

CARACTERIZAÇÃO SISTÊMICA DA GRUTA DA LAVOURA (MATOZINHOS, MG): ASPECTOS TOPOCLIMÁTICOS, TRÓFICOS E BIOLÓGICOS

[SYSTEMIC DESCRIPTION OF THE CAVE OF LAVOURA (MATOZINHOS (MG):
TOPO-CLIMATIC, TROPHIC AND BIOLOGICAL ASPECTS)]

Marconi Souza SILVA; Leopoldo Ferreira de Oliveira BERNARDI; Rodrigo Lopes FERREIRA
Laboratório de Ecologia e Comportamento de Insetos. Departamento de Biologia Geral. Universidade Federal de Minas Gerais. Caixa Postal 486, CEP: 31270-901, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil - silvamar@icb.ufmg.br

RESUMO

Em trabalho desenvolvido na gruta da Lavoura, Matozinhos, MG, foram avaliados aspectos topo climáticos, a estrutura da comunidade de invertebrados e a estrutura trófica da cavidade. As coletas e medidas foram realizadas em março de 2000, em setores lineares de 25 metros por todo o conduto principal da cavidade. Em coleta visual encontramos organismos das ordens Araneae, Acari, Diptera, Lepidoptera, Psocoptera, Isopoda, Coleoptera, Polyxenida, Spirostreptida, Ensifera, Heteroptera, Homoptera, Hymenoptera e Neuroptera. A temperatura e a umidade variaram com a distância da entrada da caverna, com médias de 23,15 °C; e 81%. Os principais recursos alimentares disponíveis a organismos detritívoros na caverna consiste de matéria orgânica vegetal, levada pela enxurrada ou pelo vento que se acumula na entrada da caverna. Depósitos de guano de morcegos hematófagos estão por todo o conduto principal da caverna. Além disso, água de percolação penetra na cavidade carregando matéria orgânica proveniente do sistema epigeo nos períodos chuvosos. A umidade correlacionou-se significativa e positivamente com a distância da entrada ($R^2=0,87$; $P<0,000$). O logaritmo da riqueza ($R^2=-0,644$ $P<0,002$) correlacionou-se significativa e negativamente com a distância da entrada.

Palavras-Chave: Cavernas; invertebrados; comunidade de artrópodes.

[ABSTRACT]

In the cave of Lavoura, Matozinhos (MG), topoclimatic aspects were evaluated, as well as the the struture of the invertebarate community and the trophic structure of the cave. Collections and measurements were made in March of 2000 in linear sections of 25 meters in width along the entire main passage of the cave. Visual collection revealed organisms of the following orders: Aranae, Acari, Diptera, Lepidoptera, Psocopetra, Isopoda, Coleoptera, Polyxenida, Spirostreptida, Ensifera, Heteroptera, Homoptera, Hymenoptera and Neuroptera. The temperature and humidiaty vary according to the distance from the entrance of the cave, with an average of 23.15o C and 81% humidity. The main food sources available for the detritivorous organisms in the cave consist of organic vegetative material accumulated at the entrance of the cave which was carried in by flooding or the wind, as well as deposits of the guano of hematophagous bats in the interior passages and that which enters in percolating water, which may be rich in organic material due to the presence of a cattle pen over the fissure in the medial portion of the main passage where the water enters. The humidity has a significant correlation with distance from the entrance ($R^2=0.87$; $P<0.000$). The richness logarithm ($R^2=-0.644$ $P<0,002$) also had a significant correlation, although negative, with distance from the entrance.

Key words: Caves; invertebrates; arthropod community.