



FAUNA INVERTEBRADA EPIGÉICA EM SISTEMA AGROFLORESTAL E ÁREA DE PASTAGEM EM MONTE CARMELO, MG

Karolayne Maria do Nascimento¹, Liandra Prexede Ribeiro¹, Jardel Boscardin¹

¹ Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, Minas Gerais
(karolayne.maria@ufu.br)

RESUMO: Os sistemas agroflorestais (SAFs) conciliam uma produção de qualidade com a melhora nas condições de saúde do produtor e do consumidor, bem como propiciam a conservação do ambiente através do consórcio de culturas que resultam em um ambiente mais heterogêneo e diversificado. Assim, o presente estudo teve como objetivo comparar a fauna invertebrada epigéica encontrada em um sistema agroflorestal e em uma área adjacente com pastagem. Para tanto, foi realizada coleta com a instalação de nove armadilhas de queda em cada uma das áreas avaliadas, em abril de 2019, no município de Monte Carmelo, MG (18°43'29"S; 47°29'55"O). As armadilhas de queda se constituíram de um recipiente cilíndrico de 10 cm de altura, inserido no solo até a borda no nível da superfície do solo, sendo a área de captura de 176,7 cm², contendo líquido conservante, composto por uma solução homogênea de água, cloreto de sódio e detergente (200 mL de água + 15 g de cloreto de sódio + 2mL de detergente). As armadilhas permaneceram expostas por 48h, e após a coleta, o material foi triado e os artrópodes classificados em grupos taxonômicos. Um total de 1.683 organismos epigéicos, distribuídos em 23 grupos taxonômicos, foram coletados na área de sistema agroflorestal. Na área de pastagem foram coletados 973 indivíduos, distribuídos em 14 grupos taxonômicos. A família Formicidae ocorreu e foi predominante nas duas áreas avaliadas. A superclasse Collembola também foi encontrada em ambas as áreas avaliadas e apresentou-se como predominante somente na área do sistema agroflorestal. Os colêmbolos são sensíveis às intervenções antrópicas, e por isso podem ser utilizados como bioindicadores de distúrbios e da qualidade do solo. A ordem Diptera e a subordem Auchenorrhyncha (ninfas) foram predominantes na área do SAF e na pastagem, porém são organismos considerados não edáficos por não possuírem funcionalidade conhecida. O sistema agroflorestal contribui de maneira benéfica para a composição e a abundância dos organismos invertebrados epigéicos em detrimento da área de pastagem.

Palavras-chave: Collembola, Formicidae, heterogeneidade vegetal.

AGRADECIMENTOS: os autores agradecem a concessão de bolsa PIBIC/FAPEMIG/UFU à primeira autora.