



Categoria: Apoio Técnico

Agricultura orgânica

Influência de plantas de cobertura na mesofauna edáfica

*Rafael Nogueira Scoriza¹, Maria Elizabeth Fernandes Correia²,
José Antônio Azevedo Espíndola², Ednaldo da Silva Araújo²*

¹*Bolsista do Laboratório de Fauna do Solo, Embrapa Agrobiologia, rafaelscoriza@gmail.com*

²*Pesquisador(a) Embrapa Agrobiologia, ecorreia@cnpab.embrapa.br; jose@cnpab.embrapa.br; ednaldo@cnpab.embrapa.br*

O uso de plantas de cobertura do solo consiste no plantio de espécies vegetais com elevado potencial de produção de massa vegetal, visando a otimização e o estímulo dos processos biológicos do solo, além do favorecimento da ciclagem de nutrientes. Em termos biológicos, a mesofauna do solo pode ser beneficiada pelo aumento da qualidade e na quantidade de resíduos vegetais, que servem de alimento e abrigo. Assim, o objetivo deste estudo foi utilizar a mesofauna epígea como indicadora do efeito de diferentes tratamentos de plantas de cobertura do solo. O experimento está sendo desenvolvido no campo experimental da Embrapa Agrobiologia. Em novembro de 2011, foram implantados cinco tratamentos em blocos ao acaso, com quatro repetições: plantas espontâneas, crotalária, crotalária + milho, feijão-de-porco, feijão-de-porco + milho. Em fevereiro de 2012, foram coletadas seis amostras de solo de 0-5 cm (linha e entrelinha), formando uma amostra composta/parcela, sendo esta submetida à extração nos funis de Berlese, durante sete dias, para a coleta da mesofauna. O tratamento feijão-de-porco apresentou maior número de indivíduos/metro², quando comparado ao tratamento plantas espontâneas, considerando-se todos os grupos coletados (Tukey a 5%) e os grupos Acari e Entomobryomorpha (Kruskal-Wallis a 5%), predominantes na amostragem. Não houve diferença entre os tratamentos, quando foi avaliada a riqueza de espécies e os índices de Shannon e Pielou. Assim, o curto período entre a implantação do experimento e a amostragem permitiu a diferenciação entre os tratamentos em relação à atividade da mesofauna epígea.

Palavras-chave:

cobertura do solo; mesofauna epígea.