

**C. Ciências Biológicas - 5. Ecologia - 2. Ecologia Aquática**

**ANÁLISE DA COMUNIDADE DE ZOOPLÂNCTON EM UM RIACHO QUE CORRE EM AMBIENTE EPÍGEO E HIPÓGEO NA PROVÍNCIA CÁRSTICA DE ARCOS, PAINS E DORESÓPOLIS, NO CENTRO-OESTE DE MINAS GERAIS**

Eliza de Paula Meireles<sup>1</sup>

Rafaela Velloso Missagia<sup>1</sup>

Débora Reis Carvalho<sup>1</sup>

Marcela Alves de Souza<sup>1</sup>

Rodrigo Lopes Ferreira<sup>2</sup>

1. Graduanda em C. Biológicas, UFLA, Depto. de Biologia, Setor de Zoologia

2. Prof. Dr., UFLA, Depto. de Biologia, Setor de Zoologia

**RESUMO:**

Zooplâncton são organismos aquáticos, heterotróficos, sem capacidade de se locomover contra a correnteza e representados principalmente por Crustáceos e Rotíferos. Sua distribuição resulta das condições ambientais, como variáveis físico-químicas, do hábito da espécie e dos recursos disponíveis. Terrenos cársticos ocupam 7% do território brasileiro e neles são encontradas cavernas que constituem ambientes caracterizados pela ausência de luz, temperatura constante, alta umidade e forte tendência à estabilidade ambiental. São ecossistemas delicados dependentes do aporte de recursos orgânicos para se manter e possuem fauna típica. Este estudo teve o objetivo de analisar a estrutura da comunidade de zooplâncton em um riacho que corre no ambiente epígeo e hipógeo, comparando a fauna de cada um e analisar se há influência dos parâmetros físico-químicos da água. A área de estudo localiza-se em Pains, centro-oeste de Minas Gerais. Foi amostrado um riacho nascendo em uma caverna de 30m e sumindo em outra de 50m. Foram marcados 6 pontos hipógeos (3 em cada caverna) e 7 pontos epígeos (3 equidistantes da entrada de cada caverna e um 7º na lagoa ao longo do riacho). Em cada ponto foi verificadas variáveis físico-químicas da água utilizando Horiba®. As coletas foram feitas com rede planctônica, o material fixado com formol, corado, triado e os indivíduos identificados até morfoespécie. Os dados analisados com os programas Past e Statistica. Foram encontradas 20 morfoespécies incluindo Copepoda e Ostracoda. O agrupamento de Cluster mostrou que a lagoa (L) foi menos similar aos outros pontos, devido à sua elevada riqueza e abundância, logo exerce influência nos pontos E1, E2 e E3, posteriores a ela. Os pontos E4, E5, E6 e HC3 se localizam antes da lagoa e não sofrem influência da mesma. HC1, HB1 e HB3, foram agrupados por se encontrarem em zona afótica e apresentarem menor diversidade em relação ao epígeo. O HC3 se encontra na zona de entrada apresentando similaridade com pontos epígeos. Os parâmetros abióticos não apresentaram correlação significativa com os parâmetros bióticos, exceto o O<sub>2</sub> dissolvido ( $F(1,11) = 8,46$ ;  $R = 0,66$ ;  $p < 0,014$ ), que influencia a riqueza positivamente.

Palavras-chave: Zooplâncton, Cavernas

**XXIII CIUFLA**