

Cultura da couve-flor

Governo do Estado de Minas Gerais

Romeu Zema Neto
Governador

Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Thales Almeida Pereira Fernandes
Secretário

Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais - EPAMIG

Conselho de Administração

Nairam Félix de Barros (Presidente)

Otávio Martins Maia

Gladyston Rodrigues Carvalho

Silvana Maria Novais Ferreira Ribeiro

Afonso Maria Rocha

Maria Laura Marinho Vidigal

Conselho Fiscal

Alisson Maurílio Rodrigues Santos (Presidente)

Camila Pereira de Oliveira Ribeiro

Francisco Antônio de Arruda Pinto

Suplentes

Nicolas Pereira Campos Ferreira

(Vaga em processo de escolha nos termos do Decreto Estadual nº 48.191, de 14 de maio de 2021)

(Vaga em processo de escolha nos termos do Decreto Estadual nº 48.191, de 14 de maio de 2021)

Presidência

Nilda de Fátima Ferreira Soares

Diretoria de Operações Técnicas

Trazilbo José de Paula Júnior

Diretoria de Administração e Finanças

Leonardo Brumano Kalil

Cultura da couve-flor

Sanzio Mollica Vidigal¹

Marialva Alvarenga Moreira²

Marinalva Woods Pedrosa³

Juliana Maria de Oliveira⁴

Job Teixeira de Oliveira⁵

Belo Horizonte
EPAMIG
2024

¹Engenheiro-agrônomo, D.Sc., Pesq. EPAMIG Sudeste/Bolsista BIPDT FAPEMIG, Viçosa, MG, sanziomv@epamig.br.

²Engenheira-agrônoma, D.Sc., Pesq. EPAMIG Sudeste - CEVP, Oratórios, MG, marialva.moreira@epamig.br.

³Engenheira-agrônoma, D.Sc., Pesq. EPAMIG Centro-Oeste - CESR, Prudente de Morais, MG, marinalva@epamig.br.

⁴Engenheira-agrônoma, D.Sc., Pesq. EPAMIG Centro-Oeste - CESR, Prudente de Morais, MG, juliana.oliveira@epamig.br.

⁵Engenheiro Agrícola, D.Sc., Pesq./Prof. Adj. UFMS, Chapadão do Sul, MS, job.oliveira@ufms.br.

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

ISSN 0101-062X

Boletim Técnico. Cultura da couve-flor, n.117, 2024

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 e Maria Luiza Almeida Dias Trotta

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

Diagramação: Ângela Batista Pereira Carvalho e Fabriciano Chaves Amaral

Capa: Ângela Batista Pereira Carvalho

Fotos da capa: Sanzio Mollica Vidigal

Impressão: Avohai Eventos Ltda.

Aquisição de exemplares:

EPAMIG

www.livrariaepamig.com.br; livraria@epamig.br; (31) 3489-5002.

EPAMIG Sudeste

Vila Gianetti, casa 46 e 47, Campus UFV, Viçosa, MG - CEP 36571-000

Caixa Postal 216 - (31) 3891-2646 / (31) 3899-5223 - epamigsudeste@epamig.br

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

C968 Cultura da couve-flor/Sanzio Mollica Vidigal... [et al.]. – Belo Horizonte: EPAMIG, 2024.
52 p.: il. color. – (EPAMIG. Boletim Técnico, 117).

ISSN 0101-062X

1. Hortaliça folhosa. 2. *Brassica oleracea* var. *botrytis*. 3. Prática cultural. I. Vidigal, S.M. II. Moreira, M.A. III. Pedrosa, M.W. IV. Oliveira, J.M. de. V. Oliveira, J.T. de. VI. EPAMIG. VII. Série.

CDD 635.35
22.ed.

AGRADECIMENTO

À Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (Fapemig) pelo apoio financeiro aos projetos de pesquisa conduzidos pela EPAMIG na área de Olericultura.

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	9
INTRODUÇÃO	11
EXIGÊNCIAS CLIMÁTICAS E ÉPOCA DE PLANTIO	13
CULTIVARES E HÍBRIDOS	14
CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO	17
SISTEMA DE CULTIVO	17
PREPARO DO SOLO	20
CALAGEM	20
NUTRIÇÃO MINERAL E ADUBAÇÃO	21
Nutrientes na planta	21
Análise foliar	22
Macronutrientes	22
Nitrogênio	23
Fósforo	24
Potássio	26
Cálcio	26
Magnésio	27
Enxofre	27
Micronutrientes	28
RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO	29
Adubação orgânica	30
Adubação nitrogenada	31
Adubação fosfatada	31
Adubação com potássio	32

IRRIGAÇÃO	33
PLANTAS ESPONTÂNEAS	36
PRINCIPAIS PRAGAS	36
Traça-das-crucíferas	36
Pulgão/Pulgão-da-couve	37
Pulgão-verde	37
Lagarta curuquerê-da-couve/Lagarta-da-couve	39
Lagarta-falsa-medideira-da-couve/Lagarta-mede-palmo	39
Lagarta-rosca	40
Mosca-branca	40
Inimigos naturais e conservação do ecossistema	41
PRINCIPAIS DOENÇAS	41
Podridão-negra	41
Podridão-de-esclerotinia	42
Podridão-mole	43
Hérnia-das-brássicas	44
Murcha-de-Fusarium	45
Mancha-de-Alternaria/Mancha-preta	45
Míldio	46
Mancha-circular/Chumbinho/Mancha-com-pontos	47
Nematoídes	47
COLHEITA, CLASSIFICAÇÃO E EMBALAGEM	48
REFERÊNCIAS	49
BIBLIOGRAFIA CONSULTADA	52

APRESENTAÇÃO

Na família Brassicaceae, as variedades botânicas, como a couve-flor (*Brassica oleracea* var. *botrytis*), o repolho (*Brassica oleracea* var. *capitata*), o brócolos (*Brassica oleracea* var. *italica*) e a couve-comum (*Brassica oleracea* var. *acephala*), têm expressão econômica para o mercado de hortaliças no Brasil, sendo o repolho a mais consumida e a de maior importância.

Minas Gerais é o quinto maior produtor brasileiro de couve-flor com, aproximadamente, 12,4 mil t/ano. A cultura tem valor econômico e social por empregar boa quantidade de mão de obra, sendo cultivada em várias regiões do País.

Esta edição do Boletim Técnico traz uma abordagem dos princípios teóricos e práticos da produção da couve-flor e disponibiliza, aos produtores e técnicos, informações e tecnologias que visam à melhoria da qualidade do produto e da renda do produtor, contribuindo para o desenvolvimento da cultura, especialmente em Minas Gerais. Esta publicação é também uma forma de socializar o conhecimento e a tecnologia de produção, pois uma produção bem orientada, principalmente, quanto ao uso racional dos recursos naturais e dos defensivos agrícolas, poderá aumentar a eficiência produtiva e comercial dos horticultores, gerando maior competitividade e melhor qualidade de vida.

Nilda de Fátima Ferreira Soares
Diretora-Presidente da EPAMIG