

**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Mandioca e Fruticultura  
Ministério da Agricultura e do Abastecimento**

# **ABACAXI**

## **Produção**

**Aspectos Técnicos**

*Domingo Haroldo Reinhardt  
Luiz Francisco da Silva Souza  
José Renato Santos Cabral*  
Organizadores

**Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia  
Brasília - DF  
2000**

## Série Frutas do Brasil, 7

Copyright © 2000 Embrapa/MA

Exemplares desta publicação podem ser solicitados a:

Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia  
SAIN Parque Rural - W/3 Norte (final)  
Caixa Postal: 040315  
CEP 70770-901 - Brasília-DF  
Fone: (61) 448-4236  
Fax: (61) 340-2753  
vendas@spi.embrapa.br  
www.spi.embrapa.br

Embrapa Mandioca e Fruticultura  
Rua Embrapa, s/nº  
Caixa Postal 007  
CEP 44380-000 - Cruz das Almas-BA  
Fone: (75) 721-2120  
Fax: (75) 721-1118  
sac@cnpmf.embrapa.br  
www.cnpmf.embrapa.br

CENAGRI  
Esplanada dos Ministérios  
Bloco D - Anexo B - Térreo  
Caixa Postal: 02432  
CEP 70849-970 - Brasília-DF  
Fone: (61) 218-2615/2515/321-8360  
Fax: (61) 225-2497  
cenagri@agricultura.gov.br

Responsável pela edição: José Márcio de Moura Silva  
Coordenação editorial: Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia  
Revisão, normalização bibliográfica e edição: Vitória Rodrigues  
Planejamento gráfico e editoração: Marcelo Mancuso da Cunha

### 1ª edição

1ª impressão (2000): 3.000 exemplares

### Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação do Copyright © (Lei nº.9.610).

CIP-Brasil. Catalogação-na-publicação.  
Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia.

---

Abacaxi. Produção: aspectos técnicos / organizado por Domingo Haroldo Reinhardt; Luiz Francisco da Silva Souza; José Renato Santos Cabral; Embrapa Mandioca e Fruticultura (Cruz das Almas, BA). — Brasília: Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia, 2000.

77 p. ; il. ; (Frutas do Brasil ; 7).

Inclui -bibliografia  
ISBN 85-7383-084-0

1. Abacaxi - Cultivo. 2. Abacaxi - Produção. I. Reinhardt, Domingo Haroldo, org. II. Souza, Luiz Francisco da Silva, org. III. Cabral, José Renato Santos, org. IV. Embrapa Mandioca Fruticultura (Cruz das Almas, BA). V. Série.

---

**CDD 634.774**

© Embrapa 2000

## AUTORES

### *Antônio da Silva Souza*

Engenheiro Agrônomo, Dr. em Biotecnologia Vegetal, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Caixa Postal 007. CEP 44380-000 - Cruz das Almas - BA.  
assouza@cnpmf.embrapa.br

### *Aristóteles Pires de Matos*

Engenheiro Agrônomo, PhD em Fitopatologia, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Caixa Postal 007. CEP 44380-000 - Cruz das Almas - BA  
apmatos@cnpmf.embrapa.br

### *Carlos Estevão Leite Cardoso*

Engenheiro Agrônomo, M.Sc. em Economia Agrária, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Caixa Postal 007. CEP 44380-000 - Cruz das Almas - BA.  
estevao@cnpmf.embrapa.br

### *Cecília Helena Silvino Prata Ritzinger*

Engenheira Agrônoma, PhD em Nematologia, Pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura Caixa Postal 007. CEP 44380-000 - Cruz das Almas - BA.  
cecilia@cnpmf.embrapa.br

### *Dilson da Cunha Costa*

Engenheiro Agrônomo, M.Sc. em Nematologia, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Caixa Postal 007. CEP 44380-000 - Cruz das Almas - BA.  
dcosta@cnpmf.embrapa.br

### *Domingo Haroldo Reinhardt*

Engenheiro Agrônomo, PhD em Fisiologia Vegetal, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Caixa Postal 007. CEP 44380-000 - Cruz das Almas - BA.  
dharoldo@cnpmf.embrapa.br

### *Getúlio Augusto Pinto da Cunha*

Engenheiro Agrônomo, M.Sc. em Fitotecnia, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Caixa Postal 007. CEP 44380-000 - Cruz das Almas - BA.  
getulio@cnpmf.embrapa.br

### *José da Silva Souza*

Engenheiro Agrônomo, M.Sc. em Economia Rural, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Caixa Postal 007. CEP 44380-000 - Cruz das Almas - BA.  
jsouza@cnpmf.embrapa.br

### *José Renato Santos Cabral*

Engenheiro Agrônomo, M.Sc. em Fitotecnia, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Caixa Postal 007. CEP 44380-000 - Cruz das Almas - BA.  
jrenato@cnpmf.embrapa.br

### *Luiz Francisco da Silva Souza*

Engenheiro Agrônomo, M.Sc. em Ciência do Solo, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Caixa Postal 007. CEP 44380-000 - Cruz das Almas - BA.  
lfranc@cnpmf.embrapa.br

*Nilton Fritzens Sanches*

Engenheiro Agrônomo, M.Sc. em Entomologia, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura  
Caixa Postal 007. CEP 44380-000 - Cruz das Almas - BA.

sanches@cnpmf.embrapa.br

*Otávio Alvares de Almeida*

Engenheiro Civil, M.Sc. em Recursos Hídricos, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura  
Caixa Postal 007. CEP 44380-000 - Cruz das Almas - BA.

otavio@cnpmf.embrapa.br

*Paulo Ernesto Meissner Filho*

Engenheiro Agrônomo, D.Sc. em Virologia, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura  
Caixa Postal 007. CEP 44380-000 - Cruz das Almas - BA.

meissner@cnpmf.embrapa.br

## APRESENTAÇÃO

Uma das características do Programa **Avança Brasil** é a de conduzir os empreendimentos do Estado, concretizando as metas que propiciem ganhos sociais e institucionais para as comunidades às quais se destinam. O trabalho é feito para que, ao final da implantação de uma infra-estrutura de produção, as comunidades envolvidas cresçam, às obras de engenharia civil requeridas, o aprendizado em habilitação e organização, que lhes permita gerar emprego e renda, agregando valor aos bens e serviços produzidos.

O Ministério da Agricultura e do Abastecimento participa desse esforço, com o objetivo de qualificar nossas frutas para vencer as barreiras que lhes são impostas no comércio internacional. O zelo e a segurança alimentar que ajudam a compor um diagnóstico de qualidade com sanidade são itens muito importantes na competição com outros países produtores.

Essas preocupações orientaram a concepção e a implantação do Programa de Apoio à Produção e Exportação de Frutas, Hortaliças, Flores e Plantas Ornamentais – FRUPEX. O Programa **Avança Brasil**, com esses mesmos fins, promove o empreendimento Inovação Tecnológica para a Fruticultura Irrigada no Semi-árido Nordeste.

Este Manual reúne conhecimentos técnicos necessários à produção do abacaxi. Tais conhecimentos foram reunidos pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa – em parceria com as demais instituições do Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária, para dar melhores condições de trabalho ao setor produtivo, preocupado em alcançar padrões adequados para a exportação.

As orientações que se encontram neste Manual são o resultado da parceria entre o Estado e o setor produtivo. As grandes beneficiadas serão as comunidades para as quais as obras de engenharia também levarão ganhos sociais e institucionais incontestáveis.

Tirem todo o proveito possível desses conhecimentos.

**Marcus Vinicius Pratini de Moraes**

Ministro da Agricultura e do Abastecimento

## SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO .....	9
2. ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS .....	10
3. EXIGÊNCIAS E DAFOCLIMÁTICAS .....	11
4. A PLANTA E O SEU CICLO .....	13
5. VARIEDADES .....	15
6. MANEJO E PRODUÇÃO DE MUDAS .....	19
7. PREPARO DO SOLO E CORREÇÃO DE ACIDEZ .....	23
8. PLANTIO .....	25
9. CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS .....	28
10. ADUBAÇÃO .....	30
11. IRRIGAÇÃO .....	35
12. MANEJO DA FLORAÇÃO .....	41
13. DOENÇAS E SEU CONTROLE .....	45
14. NEMATÓIDES E SEU CONTROLE .....	51
15. PRAGAS E SEU CONTROLE .....	56
16. MURCHA ASSOCIADA À COCHONILHA .....	62
17. COLHEITA, ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE .....	66
18. MANEJO DA SOCA (SEGUNDO CICLO) .....	68
19. COMERCIALIZAÇÃO .....	69
20. CUSTOS DE PRODUÇÃO E RECEITAS ESPERADAS .....	71
21. REFERÊNCIAS .....	75

# 1 INTRODUÇÃO

Luiz Francisco da Silva Souza  
José Renato Santos Cabral  
Domingo Haroldo Reinhardt

O abacaxizeiro é, provavelmente, originário da região compreendida entre 15° N e 30° S de latitude e 40° L e 60° W de longitude, o que inclui as zonas central e sul do Brasil, o nordeste da Argentina e o Paraguai. Estudos de distribuição do gênero *Ananas* indicam que o seu centro de origem é a região da Amazônia compreendida entre 10° N e 10° S de latitude e entre 55° L e 75° W de longitude, por se encontrar nela o maior número de espécies consideradas válidas até o momento. Assim, a região Norte do Brasil pode ser considerada um segundo centro de diversificação desse gênero.

O abacaxi é um fruto tropical bastante demandado no mercado de frutas, com uma produção mundial de 12,3 milhões de toneladas, em 1998, o que lhe confere elevada importância econômica e social. No Brasil, o abacaxizeiro é cultivado praticamente em todos os estados, observando-se, nos últimos anos, um crescimento significativo da produção nacional (1,6 milhões de toneladas em 1998), que coloca o país como segundo produtor mundial dessa fruteira.

Não obstante sua importância, a produtividade brasileira dessa cultura ainda é considerada baixa (25 t/ha a 35 t/ha), quando comparada com países produtores que têm alcançado produtividades entre 45 t/ha e 55 t/ha. Fatores ambientais adversos, problemas fitossanitários, práticas culturais inadequadas, organização incipiente dos produtores, dentre outros, têm contribuído para a baixa produtividade da abacaxicultura nacional.

A produção brasileira de abacaxi é, em sua maioria, destinada ao mercado interno de frutas frescas (menos de 1% do total produzido é exportado). O crescimento nas exportações brasileiras de frutos de abacaxi será favorecido pelo aperfeiçoamento dos sistemas produtivos praticados no país, com a utilização de tecnologias que promovam a melhoria quantitativa e qualitativa da produção, e pela regularidade da oferta a preços competitivos no mercado internacional.

Espera-se que este Manual contribua para melhorar a posição brasileira no *ranking* dos países exportadores de abacaxi.