

Ciências Biológicas

Identidade faunística de invertebrados em cavernas determinadas pelos lajedos carbonáticos da Chapada do Apodi

Felipe Carvajal Jordão - 10º módulo de Ciências biológicas, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Rodrigo Lopes Ferreira - Orientador DEC, UFLA - Orientador(a)

Marconi Souza Silva - Coorientador DEC, UFLA

Resumo

A conservação da fauna de invertebrados em cavernas enfrenta desafios significativos, principalmente devido à lacuna de conhecimento sobre a estruturação das comunidades cavernícolas e a similaridade espacial da fauna. A presença de barreiras físicas e distância entre cavernas pode ser um fator determinante na identidade faunística de ambientes subterrâneos. Diante disso, o presente estudo tem como objetivo avaliar a similaridade da fauna de invertebrados terrestres entre cavernas, situadas em lajedos carbonáticos espacialmente disjuntos. Para isso, testamos a hipótese de que a distribuição espacial de cavernas em distintas unidades espaciais determinará uma alta dissimilaridade nas comunidades de invertebrados. Para tal fizemos coletas em 9 cavernas localizadas em distintos lajedos carbonáticos, da chapada do Apodi no Rio Grande do Norte. Invertebrados foram coletados em mesoescala (30m²) e microescala (1m²) dentro das cavernas. Utilizamos a matriz de dissimilaridade de Bray-Curtis e análises de PERMANOVA e PERMADISP, para avaliar a similaridade entre lajedos e entre cavernas. Cavernas localizadas em diferentes lajedos apresentaram comunidades de invertebrados dissimilares ($R^2 = 0,4742$, $p = 0,001$), com uma proporção considerável da variação sendo explicada pelo agrupamento dentro dos lajedos. A composição da fauna também variou, mesmo dentro de uma mesma caverna, sugerindo uma distribuição não homogênea dentro das cavernas ($R^2 =$; $p = 0,018$). Os resultados ressaltam a importância de compreender a estruturação da comunidade de invertebrados de cavernas de diferentes formações rochosas e da similaridade da fauna entre os lajedos, visando medidas de conservação específicas para cada uma dessas áreas, juntamente com o entendimento de variáveis que podem influenciar a composição da fauna dentro de uma caverna.

Palavras-Chave: Similaridade de fauna, invertebrados cavernícolas, ecologia de comunidades.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: https://youtu.be/leWK0J_QF68