



Cafeicultor, como saber se sua lavoura tem nematoides???



Como coletar amostras na lavoura para investigar a presença de nematoides

É muito importante realizar amostragens em sua lavoura para saber se existem nematoides que possam prejudicar as plantas de café. Os nematoides estão presentes no solo e na raiz do cafeeiro. São tão pequenos que são vistos apenas sob microscópio. Os principais nematoides que atacam a raiz do cafeeiro são da espécie *Meloidogyne* sp.



Juvenil de *Meloidogyne* sp. parasita das raízes.

Quando presente nas raízes, os nematoides dificultam a absorção de água e nutrientes, o que pode causar desnutrição, amarelecimento, desfolha, levando à redução do crescimento e da produtividade dos cafezais. As espécies mais agressivas ao cafeeiro podem causar a morte das plantas.

Em cultura perene, como é o caso do café, é comum encontrar reboleiras ou manchas de plantas parasitadas.



Reboleira de plantas com desfolha e mau desenvolvimento (dentro do círculo) em lavoura nova infestada com *Meloidogyne paranaensis*

Havendo qualquer suspeita de plantas com sintomas do parasitismo de nematoides, o produtor deve retirar amostras de solo e raízes para análise em laboratório especializado.

Coleta de amostras de solo e raízes

- ✓ Coletar solo e raízes superficiais, limpando previamente a superfície do solo. A profundidade da coleta deve ser de 10 a 40 cm, podendo ser maior, a depender da condição das plantas e escassez de raízes no solo.
- ✓ Evitar amostragens em condições de encharcamento ou ressecamento do solo.
- ✓ Os pontos de amostragens devem ser aleatórios dentro do talhão, retirando-se amostras nas plantas aparentemente saudias e nas plantas com sintomas de crescimento reduzido, desfolha, amarelecimento e depauperamento.
- ✓ Deve-se retirar subamostras de solo e raízes desde que seja homogênia a condição das plantas e do solo. Colocar no máximo 10 subamostras em um balde e misturá-las, garantindo assim a retirada de uma amostra composta bem representativa, com aproximadamente 500 g de solo e 300 g de raízes.



Coletar amostras de solo e raízes na projeção da copa dos cafeeiros utilizando: enxada, enxadão/e ou trado.



Acondicionar as amostras em sacos plásticos e evitar a exposição ao sol e calor. Para isso, ainda na lavoura, feche bem os sacos e mantenha-os à sombra.

LEMBRE-SE:

as raízes devem estar envoltas no solo para melhor conservação.



Como enviar as amostras

- ▶ Identificar as amostras a serem enviadas para necessidades posteriores;

Nome do proprietário:

Localização (Estado/Município):

Contato (e-mail/telefone):

Informações da cultura:

- ▶ As amostras devem ser mantidas em ambiente ventilado, à sombra e se possível em geladeira, até o envio ao laboratório;
- ▶ Acondicionar os sacos plásticos com as amostras em caixas de isopor, para evitar o ressecamento e a perda de qualidade destas.

Informações: Laboratório de Nematologia da EPAMIG Sul
nematologia@epamig.br - (35) 3829 1222

Projetos

Aumento da produtividade e qualidade do café em Minas Gerais por meio do melhoramento convencional, manejo fitossanitário e implantação de boas ráticas agrícolas - 00052-21

Fenotipagem e caracterização agronômica de progênies de *Coffea arabica* resistentes ao *Meloidogyne paranaensis* na renovação de lavouras infestadas - APQ-00066-21

Comportamento de progênies de *Coffea arabica* resistentes a *Meloidogyne* sp. em áreas infestadas por *Meloidogyne paranaensis* e *M. exigua* em diferentes municípios produtores de café em Minas Gerais

Equipe Técnica

Sônia Maria de Lima Salgado
Pesquisadora EPAMIG Sul - soniamaria@epamig.br

Elizabeth Rosemeire Marques
Bolsista Consórcio Pesquisa Café

Antônia Almeida da Silva
Bolsista BCTI-I INCT Café

Lívia Pimenta Teixeira
Bolsista EPAMIG/FAPEMIG

Vanda Maria de Oliveira Cornélio
Coordenação de Difusão e Transferência
de Tecnologia EPAMIG Sul

Daiana Rodrigues Costa Barbosa
EPAMIG Sul

Produção

Departamento de Informação Tecnológica
Vânia Lúcia Alves Lacerda

Divisão de Produção Editorial
Fabriciano Chaves Amaral

Revisão
Rosely A. Ribeiro Battista Pereira
Maria Luiza Almeida Dias Trotta

Projeto Gráfico e diagramação
Ângela Batista P. Carvalho

Apoio



DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO



MINAS
GERAIS

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.



AGRICULTURA,
PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO



MINAS
GERAIS

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

EPAMIG Sul
Campus UFLA/EcoCentro - Lavras - MG
CEP 37200-970 - Caixa Postal 176
(35) 3829-1190 / (35) 3829-1191 - epamigsul@epamig.br