



7º CONGRESSO BRASILEIRO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

07 a 09 de setembro de 2016



Nematoides podem ser benéficos ao ambiente?

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: Bioindicador, Sistemas Agroflorestais, Qualidade do solo

RESUMO:

Nematoides fitoparasitas são muito conhecidos por causarem danos aos cultivos agrícolas. Porém, existem os nematoides de vida livre, classificados em bacteriófagos, fungívoros, predadores e onívoros. Estes nematoides desempenham um importante papel ecológico na regulação da microbiota, mineralização e ciclagem de nutrientes e ainda na supressão de nematoides fitoparasitas. Assim, o objetivo do trabalho foi identificar a nematofauna presente em lavoura de café e associar os nematoides encontrados com o manejo da lavoura. O trabalho foi realizado em uma propriedade rural no município de Araponga na região da Zona da Mata de Minas Gerais. Com base no sistema de rede proposto por Moreira (2010), foram coletadas cinco amostras de solo em uma lavoura de café agroflorestal e cinco amostras em fragmento de mata. A extração dos nematoides foi realizada através do método de flotação em centrífuga em solução de sacarose, logo após classificados em grupos tróficos com auxílio de microscópio óptico e quantificados em abundância total. Os dados foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste de tukey 5%. Foram observadas as maiores abundâncias de nematoides bacteriófagos no café agroflorestal, e os fitoparasitas apresentaram maior abundância no fragmento de mata. Outro grupo trófico dominante foi de nematoides fungívoros, que foram abundantes no Sistema Agroflorestal e no fragmento de mata. Nematoides bacteriófagos indicam incorporação de adubos com elevado teor de nitrogênio no solo. A dominância de fungívoros apontam elevado teor de matéria orgânica, tal fato é comum em áreas naturais e sob manejo agroflorestal, devido a ciclagem de nutrientes. A presença destes nematoides indicam importantes funções ecológicas nos agroecossistemas, como a regulação populacional de microrganismos e a liberação de nutrientes mineralizados para o solo. Portanto, pode se concluir que o levantamento de comunidades de nematoides em agroecossistemas e vegetações naturais, são de grande importância para um diagnóstico ambiental tendo como aliado os nematoides do solo.

Instituição de Ensino: Universidade Federal do Espírito Santo

ISBN: 978-85-93416-00-2

