

Cultura do repolho verde

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

Antônio Álvaro Corsetti Purcino

Silvana Maria Novais Ferreira Ribeiro

Afonso Maria Rocha

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 do repolho verde

Sanzio Mollica Vidigal¹

Marinalva Woods Pedrosa²

Marialva Alvarenga Moreira³

Juliana Maria de Oliveira⁴

Job Teixeira de Oliveira⁵

Belo Horizonte

EPAMIG

2023

¹Engenheiro-agrônomo, D.Sc., Pesq. EPAMIG Sudeste, Viçosa, MG, sanziovmv@epamig.br.

²Engenheira-agrônoma, D.Sc., Pesq. EPAMIG Centro-Oeste - CESR, Prudente de Morais, MG, marinalva@epamig.br.

³Engenheira-agrônoma, D.Sc., Pesq. Bolsista DCTI-I/EPAMIG Centro-Oeste - CESR, Prudente de Morais, MG, marialvamoreira@yahoo.com.br.

⁴Engenheira-agrônoma, D.Sc., Pesq. EPAMIG Centro-Oeste - CESR, Prudente 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 do repolho verde, n.116, 2023

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: Fabriciano Chaves Amaral

Capa: Ângela Batista P. 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 do repolho verde/Sanzio Mollica Vidigal... [et al.]. – Belo Horizonte: EPAMIG, 2023.

56 p.: il. color. – (EPAMIG. Boletim Técnico, 116).

ISSN 0101-062X

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

CDD 635.34
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	18
SISTEMA DE CULTIVO	19
PREPARO DO SOLO	21
CALAGEM	22
NUTRIÇÃO MINERAL E ADUBAÇÃO	23
Nutrientes na planta	23
Análise foliar	24
Macronutrientes	24
Nitrogênio	24
Fósforo	27
Potássio	29
Cálcio	30
Magnésio	30
Enxofre	31
Micronutrientes	31
RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO	32
Adubação orgânica	33
Adubação nitrogenada	33
Adubação fosfatada	33
Adubação com potássio	34

IRRIGAÇÃO	35
PLANTAS ESPONTÂNEAS	39
PRINCIPAIS PRAGAS	39
Traça-das-crucíferas (<i>Plutella xylostella</i>)	39
Pulgão/Pulgão-da-couve (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	40
Curuquerê-da-couve/Lagarta-da-couve (<i>Ascia monuste orseis</i>)	40
Falsa-medideira-da-couve/Lagarta-mede-palmo (<i>Trichoplusia nii</i>)	41
Lagarta-rosca (<i>Agrotis ipsilon</i>)	42
Inimigos naturais	42
PRINCIPAIS DOENÇAS	43
Podridão-negra (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>)	43
Podridão-de-esclerotínia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	44
Podridão-mole (<i>Pectobacterium carotovorum</i> subsp. <i>carotovorum</i>)	44
Hérnia-das-brássicas (<i>Plasmodiophora brassicae</i>)	46
Murcha-de-Fusarium (<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>conglutinans</i>)	46
Mancha-de-Alternaria/Mancha-preta (<i>Alternaria brassicae</i>)	47
Míldio (<i>Peronospora parasitica</i>)	48
Mancha-circular/Chumbinho/Mancha-com-pontos (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>)	48
Nematoides	49
COLHEITA, CLASSIFICAÇÃO E EMBALAGEM	50
REFERÊNCIAS	52
BIBLIOGRAFIA CONSULTADA	56

APRESENTAÇÃO

Na família Brassicaceae, as variedades botânicas, como o repolho (*Brassica oleracea* var. *capitata*), a couve-flor (*Brassica oleracea* var. *botrytis*), 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 repolho com, aproximadamente, 46 mil t/ano e produtividade média de 25 t/ha, acima da média nacional. A cultura tem valor econômico e social por empregar boa quantidade de mão de obra, sendo cultivada em várias regiões do País.

Esta edição deste Boletim Técnico tem como objetivos reunir princípios teóricos e práticos da produção do repolho verde e disponibilizar, 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