

BANANICULTURA

Manejo Fitossanitário e Aspectos Econômicos e Sociais da Cultura

Editores

Eduardo MONTEIRO de Campos NOGUEIRA

IRENE MARIA GATTI de Almeida

JOSIANE TAKASSAKI FERRARI

LUÍS OTÁVIO SAGGION BERIAM

Governo do Estado de São Paulo
Secretaria de Agricultura e Abastecimento
Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios
Instituto Biológico

Governador do Estado
Geraldo Alckmin

Secretário de Agricultura e Abastecimento
Mônika Bergamaschi

Secretário Adjunto
Alberto Macedo

Chefe de Gabinete
Henrique Machado Júnior

Coordenador da Agência Paulista de
Tecnologia dos Agronegócios
Orlando Melo de Castro

Diretor Técnico de Departamento do Instituto Biológico
Antonio Batista Filho

Instituto Biológico

BANANICULTURA

Manejo Fitossanitário e Aspectos Econômicos e Sociais da Cultura

1ª edição

EDITORES

EDUARDO MONTEIRO DE CAMPOS NOGUEIRA

IRENE MARIA GATTI DE ALMEIDA

JOSIANE TAKASSAKI FERRARI

LUÍS OTÁVIO SAGGION BERIAM

Instituto Biológico
Av. Conselheiro Rodrigues Alves, 1252
CEP 04014-002 - São Paulo - SP - Brasil
Fone: 5087-1700
www.biologico.sp.gov.br

2013

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo
Instituto Biológico - Núcleo de Informação e Documentação

Nogueira, Eduardo Monteiro de Campos

Bananicultura : manejo fitossanitário e aspectos econômicos e sociais da cultura. / [editado por] Eduardo Monteiro de Campos Nogueira et al. - São Paulo: Instituto Biológico, 2013.

243p. : il

ISBN 978-85-88694-11-8

1. Bananicultura 2. Manejo fitossanitário 3. Aspectos econômicos e sociais I. Nogueira, Eduardo Monteiro de Campos II. Almeida, Irene Maria Gatti de III. Ferrari, Josiane Takassaki IV Beriam, Luís Otávio Saggion V. Título.

IB/Bibl./2013

Capa, projeto gráfico e diagramação
Eli Carvalho Rosa

Revisão de Português
Irene Maria Gatti de Almeida e
Luís Otávio Saggion Beriam

Revisão das Referências
Irene Maria Gatti de Almeida e
Luís Otávio Saggion Beriam

Instituto Biológico
Diretor Técnico de Departamento
Antonio Batista Filho

A redação e ortografia dos capítulos são de inteira responsabilidade dos respectivos autores

AUTORES

Adalton Raga

Instituto Biológico

E-mail: adalton@biologico.sp.gov.br

Addolorata Colariccio

Instituto Biológico

E-mail: colariccio@biologico.sp.gov.br

Alexandre Levi Rodrigues Chaves

Instituto Biológico

E-mail: chaves@biologico.sp.gov.br

Ana Carolina Enciso de Sá

Coordenadoria de Desenvolvimento dos Agronegócios

E-mail: carolnutri@hotmail.com

Andressa Cristina Zamboni Machado

Instituto Agronômico do Paraná

E-mail: andressa_machado@iapar.br

Antonio Batista Filho

Instituto Biológico

E-mail: batistaf@biologico.sp.gov.br

Camila Schorr Reinert

Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo

E-mail: agroschorr@yahoo.com.br

Claudio Marcelo Gonçalves Oliveira

Instituto Biológico

E-mail: marcelo@biologico.sp.gov.br

Cleber Damião Rocco

Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo

E-mail: cleberrocco@yahoo.com.br

Cristiane Mendes da Silva

Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho", Registro

E-mail: crismendes86@hotmail.com

Daniel Andrade de Siqueira Franco

Instituto Biológico

E-mail: franco@biologico.sp.gov.br

Edson Shigueaki Nomura

Apta Polo Vale do Ribeira

E-mail: edsonnomura@apta regional.sp.gov.br

Eduardo Fukuda

Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho", Registro

E-mail: efkd@hotmail.com

Eduardo Monteiro de Campos Nogueira

Instituto Biológico

E-mail: nogueira@biologico.sp.gov.br

Flávio Martins Garcia Blanco

Instituto Biológico

E-mail: garciablanc@biologico.sp.gov.br

Harumi Hojo

Instituto Biológico

E-mail: hojo@biologico.sp.gov.br

Hélio Minoru Takada

Apta Polo Vale do Paraíba

E-mail: minoru@apta regional.sp.gov.br

Irene Maria Gatti de Almeida

Instituto Biológico

E-mail: gatti@biologico.sp.gov.br

Jeferson Luiz de Carvalho Mineiro

Instituto Biológico

E-mail: jmineiro@biologico.sp.gov.br

José Carlos de Mendonça

E-mail: mendoncajc@uol.com.br

José Sidnei Gonçalves †In memoriam

Instituto de Economia Agrícola

José Eduardo Marcondes de Almeida

Instituto Biológico

E-mail: jealmeida@biologico.sp.gov.br

José Maria Fernandes dos Santos
Instituto Biológico
E-mail: santosjmf@biologico.sp.gov.br

Josiane Takassaki Ferrari
Instituto Biológico
E-mail: takassaki@biologico.sp.gov.br

Kátina Maria Pacheco dos Santos
Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo
E-mail: pacheco.katia@yahoo.com.br

Lívia Abdal Michelazzo
Coordenadoria de Desenvolvimento dos Agronegócios
E-mail: leelamic@yahoo.com.br

Luís Alberto Saes
Apta Polo Vale do Ribeira
E-mail: luisalbertosaes@aptaaregional.sp.gov.br

Luis Henrique Perez
Instituto de Economia Agrícola
E-mail: lhperetz@iea.sp.gov.br

Luís Otávio Saggion Beriam
Instituto Biológico
E-mail: beriam@biologico.sp.gov.br

Luíz Garrigós Leite
Instituto Biológico
E-mail: lgleite@biologico.sp.gov.br

Marcelo Eiras
Instituto Biológico
E-mail: eiras@biologico.sp.gov.br

Márcia Regina Farias da Silva
Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo
E-mail: mrsilva@usp.br

Marcos Roberto Potenza
Instituto Biológico
E-mail: potenza@biologico.sp.gov.br

Maria Elisa de Paula Eduardo Garavello

Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo

E-mail: mepegara@usp.br

Mário Eidi Sato

Instituto Biológico

E-mail: mesato@biologico.sp.gov.br

Milene Gonçalves Massaro Raimundo

Coordenadoria de Desenvolvimento dos Agronegócios

E-mail: milene@codeagro.sp.gov.br

Raquel Pasinato

Instituto Socioambiental

E-mail: raquel@socioambiental.org

Roberto Kazuhiro Kubo

Instituto Biológico

E-mail: kubo@biologico.sp.gov.br

Silvia Helena Modenese Gorla da Silva

Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho", Registro

E-mail: silvia@registro.unesp.br

Silvia Maria Guerra Molina

Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo

E-mail: silviamgmolina@usp.br

Valdemar Atilio Malavolta Junior

Instituto Agronômico

E-mail: valdemarmalavolta@gmail.com

Vivyan Justi Conceição

Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo

E-mail: vivyan@usp.br

Wilson da Silva Moraes

Apta Polo Vale do Ribeira

E-mail: wilson@apta.sp.gov.br