



FAUNA INVERTEBRADA EPIGÉICA EM SISTEMA AGROFLORESTAL E PLANTIO DE EUCALIPTO EM MONTE CARMELO, MG

Karolayne Maria do Nascimento¹, Liandra Prexede Ribeiro¹, Jardel Boscardin¹

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

RESUMO: Os organismos que compõe a fauna invertebrada epigéica constituem-se como uma importante ferramenta nos estudos da qualidade ambiental, dada a estreita relação estabelecida com o solo, respondendo assim aos seus diferentes usos. Nesse aspecto, os sistemas agroflorestais (SAFs) destacam-se por combinar o plantio de árvores e cultivos agrícolas, criando um ambiente diversificado, que possibilita alimento e abrigo para diversos animais, incluindo os invertebrados epigéicos. Dessa forma, o presente estudo teve como objetivo comparar a fauna invertebrada epigéica encontrada em um sistema agroflorestal com café e em um plantio de eucalipto adjacente, com aproximadamente três anos de idade. Para tanto, foi realizada coleta com a instalação de nove armadilhas de queda em cada uma das áreas avaliadas, em maio de 2022, 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 458 organismos epigéicos, distribuídos em 13 grupos taxonômicos, foram coletados na área de sistema agroflorestal. No plantio de eucalipto foram coletados 571 indivíduos, distribuídos em 11 grupos taxonômicos. As classes Arachnida e Diplopoda foram exclusivas do sistema agroflorestal, enquanto a classe Chilopoda foi encontrada somente na área com eucalipto. Os diplópodes e quilópodes são importantes, pois desempenham direta e indiretamente funções ecossistêmicas, podendo afetar as propriedades químicas, físicas e biológicas do solo. As classes Malacostraca e Insecta ocorreram em ambas as áreas. Dentre os insetos, as ordens Dermaptera e Orthoptera foram exclusivas do plantio de eucalipto. O sistema agroflorestal tende a uma maior riqueza da fauna invertebrada epigéica, com pouca variação significativa da composição de grupos taxonômicos observados no plantio de eucalipto.

Palavras-chave: Chilopoda, Diplopoda, *Eucalyptus*.

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