

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Amazônia Oriental
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Pragas e doenças de cultivos amazônicos

2^a edição revista

*Luiz Sebastião Poltronieri
Dinaldo Rodrigues Trindade
Israel Pereira dos Santos*

Editores Técnicos

*Embrapa Informação Tecnológica
Brasília, DF
2008*

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Informação Tecnológica

Parque Estação Biológica (PqEB), Av. W3 Norte (final)
70770-901 - Brasília, DF
Fone: (61) 3340-9999
Fax: (61) 3340-2753
www.sct.embrapa.br/liv
vendas@sct.embrapa.br

Embrapa Amazônia Oriental

Trav. Dr. Enéas Pinheiro, s/nº
Caixa Postal 48
66095-100 Belém, PA
Fone: (91) 3204-1000
Fax: (91) 3276-9845
www.cpatu.embrapa.br
sac@cpatu.embrapa.br

Coordenação editorial

*Fernando do Amaral Pereira
Mayara Rosa Cameiro
Lucilene Maria de Andrade*

Revisão de texto

Raquel Siqueira Lemos

Normalização bibliográfica

Celina Tomaz de Carvalho

1^ª Edição

1^ª impressão (2005): 500 exemplares

Revisão de formatação

Maria Cristina Ramos Jubé

2^ª Edição

1^ª impressão (2008): 1.000 exemplares

Projeto gráfico e capa

Carlos Eduardo Felice Barbeiro

Fotos da capa

*Rildo Sartori Barbosa Coelho
Nilton Tadeu Vilela Junqueira
Orlando Shigueo Ohashi
Romulo da Silva Carvalho
Joana Maria Santos Ferreira*

Obs.: os trabalhos aqui publicados não foram revisados tecnicamente pelo Comitê Local de Publicações da Embrapa Amazônia Oriental, como normalmente se procede para as publicações regulares. Assim sendo, todos os conceitos e opiniões emitidos são de inteira responsabilidade dos autores.

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

Pragas e doenças de cultivos amazônicos / editores técnicos, Luiz Sebastião Poltronieri, Dinaldo Rodrigues Trindade, Israel Pereira dos Santos. - Belém, PA : Embrapa Amazônia Oriental, 2008.
379 p. ; il. ; 21cm.

ISBN 978-85-7383-437-6

1. Amazônia. 2. Controle cultural. 4. Praga de planta. 3. Doença de planta. 5. Manejo integrado. I. Poltronieri, Luiz Sebastião. II. Trindade, Dinaldo Rodrigues. III. Santos, Israel Pereira dos. III. Título.

CDD 632.9098

© Embrapa, 2008

Apresentação

A Amazônia, com clima quente e úmido, fatores que favorecem à produção, tem em seu contraponto a alta diversidade biológica cujas espécies podem tornar-se pragas e doenças dos cultivos de interesse econômico. Tal fato pode levar à redução da produtividade e, consequentemente, à perda de competitividade do agronegócio.

O II Workshop sobre *Pragas e Doenças de Cultivos Amazônicos* representou um fórum importante para discussões, com a presença de pesquisadores, produtores, extensionistas, representantes de órgãos públicos e do setor privado, trazendo os mais recentes conhecimentos gerados sobre pragas e doenças e controle das principais plantas cultivadas na Amazônia. Várias culturas foram discutidas, incluindo plantas ornamentais, banana, maracujá, citros, dendê, até espécies mais recentes que passam pelo processo de domesticação, como o mogno.

A Embrapa Amazônia Oriental tem a satisfação de apresentar esta publicação, que reúne as palestras apresentadas no referido evento, tendo certeza de que será de grande utilidade para diversos atores ligados ao setor produtivo e de que servirá como documento orientador para o manejo integrado de pragas e doenças das principais plantas cultivadas na Amazônia.

Cláudio José Reis de Carvalho
Chefe-Geral da Embrapa Amazônia Oriental

Sumário

Capítulo 1	
A epidemiologia como ferramenta para o controle de doenças de plantas tropicais	17
Capítulo 2	
Manejo ecológico de pragas e doenças de plantas ornamentais tropicais e temperadas	43
Capítulo 3	
Manejo de doenças de plantas ornamentais tropicais	49
Capítulo 4	
Suporte agrometeorológico para monitoramento e alerta agrometeorológico de doenças e pragas de plantas cultivadas	77
Capítulo 5	
Óleos essenciais e plantas: uma alternativa de controle de fitopatógenos	93
Capítulo 6	
Danos e controle da broca de <i>Hypsipyla grandella</i> em plantio de mogno <i>Swietenia macrophylla</i> no Estado do Pará	101
Capítulo 7	
Mosca-negra-dos-citros, <i>Aleurocanthus woglumi</i> Ashby: praga potencial para a citicultura brasileira	117
Capítulo 8	
Manejo das principais doenças do maracujazeiro	127
Capítulo 9	
Manejo das principais doenças da gravoleira	157
Capítulo 10	
Patologia e tratamento de sementes: noções gerais	185
Capítulo 11	
Ferrugem-asiática-da-soja no Brasil: evolução, importância econômica e controle	203

Capítulo 12	
Efeito colateral dos agrotóxicos no surto de doenças	225
Capítulo 13	
Uso correto de agrotóxicos	247
Capítulo 14	
Produção integrada de coco: práticas fitossanitárias	273
Capítulo 15	
Controle biológico de moscas-das-frutas (Tephritidae) no Brasil	301
Capítulo 16	
Etiologia do amarelecimento-fatal-do-dendezeiro	325
Capítulo 17	
Epidemiologia do amarelecimento-fatal-do-dendezeiro	351
Capítulo 18	
Abordagem sobre o estado atual das pesquisas para a identificação do agente causal do amarelecimento-fatal-do-dendezeiro	359
Capítulo 19	
O agronegócio brasileiro	367