

**Solo, adubação, produção e  
incidência do mal-do-Panamá em  
bananeira 'Prata-Anã'**

**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**

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**

Conselho Fiscal 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



EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS

Boletim Técnico nº 110  
ISSN 0101-062X

# Solo, adubação, produção e incidência do mal-do-Panamá em bananeira ‘Prata-Anã’

*José Tadeu Alves da Silva<sup>1</sup>*  
*Polyanna Mara de Oliveira<sup>2</sup>*

Belo Horizonte  
EPAMIG  
2021

---

<sup>1</sup>Eng. Agrônomo, D.Sc., Pesq. EPAMIG Norte-CEMC, Montes Claros, MG, [josetadeu@epamig.br](mailto:josetadeu@epamig.br).

<sup>2</sup>Eng. Agrícola, D.Sc., Pesq. EPAMIG Norte, Nova Porteirinha, MG, [polyanna.mara@epamig.br](mailto:polyanna.mara@epamig.br).

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

ISSN 0101-062X

Boletim Técnico, 110

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. Battista Pereira

**Normalização:** Fátima Rocha Gomes

**Diagramação:** Ângela Batista P. Carvalho e Fabriciano Chaves Amaral

**Capa:** Ângela Batista P. Carvalho

**Foto da capa:** José Tadeu Alves da Silva

**Impressão:** Tavares & Tavares Empreendimentos Ltda.

### **Aquisição de exemplares:**

EPAMIG

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

EPAMIG Norte

Rodovia MGT 122 km 155 - Zona Rural - Nova Porteirinha - MG

CEP 39525-000 - Caixa Postal 12 - (38) 3834-1760

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

S586s Silva, J. T. A. da.

Solo, adubação, produção e incidência do mal-do-Panamá em bananeira 'Prata-Anã'/José Tadeu Alves da Silva, Polyanna Mara de Oliveira. – Belo Horizonte: EPAMIG, 2021.

44p. – (EPAMIG. Boletim Técnico, 110).

ISSN 0101-062X

1. Bananeira. 2. Adubação. 3. Mal-do-Panamá. I. Oliveira, P. M. de. II. Título. III. EPAMIG. IV. Série.

CDD 634.773

22.ed.

## **AGRADECIMENTO**

---

À Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (Fapemig) e ao Banco do Nordeste pelo apoio financeiro para realizações de pesquisas com a cultura da bananeira na EPAMIG.

# SUMÁRIO

---

APRESENTAÇÃO .....	9
INTRODUÇÃO .....	11
ATRIBUTOS DO SOLO E PRODUÇÃO DE BANANEIRA .....	11
Topografia.....	12
Profundidade.....	12
Textura .....	13
Aeração e porosidade .....	14
Teor de matéria orgânica .....	15
IRRIGAÇÃO COM ÁGUA CALCÁRIA E ATRIBUTOS QUÍMICOS E FÍSICOS DO SOLO .....	16
DISPONIBILIDADE E ABSORÇÃO DE NUTRIENTES PELA BANANEIRA.....	18
Nitrogênio.....	18
Fósforo .....	29
Potássio .....	33
Magnésio .....	35
Micronutriente .....	35
INCIDÊNCIA DO MAL-DO-PANAMÁ NA BANANEIRA ‘PRATA-ANÃ’ ADUBADA COM DIFERENTES FONTES DE NITROGÊNIO .....	36
ADUBAÇÃO POTÁSSICA E INCIDÊNCIA DO MAL-DO-PANAMÁ NA BANANEIRA ‘PRATA-ANÃ’ .....	37
CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	39
REFERÊNCIAS .....	40

# APRESENTAÇÃO

---

A cultura da banana tem forte apelo econômico e social em todo o mundo. A banana é a fruta in natura mais consumida, com um volume de produção que ultrapassa 150 milhões de toneladas.

O Brasil é o quinto maior produtor mundial de bananas, com um volume de 7,3 milhões de toneladas, sendo que esta produção está presente em todos os Estados brasileiros.

Estudos e tecnologias que visam o desenvolvimento da bananicultura nacional são fundamentais não apenas para o produtor, mas especialmente para o consumidor.

Os objetivos com este Boletim Técnico são descrever a relação entre as fontes de adubos com os atributos químicos do solo, na produção da bananeira e na incidência do mal-do-Panamá e apresentar a importância do conhecimento desses parâmetros para elevar o nível de tolerância da bananeira 'Prata-Anã' ao mal-do-Panamá, aumentando, assim, a vida útil do bananal, além de elevar a produtividade. O conhecimento das relações entre os fatores que compõem os parâmetros de produção da bananeira é uma maneira de manejar a cultura de forma adequada, obtendo, assim, aumento de produção e rentabilidade.

Nilda de Fátima Ferreira Soares  
Presidente da EPAMIG