

### C. Ciências Biológicas - 5. Ecologia - 4. Ecologia

#### **PADRÕES DE DIVERSIDADE E COMPOSIÇÃO DE COMUNIDADE DE SCARBAEINAE (COLEPTERA: SCARABAEIDAE) EM AMBIENTES NATURAIS E PASTAGEM INTRODUZIDA EM CARRANCAS-MG**

Fabio Soares Frazão<sup>1</sup>

Renan da Silva Macedo<sup>1</sup>

Frederico Resende Alves<sup>1</sup>

Filipe Machado França<sup>1</sup>

Julio Neil Cassa Louzada<sup>1 2</sup>

1. Departamento de Biologia da Universidade Federal de Lavras

2. Prof. Dr. do Setor de Ecologia da UFLA

#### RESUMO:

Modificações na estrutura da vegetação, como florestas desmatadas para conversão em pastagens, apresentam consequências diretas sobre a diversidade da fauna local. Assim, este trabalho visou avaliar a variação da diversidade alfa nos sistemas de florestas e de pastagens introduzidas. Os estudos foram realizados na área rural do município de Carrancas-MG em fevereiro de 2010. Cada sistema (Floresta de Galeria, Cerrado e Pastagem) tinha três áreas de estudo. As coletas foram realizadas com armadilhas de queda tipo pitfall. Foram traçados dois transectos distantes de 3m entre si por área, ambos com cinco pitfalls, distantes de cinquenta metros um do outro. Um transecto foi iscado com fezes bovinas e o outro com fezes humanas. Foram feitas curvas de acumulação de espécies para verificar a eficiência do esforço amostral para cada sistema. Uma análise multidimensional não-métrica ("non-metric multidimensional scaling"-NMDS) foi realizada para a avaliação da similaridade na composição de espécies entre os sistemas. Para verificação da diferença observada entre grupos foi utilizado o teste ANOSIM. Foram coletados 2390 indivíduos pertencentes a 54 espécies. Para o sistema de floresta de galeria houve estabilização da curva de acumulação de espécies por amostra. Os ambientes abertos, cerrado e pastagem (RANOSIM=0,053;  $p>0,001$ ), são similares em relação a composição de espécies, quando comparados separadamente à floresta (Cerrado vs. Floresta - RANOSIM=0,65;  $p=0,001$ ; e pastagem VS. floresta - RANOSIM=0,726 e  $p=0,001$ ). A dissimilaridade entre pastagem e floresta foi a maior (99,12%), corroborando com outros trabalhos. Contudo o cerrado teve também 98,28% de dissimilaridade em relação à floresta. A diversidade alfa em locais com estrutura de vegetação aberta, seja nativa ou introduzida, tende a uma semelhança maior na composição de espécies quando comparados à floresta. Aparentemente os sistemas naturais abertos (Cerrado, p. exemplo) são os principais fornecedores de espécies para pastagens introduzidas.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: Diversidade alfa, Carrancas, Sistema.

