

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Semi-Árido  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

**Avanços no Manejo da Mosca-Branca**  
*Bemisia tabaci* biótipo B (Hemiptera, Aleyrodidae)

**Editores Técnicos**  
Francisca Nemauro Pedrosa Haji  
Ervin Bleicher

**Embrapa Semi-Árido**  
Petrolina - PE  
2004

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Semi-Árido  
BR 428, km 152 - Zona Rural  
Caixa Postal 23  
CEP 56302-970 Petrolina - PE  
Fone: (87) 3862-1711; Fax: (87) 3862-1744  
sac@cpatsa.embrapa.br

#### Comitê de Publicações

Luiz Balbino Morgado - Presidente  
Luís Henrique Bassoi  
Bárbara França Dantas  
Evandro Vasconcelos Holanda Júnior  
Lúcia Helena Piedade Kiill  
Natoniel Franklin de Melo  
Luiza Helena Duenhas  
Gislene Feitosa Brito Gama  
Elder Manoel de Moura Rocha

**Revisão editorial:** Eduardo Assis Menezes

**Revisão de texto:** Eduardo Assis Menezes

**Normalização bibliográfica:** Maristela Ferreira Coelho de Souza/Gislene Feitosa Brito Gama

**Capa:** José Clétis Bezerra

**Editoração eletrônica:** Alex Uilamar do Nascimento Cunha

**Tratamento das ilustrações:** Alex Uilamar do Nascimento Cunha

#### 1ª edição

1ª impressão (2004): 500 exemplares

#### Todos os direitos reservados

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei 5.988)

**CIP- Brasil. Catalogação-na-publicação**  
**Embrapa- Serviço de Produção de Informação-SPI**

---

Haji, Francisca Nemauro Pedrosa

Avanços no Manejo da Mosca-Branca *Bemisia tabaci*  
biótipo B (Hemiptera , Aleyrodidae / Editores técnicos  
Francisca Nemauro Pedrosa Haji, Ervino Bleicher.  
Petrolina, PE : Embrapa Semi-Árido, 2004.  
186 p. : il ; 25,5 cm.

ISBN 85-7405-006-7

1. Mosca-branca - Manejo integrado. 2. Planta hospedeira.  
3. *Bemisia tabaci* - Controle. I. Bleicher, Ervino. II. Título.

CDD . 595.752

## Agradecimentos

Expressamos nossos agradecimentos à Chefia da Embrapa Semi-Árido, pelo apoio e entendimento da importância deste livro; aos colegas autores e co-autores de cada capítulo, pela dedicação; às funcionárias da biblioteca Maristela Ferreira Coelho de Souza e Helena Moreira de Queiroga Bezerra e à bibliotecária Gislene Feitosa Brito Gama, pela solicitude e revisão das referências bibliográficas; ao Dr. Eduardo Assis Menezes, pelas sugestões apresentadas e revisão editorial dos textos; a José Cletis Bezerra, pela elaboração e sugestões da capa deste livro; a Alex Uilamar do Nascimento Cunha e Nivaldo Torres dos Santos, pelo apoio na digitação e diagramação; aos funcionários e bolsistas do Laboratório de Entomologia, pelo apoio prestado; a Juscileide Dantas de Medeiros Souza, pela presteza e atenção dispensadas, por ocasião de nossos trabalhos no Escritório de Apoio da Embrapa Semi-Árido; aos membros do Comitê de Publicações e a todos aqueles que, direta ou indiretamente, contribuíram para a concretização desta obra.

## Apresentação

Nas últimas décadas, a mosca-brana *Bemisia tabaci* biótipo B, em função dos danos diretos e pela transmissão de viroses, constitui um problema grave para a agricultura em todo o mundo, provocando grande impacto sócio-econômico.

A publicação deste livro "Avanços no Manejo da Mosca-Branca *Bemisia tabaci* biótipo B (Hemiptera, Aleyrodidae)", tema de grande importância na atualidade é lançada em momento oportuno e representa a consolidação dos avanços tecnológicos gerados pela pesquisa, visando o fortalecimento do setor agrícola.

Esta obra, apresenta de forma objetiva, alto nível científico, fácil entendimento e aplicabilidade reflete a competência, a dedicação e os esforços enviados pelos editores e autores deste trabalho, cujos conhecimentos disponibilizados se destinam a produtores dedicados a exploração agrícola, técnicos, pesquisadores, professores e estudantes de Agronomia e Ciências Agrárias afins.

A Embrapa Semi-Árido congratula-se e parabeniza os editores Francisca Nemauro Pedrosa Haji e Ervino Bleicher, os autores de capítulos e a todos aqueles que colaboraram direta e indiretamente para a concretização desta importante publicação.

**Paulo Roberto Coelho Lopes**  
Chefe-Geral da Embrapa Semi-Árido

## Prefácio

Nas duas últimas décadas, a mosca-branca *Bemisia tabaci* biótipo B ou *B. argentifolii*, uma das pragas de maior expressão econômica, tem ocasionado perdas expressivas à agricultura mundial, em virtude da explosão e do aumento de sua população, alterando o equilíbrio ecológico, social e econômico. É uma praga polífaga e cosmopolita, encontrando-se, atualmente, presente em todos os continentes, com capacidade para adaptar-se às condições mais adversas possíveis. Dadas a importância e a complexidade do assunto, o grupo de pesquisadores do Nordeste que vem desenvolvendo trabalhos e detém experiência com esta praga desde a sua ocorrência nesta região, reuniu, nesta publicação, resultados de pesquisa e dados da literatura, visando, principalmente, levar aos técnicos do setor produtivo, estudantes e ao público interessado no assunto, informações acessíveis e atualizadas sobre a mosca-branca. Embora conscientes de que possíveis falhas possam ter ocorrido, temos a confiança de que o esforço empreendido na elaboração deste livro dará mais suporte e contribuirá no somatório dos conhecimentos, propiciando maior segurança no manejo da mosca-branca.

## Sumário

Capítulo 1 – Introdução, Origem, Distribuição Geográfica e Classificação Sistemática	15
Capítulo 2 – Descrição Morfológica, Aspectos Biológicos, Danos e Importância Econômica	21
Capítulo 3 – Plantas Hospedeiras de <i>Bemisia tabaci</i> biótipo B	31
Capítulo 4 – Métodos Gerais de Controle da Mosca-Branca	43
Capítulo 5 – Manejo da Mosca-Branca <i>Bemisia tabaci</i> biótipo B na Cultura do Melão	51
Capítulo 6 – Mosca-branca <i>Bemisia tabaci</i> biótipo B na Cultura do Algodão	73
Capítulo 7 – Manejo da Mosca-Branca <i>Bemisia tabaci</i> biótipo B na Cultura do Tomate	87
Capítulo 8 – Geminivírus na Cultura do Tomate	111
Capítulo 9 – Manejo da Mosca-Branca <i>Bemisia tabaci</i> biótipo B na Cultura do Caupi	121
Capítulo 10 – Manejo da Mosca-Branca <i>Bemisia tabaci</i> biótipo B na Cultura do Feijão	131
Capítulo 11 – Manejo da Mosca-Branca <i>Bemisia tabaci</i> biótipo B na Cultura da Uva	155
Capítulo 12 – Maximização da Eficiência do Controle Químico da Mosca-Branca	171