



Maracujá:

avanços tecnológicos
e sustentabilidade



Universidade Estadual de Santa Cruz

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA

JAQUES WAGNER - GOVERNADOR

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OSVALDO BARRETO FILHO - SECRETÁRIO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ

ANTONIO JOAQUIM BASTOS DA SILVA - REITOR

ADÉLIA MARIA CARVALHO DE MELO PINHEIRO - VICE-REITORA

DIRETORA DA EDITUS

MARIA LUIZA NORA

Conselho Editorial:

Maria Luiza Nora – Presidente

Adélia Maria Carvalho de Melo Pinheiro

Antônio Roberto da Paixão Ribeiro

Dorival de Freitas

Fernando Rios do Nascimento

Jaênes Miranda Alves

Jorge Octavio Alves Moreno

Lino Arnulfo Vieira Cintra

Lourival Pereira Júnior

Marcelo Schramm Mielke

Maria Laura Oliveira Gomes

Marileide Santos Oliveira

Raimunda Alves Moreira de Assis

Ricardo Matos Santana



Maracujá:

avanços tecnológicos
e sustentabilidade

Mônica de Moura Pires
Abel Rebouças São José
Aline Oliveira da Conceição

(Organizadores)

Ilhéus-Bahia



Editora da UESC

2011

©2011 by MÔNICA DE MOURA PIRES
ABEL REBOUÇAS SÃO JOSÉ
ALINE OLIVEIRA DA CONCEIÇÃO

Direitos desta edição reservados à
EDITUS - EDITORA DA UESC
Universidade Estadual de Santa Cruz
Rodovia Ilhéus/Itabuna, km 16 - 45662-000 Ilhéus, Bahia, Brasil
Tel.: (73) 3680-5028 - Fax: (73) 3689-1126
<http://www.uesc.br/editora> e-mail: editus@uesc.br

PROJETO GRÁFICO E CAPA
Álvaro Coelho

REVISÃO
Maria Luiza Nora
Genebaldo Pinto Ribeiro

Patrocínio:

Apoio:



Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

M298 Maracujá : avanços tecnológicos e sustentabilidade / Mônica de Moura Pires, Abel Rebouças São José, Aline Oliveira da Conceição (organizadores). – Ilhéus : Editus, 2011. 238p. ; il; Inclui bibliografia.

ISBN : 978-85-7455-235-4

1. Maracujá – Cultivo – Brasil. 2. Maracujá – Doenças e pragas. 3. Maracujá – Sustentabilidade. I. Pires, Mônica de Moura. II. São José, Abel , Rebouças. III. Conceição, Aline Oliveira da.

CDD – 634.425

SOBRE OS AUTORES

Abel Rebouças São José

Doutor e Professor Pleno da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Fitotecnia e Zootecnia.
E-mail: <abeljose3@gmail.com>.

Adelise de Almeida Lima

Mestre e pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Cruz das Almas, Bahia.
E-mail: <adelise@cnpmf.embrapa.br>.

Aline Oliveira da Conceição

Doutora e Professora Assistente da Universidade Estadual de Santa Cruz, Departamento de Ciências Biológicas.
E-mail: <conceicao.aline@yahoo.ca>.

Aloyséia Cristina da Silva Noronha

Doutora e Pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Cruz das Almas, Bahia.
E-mail: <aloyseia@cnpmf.embrapa.br>.

Ana Lúcia Borges

Doutora e Pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical; Cruz das Almas, Bahia.
E-mail: <analucia@cnpmf.embrapa.br>.

Andréa da Silva Gomes

Doutora e Professora Adjunta da Universidade Estadual de Santa Cruz, Departamento de Ciências Econômicas.
E-mail: <asgomesbr@yahoo.com.br>.

Aníbal Ramadan Oliveira

Doutor e Professor Adjunto da Universidade Estadual de Santa Cruz, Departamento de Ciências Biológicas.

E-mail: <aroliveira@gmail.com>.

Arlete Silveira

Doutora e Professora Titular da Universidade Estadual de Santa Cruz, Departamento de Ciências Agrárias e Ambientais.

E-mail: <arletesilveira@uesc.br>.

Carlos Estevão Leite Cardoso

Doutor e Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Cruz das Almas, Bahia.

E-mail: <estevao@cnpmf.embrapa.br>.

Daniel Nieto Angel

Doutor e Professor do Colegio de Postgraduados, Postgrado en Fitosanidad, Campus Texcoco, México.

E-mail: <dnieto@colpos.mx>.

Diego Dias de Araújo

Mestre em Produção Vegetal pela Universidade Estadual de Santa Cruz.

Edmée dos Anjos Brito

Mestre em Produção Vegetal pela Universidade Estadual de Santa Cruz.

Helga Dulce Bispo Passos

Mestre e Professora Assistente da Universidade Estadual de Santa Cruz, Departamento de Ciências Econômicas.

E-mail: <helgadulce@yahoo.com.br>.

Lorena Mendes Araújo

Mestre em Biologia e Biotecnologia de Microorganismos pela Universidade Estadual de Santa Cruz.

E-mail: <loly_mendes@yahoo.com.br>.

Margarete Magalhães de Souza

Doutora e Professora Titular da Universidade Estadual de Santa Cruz, Departamento de Ciências Biológicas.

E-mail: <souzamagg@yahoo.com.br>.

Maria Aparecida Leão Bittencourt

Doutora e Professora Plena da Universidade Estadual de Santa Cruz, Departamento de Ciências Agrárias e Ambientais.

E-mail: <malbitte@uesc.br>.

Marilene Fancelli

Doutora e Pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical; Cruz das Almas, Bahia.

E-mail: <fancelii@cnpmf.embrapa.br>.

Marinês Pereira Bomfim

Doutoranda em Agronomia (Horticultura) pela Universidade Estadual Paulista, bolsista CAPES, *Campus* Botucatu.

E-mail: <mpbfito@gmail.com>.

Moema Maria Badaró Cartibani Midlej

Doutora e Professora Titular da Universidade Estadual de Santa Cruz, Departamento de Ciências Econômicas.

E-mail: <moema@uesc.br>.

Mônica de Moura Pires

Doutora e Professora Titular da Universidade Estadual de Santa Cruz, Departamento de Ciências Econômicas.

E-mail: <mpires@uesc.br>.

Olívia Oliveira dos Santos

Mestre em Produção Vegetal pela Universidade Estadual de Santa Cruz.

Patrícia Lopes Rosado

Doutora e Professora Adjunta da Universidade Federal de São João Del Rei, Departamento de Ciências Econômicas.

E-mail: <patriciarosado@yahoo.com.br>.

Ronaldo Hissayuki Hojo

Doutor em Produção Vegetal pela Universidade Estadual Paulista, *Campus* Jaboticabal. Bolsista Pós-doc FAPESB/UESB.

E-mail: <ronaldo.hojo@yahoo.com.br>.

Telma Nair Santana Pereira

Doutora e Professora Associada do Laboratório de Melhoramento Genético Vegetal da Universidade Estadual do Norte Fluminense.

E-mail: <telmasp@uenf.br>.

APRESENTAÇÃO

A cultura do maracujá possui grande relevância dentro da fruticultura brasileira, especialmente no que concerne à agricultura familiar, particularmente no Estado da Bahia, gerando renda e emprego no meio rural. Ao longo das últimas décadas, a atividade vem passando por estímulos e desestímulos, em grande parte, fruto das oscilações de preço que provocam expansão ou redução das áreas produtoras. Nesse sentido, discutir aspectos econômicos e técnicos relativos à cultura é relevante à medida que podemos propiciar informações que auxiliem os agentes econômicos envolvidos na cadeia produtiva do maracujá, na elaboração de novos estudos e diretrizes para a lavoura, alavancando-a e permitindo ocupar lugar de destaque na agricultura brasileira.

Essas questões constituem-se foco dos estudos dos pesquisadores que colaboraram com esta obra, pretendendo delinear um marco referencial do “estado da arte” da cultura, pelo grande potencial que exerce na promoção de desenvolvimento econômico e social dos locais onde se insere. Espera-se, portanto, com este livro, despertar o interesse de pesquisadores para ampliar o número de estudos sobre essa frutífera, de forma mais integrada.

Essa publicação é fruto das diversas pesquisas realizadas no âmbito das universidades e instituições de pesquisa brasileiras e objetiva contribuir de forma relevante para alavancar a atividade.

Agradecemos a todos os autores que contribuíram na elaboração e publicação dessa obra.

Os organizadores

SUMÁRIO

ASPECTOS GERAIS DA CULTURA DO MARACUJÁ NO BRASIL

Abel Rebouças São José
Mônica de Moura Pires13

CARACTERIZAÇÃO DO MERCADO DE MARACUJÁ

Mônica de Moura Pires
Andréa da Silva Gomes
Moema Maria Badaró Cartibani Midlej
Abel Rebouças São José
Patrícia Lopes Rosado
Helga Dulce Bispo Passos21

MARACUJÁ: ETNOFARMACOLOGIA E CIÊNCIA

Aline Oliveira da Conceição
Lorena Mendes Araújo69

ÁCAROS FITÓFAGOS ASSOCIADOS AO MARACUJAZEIRO

Anibal Ramadan Oliveira
Aloyséia Cristina da Silva Noronha81

PRAGAS DO MARACUJAZEIRO

Maria Aparecida Leão Bittencourt
Edmée dos Anjos Brito
Olívia Oliveira dos Santos95

DOENÇAS DO MARACUJAZEIRO

Abel Rebouças São José	
Marinês Pereira Bomfim	
Ronaldo Hissayuki Hojo	
Daniel Nieto Angel	
Mônica de Moura Pires	115

NEMATOSSES EM *Passiflora* spp.

Arlete Silveira	
Diego Dias de Araújo	147

BIOLOGIA DA REPRODUÇÃO EM MARACUJAZEIRO AMARELO E SUA IMPORTÂNCIA PARA A PRODUÇÃO COMERCIAL DE FRUTOS

Margarete Magalhães de Souza	
Telma Nair Santana Pereira	175

MARACUJÁ: SISTEMA DE PRODUÇÃO CONVENCIONAL

Adelise de Almeida Lima	
Ana Lúcia Borges	
Marilene Fancelli	
Carlos Estevão Leite Cardoso	203