



EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS

Boletim Técnico nº 111
ISSN 0101-062X

Nematoides parasitas do cafeeiro: aspectos gerais e controle

Sônia Maria de Lima Salgado¹

Bárbara Joana dos Reis Fatobene²

Willian César Terra³

Regina Maria Dechechi Gomes Carneiro⁴

Belo Horizonte
EPAMIG
2021

¹ Eng. Agrônoma, D.Sc., Pesq. EPAMIG Sul, Lavras, MG, soniamaria@epamig.br.

² Bióloga, D.Sc., Pesq. Consórcio Pesquisa Café/EPAMIG Sul, Lavras, MG, barbhara.fatobene@gmail.com.

³ Eng. Agrônomo, D.Sc., Pesq. UFLA - Depto. Fitopatologia, Lavras, MG, terranema@gmail.com.

⁴ Eng. Agrônoma, D.Sc., EMBRAPA Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília, DF, regina.carneiro@embrapa.br.

©1983 Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais (EPAMIG)

ISSN 0101-062X

Boletim Técnico, 111 - Nematoides parasitas do cafeeiro: aspectos gerais e controle

A reprodução deste Boletim Técnico, total ou parcial, poderá ser feita, desde que citada a fonte.

Os nomes comerciais apresentados neste Boletim Técnico são citados apenas para conveniência do leitor, não havendo preferência por parte da EPAMIG por este ou aquele produto comercial. O conteúdo da inserção publicitária é de inteira responsabilidade do anunciante.

A citação dos termos técnicos seguiu a nomenclatura proposta pelos autores.

PRODUÇÃO

Departamento de Informação Tecnológica

Editora: Vânia Lúcia Alves Lacerda

Divisão de Produção Editorial: Fabriciano Chaves Amaral

Revisão Linguística e Gráfica: Rosely A. R. Battista Pereira

Normalização: Dorotéia Rezende de Moraes e Maria Lúcia de Melo Silveira

Diagramação: Fabriciano Chaves Amaral

Capa: Fabriciano Chaves Amaral

Foto da capa: Paula Soares Alves

Impressão: Tavares & Tavares Empreendimentos Ltda.

Aquisição de exemplares:

EPAMIG

www.livrariaepamig.com.br; Tel.: (31) 3489-5002; e-mail: livraria@epamig.br.

EPAMIG Sul

Campus da Universidade Federal de Lavras - UFLA

Rodovia Lavras/Ijaci Km 02 - Lavras - MG - CEP 37200-970 - Caixa Postal 176

Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais
Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Sistema Estadual de Pesquisa Agropecuária:
EPAMIG, UFLA, UFMG, UFV

N433 Nematoides parasitas do cafeeiro: aspectos gerais e controle/Sônia
2021 Maria de Lima Salgado... [et al.]. – Belo Horizonte: EPAMIG,
2021.

56 p.: il. color. – (EPAMIG. Boletim Técnico, 111).

ISSN 0101-062X

1. Café. 2. Nematóide. 3. Parasito de planta. I. Salgado, S.M.
de L. II. Fatobene, B.J. dos R. III. Terra, W.C. IV. Carneiro, R.M.D.G.
V. EPAMIG. VI. Série.

CDD 633.736 329
22.ed.

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	7
INTRODUÇÃO	9
PRINCIPAIS NEMATOIDES PARASITAS DO CAFEIEIRO	10
<i>Meloidogyne</i> spp.	13
<i>Pratylenchus</i> spp.	18
DANOS CAUSADOS PELOS NEMATOIDES AO CAFEIEIRO	19
AMOSTRAGEM E IDENTIFICAÇÃO DOS NEMATOIDES NO CAFEZAL	25
MANEJO/CONTROLE DOS FITONEMATOIDES NA LAVOURA CAFEIEIRA	29
Sanidade das mudas	31
Manejo de enxurradas	33
Limpeza de máquinas e implementos	33
Escolha da área para implantação da lavoura cafeeira	34
Resistência genética	34
Controle químico	40
Controle biológico	41
Adição de matéria orgânica	43
Controle de plantas invasoras	43
Destruição das plantas atacadas e alqueive	44
Rotação de culturas	45
CONSIDERAÇÕES FINAIS	47
REFERÊNCIAS	48

APRESENTAÇÃO

A cafeicultura tem peso relevante para o estado de Minas Gerais, tanto no aspecto social quanto no econômico. O café é o principal produto do agronegócio mineiro, com US\$ 3,83 bilhões de receita cambial em 2020, segundo a Secretaria de Agricultura, Pecuária e Abastecimento de Minas Gerais (Seapa).

A produção de café depende do crescimento bem-sucedido das plantas. Dentre os fatores limitantes ao processo de crescimento e produção do cafeeiro, destacam-se os fitonematoídeos, microrganismos de solo capazes de parasitar o sistema radicular da planta durante praticamente todo o ciclo da cultura. A infestação dos nematoídeos é muitas vezes ignorado por muitos cafeicultores, fato que coloca em risco toda a atividade voltada ao agronegócio cafeeiro. Por isso, é importante conhecer a problemática acerca da infestação dos nematoídeos nas áreas cafeeiras para evitar maiores prejuízos.

O potencial de dano causado por nematoídeo ao cafeeiro está, dentre outros fatores, intimamente relacionado com a espécie e a sua população nas raízes e no solo. Os sérios prejuízos causados à produção de café, especialmente decorrentes de algumas espécies de nematoídeo-das-galhas que drasticamente reduzem o sistema radicular do cafeeiro ou mesmo provocam a mortalidade de plantas, indicam a necessidade de informações aos produtores para auxiliar na tomada de decisão quanto às estratégias a serem adotadas a curto, médio e longo prazos.

Os principais aspectos que envolvem o parasitismo ao cafeeiro como ciclo de vida, disseminação, ferramentas químicas e moleculares de identificação das espécies e medidas de controle estão apresentados neste Boletim Técnico. Dentre as medidas de controle, as alternativas são apresentadas como medidas preventivas e curativas, mas, de modo geral, todas devem ser adotadas de maneira que se complementem para um melhor resultado de controle. Nesse contexto, a identificação correta do fitonematoídeo e a quantificação da população são de grande valor na definição das medidas de manejo.

A renovação das lavouras velhas ou a adoção do sistema safra zero tem sido indicada por técnicos e especialistas do agronegócio café, buscando incrementar a produtividade sem, contudo, terem conhecimento da presença de nematoides nas áreas. Com esse conhecimento prévio da infestação por nematoides, a adoção de medidas para redução da população no solo, associada ao uso de material genético resistente, está entre as principais ações a serem tomadas nessas situações.

Este Boletim Técnico visa difundir o conhecimento no tema nematoides parasitas do cafeeiro, a fim de orientar os produtores na necessidade do monitoramento desta praga, com informações sobre danos causados, disseminação dos nematoides, procedimentos para coleta de amostras, ações preventivas e de manejo e controle da doença na lavoura cafeeira, entre outras, contribuindo para a sustentabilidade e manutenção da qualidade e produtividade dos cafeeiros nas áreas infestadas.

Nilda de Fátima Ferreira Soares
Presidente da EPAMIG