EPAMIG

Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais

Identificação e manejo ecológico de pragas da cultura da pimenta

2ª edição, revista e atualizada

Madelaine Venzon
Pedro Henrique Brum Togni
Dany Silvio Souza Leite Amaral
André Lage Perez
Fredy Alexander Rodriguez Cruz
Veridiana Junqueira Ribeiro de Melo
Rafael Macedo de Oliveira

Belo Horizonte
EPAMIG
2020

Governo do Estado de Minas Gerais
Romeu Zema Neto
Governador

Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Ana Maria Soares Valentini
Secretária

Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais

Conselho de Administração
Ana Maria Soares Valentini
Nilda de Fátima Ferreira Soares
Celso Luiz Moretti
Glênio Martins de Lima Mariano
Neivaldo de Lima Virgilio
Maria Lélia Rodriguez Simão
Marco Antonio Viana Leite

Conselho Fiscal
Márcio Maia de Castro
Lívia Maria Siqueira Fernandes
Amarildo José Brumano Kalil

Presidência
Nilda de Fátima Ferreira Soares

Diretoria de Operações Técnicas
Trazilbo José de Paula Júnior

Diretoria de Administração e Finanças
Leonardo Brumano Kalil

EPAMIG Sudeste
Francisco Carlos de Oliveira

AUTORES

Madelaine Venzon

Engenheira Agrônoma, Ph.D.
Pesquisadora EPAMIG Sudeste - Viçosa, MG
madelaine@epamig.br

Pedro Henrique Brum Togni

Biólogo, D.Sc.
Professor Adjunto UnB - Brasília, DF
pedrotogni@unb.br

Dany Silvio Souza Leite Amaral

Engenheiro Agrônomo, D.Sc.
Engenheiro da Secretaria Municipal de Meio Ambiente - Belo Horizonte, MG
dany@pbh.gov.br

André Lage Perez

Biólogo, D.Sc.
Diretor Presidente ECOTRIX, Viçosa, MG
alageperez@gmail.com

Fredy Alexander Rodriguez Cruz

Engenheiro Agrônomo, D.Sc.
Professor da Universidad de La Salle - Bogotá, Colômbia
iaalexrodriguez@gmail.com

Veridiana Junqueira Ribeiro de Melo

Engenheira Agrônoma, M.Sc
Professora do Centro Universitário Planalto do Distrito Federal - Brasília, DF
verimelo@globo.com

Rafael Macedo de Oliveira

Engenheiro Agrônomo, D.Sc.
Professor da Faculdade Vértice - Matipó, MG
rafael.dtna@yahoo.com.br

© 2011 Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais (EPAMIG)

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida sem autorização escrita e prévia dos autores.

COORDENAÇÃO

EPAMIG Sudeste
Francisco Carlos de Oliveira

PRODUÇÃO

Departamento de Informação Tecnológica
Vânia Lúcia Alves Lacerda
Editora-chefe

Divisão de Produção Editorial
Fabriciano Chaves Amaral
Projeto gráfico

Foto da capa
Dany Silvio Souza Leite Amaral

EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS
Av. José Cândido da Silveira, 1.647 - União
CEP 31170-495 Belo Horizonte - MG
Telefax: (31) 3489-5000 - www.epamig.br

EPAMIG SUDESTE
Campus UFV, nº 46 e 47 - Caixa Postal 216
Vila Gianetti - CEP: 36571-000 Viçosa - MG
Tel.: (31) 3891-2646 - epamigsudeste@epamig.br

I19 Identificação e manejo ecológico de pragas da cultura da pimenta/ Madelaine Venzon... [et al.]. – 2. ed., rev. e atual. – Belo Horizonte: EPAMIG, 2020.
40 p.: il. color; 28 cm.

ISBN 978-65-86500-01-1

1. Pimenta. 2. Praga. 3. Controle biológico. I. Venzon, M. II. Togni, P.H.B. III. Amaral, D.S.S.L. IV. Perez, A.L. V. Cruz, F.A.R. VI. Melo, V.J.R. de. VII. Oliveira, R.M. de. VIII. EPAMIG.

CDD 633.846329
22.ed.

APRESENTAÇÃO

A cultura da pimenta é de grande importância econômica, social e cultural, principalmente em regiões que são produtoras e ao mesmo tempo consumidoras, como é o caso de Minas Gerais. A produção de pimenta no Estado é caracterizada, principalmente, pela agricultura familiar e pelo plantio predominante da pimenta-malagueta. Nesses plantios é comum o ataque de pragas e doenças, o que exige um manejo adequado para que não haja prejuízos econômicos ao produtor. Além disso, os métodos a ser utilizados nesse manejo devem garantir a saúde humana e ambiental.

A necessidade de estratégias sustentáveis para o manejo de pragas tem guiado diversas pesquisas na EPAMIG, com destaque para as desenvolvidas no Programa de Pesquisa em Agroecologia.

Nesta publicação estão reunidos diversos resultados de pesquisa com informações técnicas, apresentando ao leitor, de forma ilustrada, as principais características das pragas-chave da cultura da pimenta, dos seus inimigos naturais e alternativas de controle. Com isso, a EPAMIG cumpre a missão de produzir conhecimento e tecnologia e difundi-los de forma acessível ao seu público.

Nilda de Fátima Ferreira Soares
Presidente



SUMÁRIO

INTRODUÇÃO 9

PRAGAS DA PIMENTA

ÁCAROS 10

- Ácaro-branco 10
- Ácaro-rajado 12
- Ácaros-vermelhos 12

PULGÕES 14

- Pulgão-verde 14
- Pulgão-do-algodoeiro 14

MOSCA-BRANCA 16

- Mosca-branca 16

TRIPES 18

- Tripes 18

BROQUEADORES 20

- Broca-do-fruto-da-pimenta 20
- Mosca-do-pimentão 20

OUTROS INSETOS 22

- Lagarta-rosca 22
- Vaquinhas e burrinhos 22
- Broqueadores-do-caule 22
- Moscas minadoras 23
- Percevejos 23

ESTRATÉGIAS DE MANEJO DE PRAGAS DA PIMENTA

CONTROLE BIOLÓGICO - PREDADORES

- Joaninhas 24
- Ácaros predadores 26
- Percevejos 26
- Crisopídeos 27
- Sirfídeos 28
- Vespas predadoras 29
- Aranhas 30

CONTROLE BIOLÓGICO - PARASITOIDES

- Parasitoides 31

MANEJO AMBIENTAL, CONTROLE CULTURAL E MECÂNICO

- Uso de barreiras naturais 32
- Consórcio de plantas 32
- Manutenção de áreas com vegetação natural 33
- Rotação de culturas 33
- Coleta e eliminação de frutos atacados 34
- Eliminação de plantas com sinais de virose 34
- Destruição de restos culturais 34

USO DE PRODUTOS ALTERNATIVOS

- Extratos de plantas 35
- Caldas fitoprotetoras 35

CONSIDERAÇÕES FINAIS 38

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA 39