

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

# **Maracujá:**

## **Produção e Qualidade na Passicultura**

Adelise de Almeida Lima  
Mario Augusto Pinto da Cunha

**Embrapa Mandioca e Fruticultura**  
Cruz das Almas, BA  
2004

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Mandioca e Fruticultura**

Rua Embrapa, s/n°  
Caixa Postal 007  
CEP 44380-000 Cruz das Almas, BA  
Fone: (75) 621-8000  
Fax: (75) 621-1118  
Homepage: <http://www.cnpmf.embrapa.br>  
E-mail: [sac@cnpmf.embrapa.br](mailto:sac@cnpmf.embrapa.br)

**Comitê de Publicações da Unidade**

*Jorge Luiz Loyola Dantas* - Presidente  
*Cristina Maria Barbosa Cavalcante Bezerra Lima* - Secretária  
*Adilson Kenji Kobayashi*  
*Antonia Fonseca de Jesus Magalhães*  
*Antonio Alberto Rocha Oliveira*  
*Antonio Souza do Nascimento*  
*Carlos Alberto da Silva Ledo*  
*Davi Theodoro Junghans*  
*Maria das Graças Carneiro de Sena*

Supervisor editorial:  
*Jorge Luiz Loyola Dantas*

Revisor de texto:  
*Jorge Luiz Loyola Dantas*

Normalização bibliográfica:  
*Sônia Maria Maciel Cordeiro*

Capa:  
*Maria da Conceição Borba*

Editoração eletrônica:  
*Maria da Conceição Borba*  
*Paulo Henrique Negreiros Lima*

Foto da capa:  
*Nilton Fritzens Sanches*

Tratamento das ilustrações:  
*Maria da Conceição Borba*  
*Saulus Santos Silva*

**1ª edição**  
1ª impressão (2004): 1.000 exemplares

**Todos os direitos reservados.**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.160).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação – CIP  
Embrapa Mandioca e Fruticultura

---

Lima, Adelise de Almeida.

Maracujá: produção e qualidade na passicultura. / Editores técnicos, Adelise de Almeida Lima, Mario Augusto Pinto da Cunha. – Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura, 2004. 396p.: il.; 22cm.

ISBN: 85-7158-006-5

1. Frutas tropicais. I Título.

---

CDD: 634.425

© Embrapa 2004

É nesse contexto que a **Embrapa Mandioca e Fruticultura** organizou esse livro. Em seus dezesseis capítulos são abordados temas de grande relevância para a passicultura nacional, desde características botânicas e exigências climáticas da planta até o processamento dos frutos e uma análise econômica e mercadológica da cultura no Brasil.

Mesmo sendo fruto do esforço daquela Unidade da Embrapa, foi um trabalho conjunto com universidades e outras Uds da empresa. Fica patente a visão abrangente do trabalho, reflexo da missão nacional da **Embrapa Mandioca e Fruticultura**. Pode-se notar em todos os capítulos e aspectos abordados, a preocupação em conciliar o paradoxo da passicultura brasileira: tecnologias consolidadas para a solução dos problemas e informação precisa para quem deseja tornar-se passicultor.

Entretanto, esse livro pode ser considerado também um ponto de partida e uma base de sustentação para o estudo e solução de problemas futuros que se apresentarem à cultura do maracujá no Brasil.

**Francisco Ferraz Laranjeira**  
Líder da Equipe Técnica de Maracujá  
**Embrapa Mandioca e Fruticultura**

# Apresentação

O Brasil é o país do maracujá.

Maior produtor mundial da fruta, nosso país também é o maior consumidor. Essa preferência nacional é cultivada em cerca de 33.000 ha, em quase todos os Estados da Federação. De acordo com dados do IBGE, em 2001 o maracujá amarelo só não foi plantado comercialmente em Roraima e no Rio Grande do Sul.

À parte suas propriedades nutricionais e medicinais, de amplo conhecimento da população brasileira e fator importante na escolha do produto pelo consumidor; relevando também a fantástica qualidade organoléptica dessa fruta que a faz tão apreciada, o Brasil é ainda o país do maracujá por uma simples razão: é o centro de origem do maracujá amarelo e de outras duas centenas de espécies do gênero *Passiflora*.

Ser o centro de origem desse grupo de plantas possibilitou que o nosso país tivesse uma passicultura importante, mas ao mesmo tempo torna essa mesma atividade vulnerável a pragas e doenças, ligadas evolutivamente às passifloras. Essa vulnerabilidade é ainda mais acentuada quando se sabe que a maioria dos passicultores são pequenos proprietários, geralmente sem condições econômicas para fazer frente a esses problemas.

Apesar disso, a cultura do maracujá no Brasil vive uma contradição: mesmo cercada de entraves, o interesse nesse cultivo aumenta, especialmente em regiões não-tradicionais. Assim, o desafio de quem trabalha com Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação - PD&I voltadas à passicultura é duplo, ou seja, apresentar soluções para os problemas existentes e suprir de informações precisas os eventuais novos produtores. Isso se torna ainda mais relevante na medida em que a passicultura tem se revelado uma alavanca do desenvolvimento territorial e uma peça fundamental para a agricultura familiar de pequeno porte.

# Sumário

Botânica .....	13
Exigências edafoclimáticas .....	37
Citogenética dos maracujazeiros ( <i>Passiflora</i> spp.) .....	45
Melhoramento genético .....	67
Cultura de tecidos em maracujazeiros .....	95
Propagação .....	107
Nutrição mineral, calagem e adubação .....	117
Irrigação .....	151
Práticas culturais .....	169
Insetos - praga do maracujazeiro .....	179
Ácaros em maracujazeiro .....	211
Nematóides .....	223
Doenças do maracujazeiro .....	239
Qualidade e tecnologia pós-colheita do maracujá .....	281
Processamento .....	305
Uma abordagem econômica e mercadológica para a cultura do maracujá no Brasil .....	323
Referências bibliográficas .....	345