

DIVERSIDADE DA FAUNA EDÁFICA EM DIFERENTES SISTEMAS DE USO DA TERRA

Cesarina Chagas de Freitas¹, José Lucas Martins Melo², Maria Ivanilda Aguiar³, Kamila Nascimento Silva⁴

Resumo: O solo é habitat de uma grande variedade de organismos que são responsáveis por inúmeras funções e, apresentam variedade de tamanho, forma e metabolismo. As características de um solo, bem como suas qualidades, são determinadas por vários fatores, entre eles, notadamente pelos organismos presentes. O impacto negativo que a espécie humana exerce sobre o ambiente, como a expansão do uso da terra, tem levado à necessidade de desenvolver conceitos e estabelecer novos critérios sobre as formas de uso dos recursos ambientais. Neste sentido, este trabalho teve por objetivo conhecer e avaliar sistemas tradicionais de uso do solo como agricultura orgânica, mata nativa, hortas comparados com sistemas agroflorestais (SAF) para avaliar a diversidade dos indivíduos presentes nos ambientes. Em cada ambiente destacou-se a composição, equitabilidade e a riqueza, a fim de verificar qual atividade antrópica realizada no meio rural concilia produção com menor impacto ambiental, trabalho foi desenvolvido no período seco na fazenda experimental pertencente a Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), localizada no município de Redenção, CE. As coletas foram realizadas em março de 2016 em quatro áreas distintas, Mata Nativa, Girassol Orgânico, SAF e Horta. O termo grupo foi usado, significando classe, ordem ou família. A partir dos resultados obtidos, foram calculados riquezas, diversidade e uniformidades.

A diversidade dos grupos da fauna do solo, que expressa a relação entre o número de grupos (riqueza) e a distribuição do número de indivíduos entre os grupos (uniformidade), foi calculada utilizando o índice de Shannon-Weaver (H') e a uniformidade utilizando o Índice de Pielou (e). O sistema Agroflorestal mostrou valores de diversidade (1,52), e uniformidade (0,66) de fauna superior, em relação aos outros sistemas de cobertura. O sistema de Plantio de Girassol Orgânico apresentou o maior número de indivíduos. Os grupos mais frequentes da fauna do solo foram, Formicidae, Araneae e Entomobryomorpha, indicando que esses organismos contribuem para atividade biológica do ambiente. Os sistemas SAF propiciam melhores características no solo e aumentos na diversidade da macrofauna invertebrada do solo.

Palavras-chave: Biota do solo. Fauna edáfica. Bioindicadores

¹ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, e-mail: cesarina_chagas@hotmail

² Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, e-mail: melo@aluno.unilab.edu.br

³ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, e-mail: ivanilda@unilab.edu.br

⁴ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, e-mail: kamilasilva7950@gmail.com