**ESTUDO DA POPULACIONAL DE NEMATOIDES EM SOLO CULTIVADO COM CAFEEIRO,**

**ADUBADO COM COMPOSTO ORGÂNICO**

Rarielle Aparecida Pereira Mendes1, Izabel Cristina Vaz Ferreira de Araujo2

E-mail: rariellemendes@hotmail.com

1Doutora em Fitotecnia (Produção Vegetal), Universidade Federal de Viçosa - UFV, Departamento de Fitotecnia, Viçosa-MG, Brasil; 2 Graduanda em Agronomia, Centro Universitário do Cerrado – UNICERP, Patrocínio-MG, Brasil.

**INTRODUÇÃO**

O Brasil como grande produtor mundial de alimentos encontra-se frente ao grande desafio de produzir mais, sem, contudo, aumentar o desmatamento, apenas se utilizando tecnologias para aprimorar os cultivos já existentes. Frente a isso, os profissionais da área e produtores têm se atentado à alta incidência de nematoides, que compromete o rendimento produtivo dos cultivos. Estes animais de vida livre e habitat aquático podem ser distinguidos em parasitas e não parasitas. São diversos os gêneros de nematoides que parasitam plantas em todo o globo terrestre e se configuram como uma das mais importantes moléstias aos cultivos agrícolas atuais. Os prejuízos causados pelos nematoides são significativos e respondem a cerca de R$35 bilhões por ano, de acordo com a Sociedade Brasileira de Nematologia. Na tentativa de contornar os problemas causados pelos fitoparasitas, por meio do reestabelecimento do equilíbrio de populações da microbiota do solo, têm-se intensificado o uso de agentes de controle biológico e a incorporação de resíduos orgânicos. Nesse sentido, o uso de fontes orgânicas de nutrientes para aumentar a matéria orgânica do solo (MOS) tem se mostrado como uma alternativa viável e passível de mais estudos acerca dos seus benefícios para a redução da incidência de nematoides no solo.

**OBJETIVO**

À vista disso, o presente trabalho tem como objetivo estudar a influência da utilização de composto orgânico na população de nematoides que parasitam cafeeiros.

**METODOLOGIA**

O experimento será realizado em parceria com agricultores da região, que contribuirá disponibilizando a área para coleta das amostras e informações de manejo sobre a lavoura cafeeira, bem como sobre a confecção do composto. Será conduzido em uma fazenda do município de Patrocínio-MG, que possui lavora cafeeira comercial, com histórico de incidência de nematoides e que utiliza composto orgânico como fonte de nutrientes para adubar os cafeeiros. Mensalmente serão realizadas incursões à lavoura para coleta de 20 amostras de solo e sistema radicular para identificar os gêneros e espécies de nematoides presentes na área e quantificação de indivíduos. Será realizada a extração dos nematoides e a sua avaliação no microscópio, posteriormente a análise estatística dos dados será realizada através de análise descritiva e análises de correlação entre alguns parâmetros.

**RESULTADOS E CONCLUSÃO**

Este trabalho trata-se de um projeto aprovado pelo PROic do UNICERP. Os dados ainda não foram obtidos, pois o trabalho ainda não foi concluído.

**Palavras-chave:** Nematoide. Café. Matéria orgânica.