

DENSIDADE POPULACIONAL DE NEMATÓIDES NOCIVOS AOS CAFEZAIS DE VILA DO CAFÉ-BA

A.N. Rodrigues - Eng. Agrônoma/ Estudante de Pós Graduação em Cafeicultura/UESB; S.E. Souza - Profª Dsc. Departamento de Fitotecnia e Zoologia DFZ/UESB; A.R.Santos – Técnico do Laboratório de Nematologia Agrícola da UESB

A importância do café na economia de milhares de produtores é indiscutível, é um valioso produto cuja bebida é comercializada e bebida em todo mundo. Entre as muitas pragas e doenças que acometem os cafezais, os fitonematóides têm sido um dos grandes problemas enfrentado pelos produtores.

As espécies de *Meloidogyne* constituem o grupo economicamente mais relevante dentro da especialidade de Fitonematologia, em função do alto grau de polifagia e da ampla distribuição geográfica de muitas delas, representando constantes ameaças aos produtores rurais tanto das zonas tropical e subtropical, como da temperada. (FERRAZ & BROWN,2016).

Esses fitonematóides vêm causando danos crescentes à cafeicultura nacional, inviabilizando o sistema de produção de novas lavouras e, quando introduzidos em cafezais estabelecidos, reduzem a produção e a longevidade das plantas. (Faria, D.S. et.al,2016)

Diante disso é essencial uma análise preliminar da área na qual será feito a implantação do cafeeiro, e/ou análises periódicas para um melhor manejo dos nematóides em cafezais já estabelecidos.

A identificação dos nematóides obtidos de amostras de solo e/ ou raízes na área no qual se deseja fazer a implantação do cafezal, ou no caso de já ter a cultura estabelecida, é essencial para um bom programa de manejo, e controle da população. Para tal, o presente trabalho se ocupou em fazer análises de raiz e solo de uma área com cafezal já estabelecido, para analisar qual a incidência populacional dos fitonematóides na mesma.

O estudo foi realizado em uma propriedade em Vila do Café Distrito de Encruzilhada-Ba divisa como município de Mata verde no norte de Minas Gerais. Para análise dos dados foram avaliados 225 pés de café, divididos em cinco Blocos Casualizados. O cafezal é constituído da variedade Catuaí Amarelo e Vermelho idade de 24 anos, a última recepa, há quatro anos. A produtividade média 18 sacas por hectare, média considerada baixa para a região.

A amostragem foi realizada durante o mês de julho de 2017, em que o ambiente estava muito úmido, temperaturas abaixo de 20°C, devido as constantes chuvas ocorrida em toda a região. Nas 25 amostras de raiz foi observada presença de galhas, sintoma típico do nematóide das galhas *Meloidogyne spp.*, Também foram retiradas 25 amostras de solo. As mesmas foram etiquetadas, encaminhadas ao Laboratório de Nematologia Agrícola da UESB. Onde foram realizadas a extração de nematóides da raiz em conformidade com a técnica de COOLEN & D'HERDE 1972; os nematóides presentes no solo foram extraídos seguindo a metodologia descrita por JENKINS, 1964. Para identificação morfológica dos gêneros de fitonematóides e nematóides de vida livre foi usada a chave Classificação proposta por SANTOS, 1996, e a contagem efetuada em lâminas, pela microscopia óptica. Os vários gêneros presentes que apresentavam estilete foram tidos como nocivos para a cultura do café; por fim, foi estimada a sua população, bem como, os de vida livre que não apresentavam estilete na região bucal.

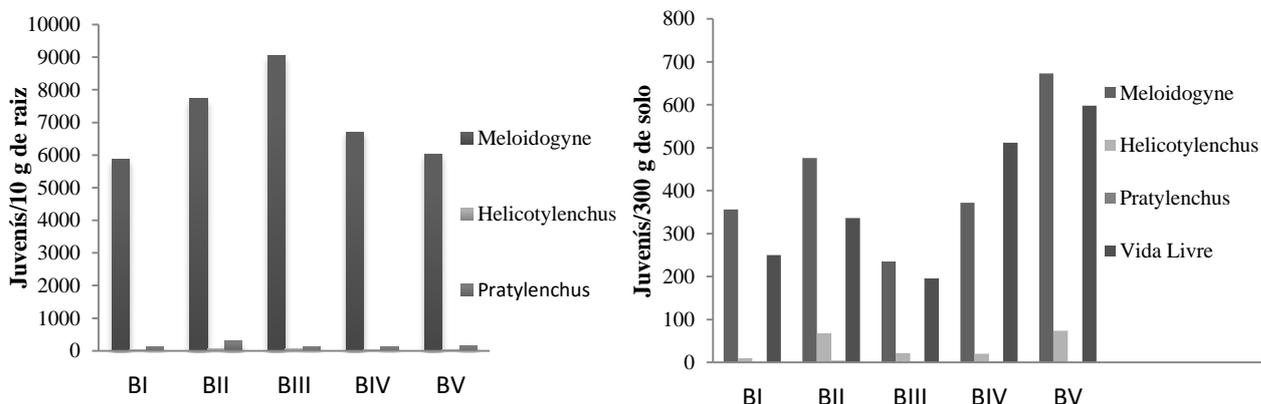


Figura 1 A- Quantidade de Juvenis de *Meloidogyne*, *Helicotylenchus* e *Pratylenchus* encontrados em raízes de cafeeiros; **B-** Quantidade de juvenis em *Meloidogyne*, *Helicotylenchus*, *Pratylenchus* e Nematóides de Vida Livre encontrados em solo de cafeeiro no distrito de Vila do Café-Ba

Dentre as amostras de solo e raízes analisados foram encontrados a presença de fitonematoides nocivos ao café, tais como, *Meloidogyne sp.*, *Helicotylenchus sp.* e *Pratylenchus sp.* e também a presença de nematóides de vida livre. Dentre os gêneros prejudiciais a cultura, o gênero *Meloidogyne* foi o que teve uma maior densidade populacional, seguido do *Pratylenchus* e *Helicotylenchus* respectivamente. Tabela 1

Tabela 1 - Densidade populacional de fitonematoides presente em lavoura cafeeira.

Amostras	<i>Meloidogyne</i>	<i>Pratylenchus</i>	<i>Helicotylenchus</i>	<i>Vida Livre</i>
Bloco I	5884	130	34	250
Bloco II	7736	298	68	336
Bloco III	9048	126	64	196
Bloco IV	6716	128	28	512
Bloco V	6040	141	22	598
Total	35424	823	216	1892

Diante dos resultados apresentados, fica explícita a necessidade de um manejo adequado para um controle mais eficaz dos nematóides, visto sua alta população no solo e nas raízes das plantas. É perceptível também a presença em grande quantidade juvenis dos nematóides de vida livre que podem influenciar de modo marcante processos relevantes como a reciclagem de substâncias contendo carbono, de compostos nitrogenados e de nutrientes minerais, com efeitos positivos sobre a fertilidade dos solos e a produtividade das culturas agrícolas. (FERRAZ & BROWN,2016).