

Pragas das flores comestíveis e estratégias de manejo

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 - EPAMIG

Conselho de Administração

Ana Maria Soares Valentini
Nilda de Fátima Ferreira Soares
Celso Luiz Moretti
Glênio Martins de Lima Mariano
Neivaldo de Lima Virgílio
Maria Lélia Rodriguez Simão
Marco Antonio Viana Leite
Lígia Maria Alves Pereira
Guilherme Henrique de Azevedo Machado
João Ricardo Albanex
Reginério Soares Faria

Conselho Fiscal

Márcio Maia de Castro
Lívia Maria Siqueira Fernandes
Amarildo José Brumano Kalil
Marcílio de Sousa Magalhães
Pedro D'Angelo Ribeiro

Presidência

Nilda de Fátima Ferreira Soares

Diretoria de Operações Técnicas

Trazilbo José de Paula Júnior

Diretoria de Administração e Finanças

Leonardo Brumano Kalil

Pragas das flores comestíveis e estratégias de manejo

Livia Mendes Carvalho¹

Izabel Cristina dos Santos²

Elka Fabiana Aparecida Almeida³

Helbert Rezende de Oliveira Silveira⁴

Belo Horizonte
EPAMIG
2020

¹Eng. Agrônoma, D.Sc., Pesq. EPAMIG Sul - CERN, São João del-Rei, MG, livia@epamig.br.

²Eng. Agrônoma, D.Sc., Pesq. EPAMIG Sul - CERN, São João del-Rei, MG, icsantos@epamig.br.

³Eng. Agrônoma, D.Sc., Prof^a Adj. UFMG - Instituto de Ciências Agrárias, Montes Claros, MG, elka@ufmg.br.

⁴Eng. Agrônomo, D.Sc., Bolsista Consórcio Pesquisa Café/EPAMIG Sul - CERN, São João del-Rei, MG, helbert_rezende@yahoo.com.br.

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

ISSN 0101-062X

Boletim Técnico, 108

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.

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. Batista Pereira

Normalização: Fátima Rocha Gomes

Diagramação: Ângela Batista P. Carvalho

Capa: Ângela Batista P. Carvalho

Fotos da capa: Lívia Mendes Carvalho

Impressão: EGL Editores Gráficos Ltda.

Aquisição de exemplares:

EPAMIG

Telefax: (31) 3489-5002, e-mail: publicacao@epamig.br

EPAMIG Sul

Campus da UFLA, Caixa Postal 176

CEP 37200-000 Lavras, MG - (35) 3829-1190/(35) 3829-1191

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

P898 Pragas das flores comestíveis e estratégias de manejo/Lívia Mendes Carvalho... [et al.]. – Belo Horizonte: EPAMIG, 2020.
56p. – (EPAMIG. Boletim Técnico, 108).

ISSN 0101-062X

1. Flores comestíveis. 2. Praga. 3. Manejo. I. Carvalho, L.M.
II. Santos, I.C. dos. III. Almeida, E.F.A. IV. Silveira, H.R. de O.
V. EPAMIG. VI. Série.

CDD 635.36329
22.ed.

AGRADECIMENTO

À Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (Fapemig) pelo apoio financeiro ao projeto e pela concessão de bolsas. Aos produtores de flores comestíveis pela parceria e pelo apoio na realização dos experimentos.

SUMÁRIO

| | |
|--|----|
| APRESENTAÇÃO | 9 |
| INTRODUÇÃO | 11 |
| PRAGAS DAS FLORES COMESTÍVEIS | 12 |
| Abelha-irapuá (Hymenoptera: Apidae) | 12 |
| Ácaros fitófagos (Acari: Tetranychidae) | 13 |
| Besouros-desfolhadores (Coleoptera: Chrysomelidae e Lagriidae) | 15 |
| Cochonilhas (Hemiptera: Pseudococcidae e Coccidae) | 18 |
| Formigas (Hymenoptera: Formicidae) | 21 |
| 'Fungus gnats' (Diptera: Sciaridae) | 23 |
| Gafanhotos, grilos e paquinhas (Orthoptera) | 24 |
| Lagartas (Lepidoptera) | 26 |
| Moscas-brancas (Hemiptera: Aleyrodidae) | 28 |
| Moscas-minadoras (Diptera: Agromyzidae) | 30 |
| Pulgões (Hemiptera: Aphididae) | 32 |
| Tripes (Thysanoptera: Thripidae) | 36 |
| ESTRATÉGIAS PARA O MANEJO DAS PRAGAS | 39 |
| Monitoramento das pragas | 41 |
| Medidas de controle | 43 |
| REFERÊNCIAS | 53 |
| BIBLIOGRAFIA CONSULTADA | 55 |

APRESENTAÇÃO

As flores comestíveis são tendência da floricultura atual e vêm ganhando espaço no meio gastronômico. Essas delicadas flores acrescentam sabor, textura, aroma e cor às preparações culinárias. Cada vez mais as flores têm sido usadas para acompanhar sofisticados pratos culinários, com toque especial de *chefs* e nutricionistas. Essa demanda tem levado os agricultores a ampliarem a oferta dessas flores no mercado.

A produção de flores comestíveis tem proporcionado novas oportunidades de negócios no campo, gerando renda e emprego. Diante desse potencial, o Programa Estadual Flores, Hortaliças e Plantas Medicinais da EPAMIG realiza pesquisas com algumas espécies que produzem flores comestíveis, visando desenvolver tecnologias para o seu cultivo em sistemas de produção orgânico e agroecológico. Nesses sistemas é importante o conhecimento das pragas que podem atacar as plantas, para que sejam utilizadas estratégias adequadas para seu manejo. No caso das flores comestíveis são escassas as informações sobre a ocorrência de pragas.

Assim, neste Boletim Técnico estão reunidas informações que têm por objetivos contribuir para o conhecimento das pragas que podem ocorrer no cultivo de flores comestíveis e auxiliar o agricultor na adoção de medidas adequadas para o seu controle.

Nilda de Fátima Ferreira Soares
Presidente da EPAMIG