

C. Ciências Biológicas - 5. Ecologia - 1. Ecologia Aplicada

HORÁRIO DE FORRAGEAMENTO DE SCARABAEINAE (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE) EM FLORESTA OMBRÓFILA DENSA ALTOMONTANA

Fabio Soares Frazão¹
Renan da Silva Macedo¹
Victor Hugo Fonseca de Oliveira¹
Julio Neil Cassa Louzada^{1 2}

1. Departamento de Biologia da Universidade Federal de Lavras
2. Prof. Dr. do Setor de Ecologia da UFLA

RESUMO:

Existem poucos estudos sobre período de atividade de forrageamento dos scarabaeinae, não havendo informações suficientes para seu entendimento. Assim, este trabalho teve como objetivo verificar o horário de forrageamento dos scarabaeinae em floresta ombrófila densa altomontana. O trabalho foi realizado na Fazenda Pinhão Assado, no município de Itamonte - MG. As coletas foram realizadas no mês de outubro de 2009. As armadilhas utilizadas foram do tipo pitfall, iscadas com fezes humanas. Foram utilizadas dez armadilhas espaçadas por 50m ao longo de um transecto com altitudes entre 1440 m e 1500 m. Para a observação dos padrões de atividade de forrageio dos escarabeíneos, foram adotadas quatro categorias a seguir listadas: (1) amanhecer (04:00 e 08:00 horas), (2) diurno (08:00 e 16:00 horas), (3) anoitecer (16:00 às 20:00 horas) e (4) noturno (20:00 às 04:00 horas). A cada quatro horas, depois de instaladas as armadilhas, todos os insetos eram coletados e as iscas e as soluções conservadoras eram substituídas. Este processo foi repetido durante 48 horas. Para verificar as diferenças na composição da comunidade entre os diferentes horários de atividade utilizou-se uma análise "nonmetric multidimensional scaling" (NMDS) e testou-se sua significância através de uma análise ANOSIM. Essas análises foram feitas pelo programa Primer v. 5. Foram coletados 50 indivíduos pertencentes a 17 espécies. A composição de espécies noturnas foi significativamente diferente de todos os demais períodos ($P < 0,05$). Já as espécies diurnas não se diferenciaram das espécies crepusculares (amanhecer e anoitecer). Porém, houve diferença de composição entre o amanhecer e o anoitecer ($P < 0,05$). Os escarabeíneos apresentaram maior diversidade durante o dia. Foi observada uma maior atividade dos besouros diurnos do que os noturnos, com maiores riqueza e abundância durante o período das 04:00 às 12:00 horas. Isso pode ser atribuído às variações de diferentes adaptações fisiológicas em resposta à maior amplitude de variações microclimáticas durante o dia. Houve uma clara diferenciação da composição de espécies de besouros noturnos para as demais e não houve diferença entre as espécies diurnas para as crepusculares. Neste trabalho foi observado que, mesmo em grandes altitudes, existe uma alta diversidade de escarabeíneos e uma clara distinção entre a fauna diurna e noturna, com um volume muito maior de atividade durante o dia.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: Período de atividade, pitfall, Itamonte.