

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



O produtor pergunta, a Embrapa responde.

Editores Técnicos

Márcio Eduardo Canto Pereira

Nelson Fonseca

Fernanda Vidigal Duarte Souza

Embrapa Informação Tecnológica

Brasília, DF

2005

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Informação Tecnológica

Parque Estação Biológica (PqEB), Av. W3 Norte (final)
CEP 70770-901 Brasília, DF
Fone: (61) 340-9999
Fax: (61) 340-2753
vendas@sct.embrapa.br
www.sct.embrapa.br

Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical

Rua Embrapa, s/nº
Caixa Postal 7
CEP 44380-000 Cruz das Almas, BA
Fone: (75) 3621-8000
Fax: (75) 3621-1118
sac@cnpmf.embrapa.br
www.cnpmf.embrapa.br

Coordenação Editorial: *Lillian Alvares e Lucilene Maria de Andrade*

Supervisão Editorial: *Carlos M. Andreotti*

Revisão de Texto e Tratamento Editorial: *Raquel Siqueira de Lemos*

Edição Eletrônica: *José Batista Dantas*

Ilustrações do Texto: *Rogério Mendonça de Almeida*

Fotos da Capa: *Nelson Fonseca*

1ª edição

1ª impressão (2005): 3.000 exemplares

Todos os direitos reservados.

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Informação Tecnológica

Manga: o produtor pergunta, a Embrapa responde / editores técnicos, Márcio Eduardo Canto Pereira, Nelson Fonseca, Fernanda Vidigal Duarte Souza. – Brasília, DF : Embrapa Informação Tecnológica, 2005.
184 p. : il. – (Coleção 500 perguntas, 500 respostas).

ISBN 85-7383-294-0

1. Colheita. 2. Comercialização. 3. Doença. 4. Irrigação. 5. Fruticultura. 6. Plantio. 7. Praga. 8. Processamento. 9. Produção. 10. Propagação. 11. Taxonomia vegetal. 12. Variedade. I. Pereira, Márcio Eduardo Canto. II. Fonseca, Nelson. III. Souza, Fernanda Vidigal Duarte. IV. Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical. V. Série.

CDD 634.44

□ Embrapa

Autores

Ana Lúcia Borges

Engenheira agrônoma, Doutora em Solos e Nutrição de Plantas, pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Fone: (75) 3621-8135, analucia@cnpmf.embrapa.br

Antônia Fonseca de Jesus Magalhães

Engenheira agrônoma, pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Fone: (75) 3621-8029, antonia@cnpmf.embrapa.br

Antônio Souza do Nascimento

Engenheiro agrônomo, Doutor em Entomologia, pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Fone: (75) 3621-8030, antnasc@cnpmf.embrapa.br

Aristoteles Pires de Matos

Engenheiro agrônomo, Pós-doutor em Fitopatologia, pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Fone: (75) 3621-8094, apmatos@cnpmf.embrapa.br

Carlos Estevão Leite Cardoso

Engenheiro agrônomo, Doutor em Economia Aplicada, pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Fone: (75) 3621-8033, estevao@cnpmf.embrapa.br

Clóvis Oliveira de Almeida

Engenheiro agrônomo, Doutor em Economia Aplicada, pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Fone: (75) 3621-8053, calmeida@cnpmf.embrapa.br

Eugênio Ferreira Coelho

Engenheiro agrônomo, Doutor em Engenharia de Irrigação, pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Fone: (75) 3621-8021
ecoelho@cnpmf.embrapa.br

Fernanda Vidigal Duarte Souza

Bióloga, Doutora em Biologia Celular – Biotecnologia Vegetal, pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Fone: (75) 3621-8094,
fernanda@cnpmf.embrapa.br

Hermes Peixoto Santos Filho

Engenheiro agrônomo, Mestre em Fitopatologia, pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Fone: (75) 3621-8038,
hermes@cnpmf.embrapa.br

Janay Almeida dos Santos-Serejo

Engenheira agrônoma, Doutora em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Fone: (75) 3621-8031,
janay@cnpmf.embrapa.br

Laerte Scanavaca Júnior

Engenheiro florestal, Mestre em Ciências Florestais, pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Fone: (75) 3621-8028,
laerte@cnpmf.embrapa.br

Manoel Teixeira de Castro Neto

Engenheiro agrônomo, Doutor em Fisiologia Vegetal, pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Fone: (75) 3621-8047,
castro@cnpmf.embrapa.br

Marcelo do Amaral Santana

Administrador, especialista em Economia Financeira e Análise de Investimentos, técnico de nível superior da Embrapa Mandioca e

Fruticultura Tropical, Fone: (75) 3621-8131,
marcelo@cnpmf.embrapa.br

Márcio Eduardo Canto Pereira

Engenheiro agrônomo, Mestre em Fitotecnia, pesquisador da
Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Fone: (75) 3621-8049,
marcio@cnpmf.embrapa.br

Nelson Fonseca

Engenheiro agrônomo, Doutor em Fitotecnia, pesquisador da
Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Fone: (75) 3621-8055,
nelson@cnpmf.embrapa.br

Rossana Catie Bueno de Godoy

Engenheira agrônoma, Mestre em Tecnologia de Alimentos,
pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical,
Fone: (75) 3621-8044,
catie@cnpmf.embrapa.br

Apresentação

A Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, no exercício da sua missão de viabilizar soluções para o desenvolvimento sustentável do agronegócio fruticultura tropical, apresenta aos mangicultores, estudantes e profissionais da agricultura o livro *Manga – 500 Perguntas, 500 Respostas*.

Trata-se de uma elaborada e criteriosa seleção de perguntas e dúvidas encaminhadas pelos usuários do Sistema Embrapa ao nosso Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC) por meio de cartas, telefone, fax ou e-mail, e por meio de consultas diretas aos pesquisadores da equipe de manga.

Esta publicação visa sanar as principais dúvidas pertinentes ao cultivo da mangueira sem, contudo, ser a única fonte de consulta para a cultura.

Assim, colocamos à disposição da sociedade mais uma prova do esforço e do envolvimento institucional com o agronegócio da manga, esse expressivo ramo da atividade agrícola brasileira.

José Carlos Nascimento

Chefe-Geral da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical

Sumário

	Introdução	13
1	Classificação e Descrição Botânica	15
2	Variedades	19
3	Clima e Solo	31
4	Propagação	39
5	Instalação do Pomar	59
6	Adubação e Calagem	69
7	Irrigação	81
8	Fertirrigação	89
9	Podas	95
10	Florescimento e Frutificação	105
11	Monitoramento e Controle de Pragas	123
12	Monitoramento e Controle de Doenças	131
13	Colheita e Pós-Colheita	159
14	Processamento	167
15	Comercialização	177

Introdução

A mangicultura é uma das principais atividades do agronegócio frutícola do Brasil, apresentando desempenho crescente nos últimos anos. Sendo o nono maior produtor mundial de manga e o segundo maior exportador dessa fruta, o Brasil vem ampliando sua participação nas exportações mundiais e gerando empregos e renda em todo o território nacional, especialmente no Nordeste.

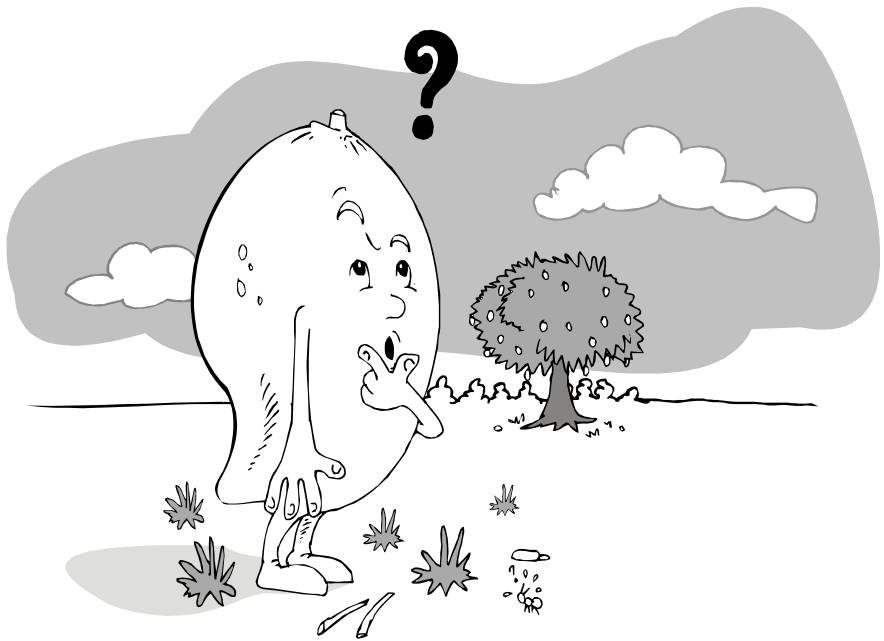
Mas o crescimento por si, não basta. É preciso haver, também, incremento de qualidade do produto a fim de atender às crescentes demandas dos consumidores por qualidade e segurança alimentar, notória tendência nacional e mundial. Para que esse objetivo seja alcançado, é necessário lançar mão de tecnologias modernas e adaptadas às regiões produtoras.

O acesso ao conhecimento, à informação tecnológica oriunda da pesquisa científica permite que produtores e profissionais do agronegócio da manga sejam cada vez mais capacitados para alcançar os desejados incrementos de produtividade e qualidade. A Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical vem preenchendo essa lacuna há mais de duas décadas, cumprindo sua missão de “viabilizar soluções para o desenvolvimento sustentável do agronegócio mandioca e fruticultura por meio da geração, adaptação e transferência de conhecimentos e tecnologias em benefício da sociedade”.

Este novo título da coleção *500 Perguntas, 500 Respostas* vem fornecer, em linguagem adequada, informações úteis para melhorar o agronegócio da manga em qualquer nível de produção. É a Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical contribuindo, mais uma vez, com a agricultura e o agricultor brasileiros.

1

Classificação e Descrição Botânica



Janay Almeida dos Santos-Serejo

1 Qual a classificação botânica da mangueira?

A mangueira (*Mangifera indica* L.) pertence à classe Dicotiledônea e à família Anarcadiaceae. O gênero *Mangifera* inclui cerca de 60 espécies, das quais a *M. indica* é a mais importante, embora existam outras espécies que produzem frutos comestíveis, como *M. altissima*, *M. caesia*, *M. lagenifera*, *M. macrocarpa*, *M. odorata* e *M. sylvatica*.

2 Onde se originou a mangueira?



A mangueira é nativa do sul da Ásia, especificamente da Índia e do Arquipélago Malaio, de onde se espalhou para outras partes do mundo, inclusive as Américas.

3 Quando a cultura da mangueira foi introduzida no Brasil?

As variedades de mangueira foram introduzidas no Brasil pelos portugueses, no início do século 16, sendo o primeiro país a cultivar mangueira nas Américas. Atualmente, o Brasil encontra-se entre os dez maiores produtores mundiais de manga, sendo um dos maiores exportadores dessa fruta.

4 Quais as principais características botânicas da mangueira?

A mangueira é uma árvore frondosa, de porte médio a grande, com copa simétrica, de forma arredondada baixa a piramidal alta, variando de baixa e densa a ereta e aberta, e com folhas sempre verdes.