

Composição e abundância do zooplâncton de duas represas do Campus da Universidade Federal de Lavras, Minas Gerais, Brasil

LANDA, G.G.¹ & MOURGUÉS-SCHURTER, L.R.²

¹ Depto. Ciências Biológicas/ Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC-Minas), Av. Dom José Gaspar 500, Belo Horizonte (MG) - CEP: 30535-610 - glanda@ig.com.br.

² Lab. Zoologia/ Depto. Biologia/ Universidade Federal de Lavras (UFLA) - Caixa Postal 37 - Lavras (MG) - CEP: 37200-000.

RESUMO: Composição e abundância do zooplâncton de duas represas do Campus da Universidade Federal de Lavras, Minas Gerais, Brasil. O presente estudo foi realizado em duas pequenas represas (Nova e Estação), localizadas no Campus da Universidade Federal de Lavras, MG - Brasil (45° 00'W e 21° 14'S). As duas represas fornecem água, por gravidade, para a Estação de Piscicultura do Campus. Visando fornecer subsídios para projetos de piscicultura nesta Universidade, objetivou-se caracterizar as duas represas quanto à comunidade zooplânctônica. Foram realizadas amostragens quinzenais, durante o período de junho/97 a maio/98, em duas estações de coleta (centro e margem das represas). As amostras para a análise do zooplâncton foram coletadas através de arrastos verticais na coluna de água, com rede cilindro-cônica de 35 µm de abertura de malha. Os organismos foram contados em câmara de Sedgwick-Rafter, registrando-se no mínimo 400 indivíduos por amostra. Foi calculado o índice de diversidade (Shannon-Weaver) para as amostras, cujos valores foram ainda utilizados para inferir sobre a qualidade das águas. As coletas para análise de algumas variáveis físicas e químicas foram feitas em duas profundidades (superfície e fundo). A comunidade zooplânctônica das represas Nova e Estação esteve representada por 79 e 88 táxons, respectivamente. Constatou-se a dominância numérica dos Rotífera nas duas represas, confirmando o fato de ser este grupo mais adaptado a ambientes de pequeno porte, mais vulneráveis à perturbações ambientais. Os organismos predominantes foram náuplios de Cyclopoida na represa Nova e os táxons *Hexarthra intermedia* e *Polyarthra vulgaris* na represa Estação. Nas duas represas, foi detectado um maior número de táxons, na região litorânea, mas com índices de diversidade superiores na região pelágica. A represa Estação apresentou o maior índice de diversidade (2,15 Bits.ind⁻¹) e este fato parece estar associado a uma colonização das margens por macrófitas aquáticas, e a um maior índice de desenvolvimento de margem. Baseado nos índices de diversidade, a água das duas represas pode ser considerada de moderado teor de carga orgânica.

Palavras-chave: zooplâncton, Rotífera, Copepoda, Cladocera, Protozoa, reservatório

ABSTRACT: Composition and abundance of the zooplankton in two reservoirs in the Campus of the Federal University of Lavras, Minas Gerais, Brazil. The present study was carried out in two small reservoirs (Nova and Estação) located in the Campus of the Federal University of Lavras - MG (45° 00'W and 21° 14'S). The two reservoirs supply water, by gravity, to the University Pisciculture Station. The main objective was to characterize the zooplankton community from both reservoirs in order to provide subsidies for projects in pisciculture in this University. The samples were taken fortnightly, from June 1997 to May 1998, in two sampling stations (center and margin), through a vertical hauls of the water column, with a cylindrical-conical net of 35 µm mesh size. The organisms were counted in a Sedgwick-Rafter cell, registering at least 400 individuals per sample. The Shannon-Weaver diversity index was calculated and the values were used to infer about the water quality. Sampling for physical-chemical analysis were made in two depths (surface and bottom). The zooplankton community from Nova and Estação reservoirs was represented by 79 and 88 taxa, respectively.

It was verified the dominance of Rotifera in both reservoirs, confirming the fact of being this group better adapted to small systems, more vulnerable to environmental disturbance. The predominant organisms were Cyclopoid nauplii in the Nova Reservoir and the taxa *Hexarthra intermedia* and *Polyarthra vulgaris* in the Estação Reservoir. In the two reservoirs it was detected a higher number of taxa in the littoral region, but with higher diversity values in the pelagic region. The Estação Reservoir had a higher diversity index (2,15 Bits.ind⁻¹), and this fact seems to be associated to a colonization of the margins by aquatic macrophytic vegetation and to a higher margin development index. Based on the diversity values, the water from both reservoirs can be considered with moderated organic matter concentration.

Key-words: zooplankton, Rotifera, Copepoda, Cladocera, Protozoa, reservoir