoenzimas, Zooplâncton, Reservatório tropical.

Apoio financeiro - FAPEMIG

¹ Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Conservação e Manejo da Vida Silvestre - ICB/UFMG, Professor de Ecologia/ Limnologia - INESP/FUNEDI/UEMG, gllanda@ig.com.br

² Bolsista de iniciação científica

³ Laboratório de Ecofisiologia de Organismos Zooplancônicos - Depto. Biologia Geral - ICB/UFMG

⁴ Laboratório de Genética de Populações - Depto. Biologia Geral - ICB/UFMG