Adubação orgânica no controle de nematoides fitoparasitas

AUTORES: José Olívio Lopes Vieira Júnior (Autor), Renata Cunha Pereira (Autor), Raquel Lujan Soto (Autor), Irene Maria Cardoso (Orientador), Eduardo de Sá Mendonça (Orientador)

PALAVRAS-CHAVE: Agroecologia, Qualidade do solo, Agricultura orgânica

RESUMO:
Os nematoides fitoparasitas são conhecidos por causar danos econômicos em diversas culturas agrícolas. A aplicação de alguns adubos orgânicos ao solo, além de apresentar benefícios que favorecem a qualidade do solo, também pode apresentar potencial para o controle dos nematoides fitoparasitas. Devido a importância de se conhecer os efeitos de adubos orgânicos sobre os fitonematoides, este trabalho teve como objetivo avaliar a influencia da adubação da cama de frango na abundância total de nematoides fitoparasitas em lavoura de café. O experimento foi realizado em uma propriedade rural no município de Araponga, Zona da Mata de Minas Gerais. Foram coletadas cinco amostras de solo na lavoura de café adubado com cama de frango e cinco amostras no fragmento de mata localizado próximo a lavoura que serviu como parâmetro de comparação entre as comunidades. Os nematoides foram extraídos do solo, identificados se são fitoparasitas e quantificados. Os valores encontrados pela abundância total de café adubado com cama de frango e mata foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5%, através do SISVAR 5.6. Na lavoura de café adubado com cama de frango, constatou-se menor população de fitoparasitas (81) em relação ao fragmento de mata (269). Os resultados apontam que a cama de frango reduz significativamente a abundancia total de nematoides fitoparasitas. Tal fato pode ser justificado pela liberação de compostos nitrogenados que apresentam potencial nematicida para este grupo trófico de nematoides. Podemos concluir que a adubação com cama de frango é uma eficiente forma para os sistemas orgânicos e agroecológicos no controle de nematoides fitoparasitas.

Instituição de Ensino: Universidade Federal do Espírito Santo

ISBN: 978-85-93416-00-2