
*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*



A CULTURA DA BANANA

3ª edição
rev. e amp.

*Embrapa Informação Tecnológica
Brasília, DF
2006*



Autores

Ana Lúcia Borges

Engenheira agrônoma, D.Sc. em Solos e Nutrição de Plantas, pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Cruz das Almas, BA
analucia@cnpmf.embrapa.br

Arlene Maria Gomes Oliveira

Engenheira agrônoma, M.Sc. em Solos e Nutrição de Plantas, pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Cruz das Almas, BA
arlene@cnpmf.embrapa.br

Cecília Helena Silvino Prata Ritzinger

Engenheira agrônoma, Ph.D. em Nematologia e Fitopatologia, pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Cruz das Almas, BA
cecilia@cnpmf.embrapa.br

Clóvis Oliveira de Almeida

Engenheiro agrônomo, D.Sc. em Economia Aplicada, pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Cruz das Almas, BA
calmeida@cnpmf.embrapa.br

Eugênio Ferreira Coelho

Engenheiro agrícola, Ph.D. em Engenharia de Irrigação, pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Cruz das Almas, BA
ecoelho@cnpmf.embrapa.br



Janay Almeida dos Santos-Serejo

Engenheira agrônoma, D.Sc. em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Cruz das Almas, BA
janay@cnpmf.embrapa.br

Luciano da Silva Souza

Engenheiro agrônomo, D.Sc. em Ciência do Solo, pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Cruz das Almas, BA
lsouza@cnpmf.embrapa.br

Marcelo Bezerra Lima

Engenheiro agrônomo, M.Sc. em Fitotecnia, pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Cruz das Almas, BA
mlima@cnpmf.embrapa.br

Marilene Fancelli

Engenheira agrônoma, D.Sc. em Entomologia, pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Cruz das Almas, BA
fancelli@cnpmf.embrapa.br

Marília Ieda da Silveira Folegatti

Zootecnista, D.Sc. em Tecnologia de Alimentos, pesquisadora da Embrapa Meio Ambiente, Jaguariúna, SP
marilia@cnpma.embrapa.br



Paulo Ernesto Meissner Filho

Engenheiro agrônomo, D.Sc. em Fitopatologia/Virologia,
pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical,
Cruz das Almas, BA
meissner@cnpmf.embrapa.br

Sebastião de Oliveira e Silva

Engenheiro agrônomo, D.Sc. em Fitomelhoramento,
pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical,
Cruz das Almas, BA
ssilva@cnpmf.embrapa.br

Valdique Martins Medina

Engenheiro agrônomo, M.Sc. em Tecnologia Pós-Colheita,
pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical,
Cruz das Almas, BA
medina@cnpmf.embrapa.br

Zilton José Maciel Cordeiro

Engenheiro agrônomo, D.Sc. em Fitopatologia,
pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical,
Cruz das Almas, BA
zilton@cnpmf.embrapa.br



Apresentação

O agronegócio brasileiro é carente de informações direcionadas ao pequeno produtor. O objetivo da *Coleção Plantar* é preencher essa lacuna com informações oportunas e precisas sobre como produzir hortaliças, frutas e grãos numa área do sítio ou da fazenda, ou até mesmo num quintal.

Elaborado em linguagem conceitual simples e direta, o texto de cada título é dirigido ao produtor familiar, na certeza de que essas informações vão contribuir para a geração de mais alimentos, renda e emprego para os brasileiros, permitindo, assim, que a agricultura familiar incorpore-se ao agronegócio.

No momento em que o agronegócio conquista o mercado internacional, a Embrapa Informação Tecnológica reafirma a importância desta coleção didática como referência para o produtor familiar produzir com segurança, qualidade e eficiência.

Fernando do Amaral Pereira
Gerente-Geral
Embrapa Informação Tecnológica



Sumário

Introdução.....	11
Clima.....	15
Solo.....	17
Calagem e Adubação.....	22
Variedades.....	30
Propagação.....	41
Instalação do Bananal.....	50
Tratos Culturais.....	55
Controle de Doenças.....	62
Controle de Pragas.....	78
Colheita.....	89
Manejo Pós-Colheita.....	91
Produtos.....	102
Aspectos Econômicos.....	105



Introdução

A banana (*Musa* spp.) é uma das frutas mais consumidas no mundo, sendo produzida na maioria dos países tropicais. Em 2004, a produção mundial atingiu aproximadamente 70,6 milhões de toneladas, figurando a Índia como o principal país produtor. Em segundo lugar, com 9,3% da produção total, veio o Brasil, o maior consumidor mundial. China, Equador, Filipinas, Indonésia e México também são importantes produtores da fruta. A maioria das variedades de banana originou-se no continente asiático, evoluindo das espécies selvagens *Musa acuminata* Colla e *M. balbisiana* Colla.

A bananeira – da família das Musáceas – é cultivada em todos os estados brasileiros, desde a faixa litorânea até os planaltos do



interior. Calcula-se que a área plantada no País atinja cerca de 491 mil hectares. Entretanto, certos fatores climáticos, como a temperatura e o regime de chuvas, impõem limites à cultura, favorecendo, por isso, sua concentração nos Estados de São Paulo, Bahia, Pará, Santa Catarina e Minas Gerais.

No Brasil, praticamente toda a produção de banana é consumida no estado natural, tendo seu cultivo papel fundamental na fixação da mão-de-obra rural. A banana constitui elemento importante na alimentação de populações de menor renda, não só pelo alto valor nutritivo, mas também pelo baixo custo. Sabe-se que uma única banana supre cerca de um quarto da quantidade de vitamina C recomendada diariamente para crianças. Contém, ainda, vitaminas A e B, muito potássio, pouco sódio e nenhum colesterol (Tabela 1).