

Avaliação do Risco de Introdução de Ácaros Fitófagos Associados à Cultura da Maçã no Brasil

Denise Návia Magalhães Ferreira
Carlos Holger Wenzel Flechtmann
Gilberto José de Moraes



Recursos Genéticos e Biotecnologia

Brasília, DF
2001

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

Documento, N.º 57

Exemplares desta publicação podem ser solicitados a:

Parque Estação Biológica - PqEB - W/5 Norte Final

CEP: 70770-900 Caixa Postal: 02372

PABX: (0XX61) 340-3600 Tel.: (0XX61) 448-4739

Fax: (0XX61) 340-3624

Comitê de Publicações

Presidente: José Manuel Cabral de Sousa Dias

Secretária Executiva: Miraci de Arruda Camara Pontual

Membros: Antônio Emídio Dias Feliciano da Silva

Marcos Rodrigues de Faria

Marisa de Goes

Marta Aguiar Sabo Mendes

Rui Américo Mendes

Suplentes: Sueli Correa Marques de Mello

Vera Tavares Campos Carneiro

Tratamento Editorial: Miraci de Arruda Camara Pontual

Normalização Bibliográfica: Maria Lara Pereira Machado e

Ermelindo Antônio Quilambo

Editoração Eletrônica: Alysso Messias da Silva

CIP-Brasil. Catalogação-na-publicação
Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

Tiragem: 200 exemplares.

FERREIRA, D.N.M.; FLECHTMANN, C.H.W.; MORAES, G.J. de.
**Avaliação do risco de introdução de ácaros fitófagos associados
à cultura da maçã no Brasil.** Brasília: Embrapa Recursos
Genéticos e Biotecnologia, 2001. 83p. (Embrapa Recursos
Genéticos e Biotecnologia. Documentos, 57).

ISSN 0102-0110

1. Ácaro 2. Maçã - análise de risco de pragas 3. Malus doméstica
4. Quarentena I. Flechtmann, C.H.W. II. Moraes, G.J. de III. Título
IV. Série

CDD 632.7

© Embrapa - 2000

SUMÁRIO

Resumo	5
Abstract	6
1. Introdução	7
2. Metodologia	9
3. Análise de risco de pragas	11
3.1 <i>Aculus schlechtendali</i>	11
3.1.1 Critérios geográficos e quarentenários	11
3.1.1.1 Área da ARP	11
3.1.1.2 Distribuição mundial	11
3.1.2 Critérios bioecológicos	12
3.1.2.1 Potencial de estabelecimento de praga - Alto	12
3.1.2.2 Potencial de disseminação	15
3.1.3 Critérios econômicos	16
3.1.3.1 Importância econômica potencial - Alta	16
3.1.4 Potencial de Introdução - Alto	23
3.2 <i>Eotetranychus carpini</i>	26
3.2.1 Critérios geográficos e quarentenários	27
3.2.1.1 Área de ARP: Brasil	27
3.2.1.2 Distribuição geográfica mundial	27
3.2.2 Critérios bioecológicos	27
3.2.2.1 Potencial de estabelecimento da praga	27
3.2.2.2 Potencial de disseminação	30
3.2.3 Critérios econômicos	31
3.2.3.1 Importância econômica potencial	31
3.2.3.2 Potencial de introdução - alto	34
3.3 <i>Tetranychus mcdanieli</i> Mc Gregor, 1931	37
3.3.1 Critérios geográficos e quarentenários	37
3.3.1.1 Área da ARP - Todo o Brasil	37

3.3.1.2 Distribuição mundial	37
3.3.2 Critérios bioecológicos	37
3.3.2.1 Potencial de estabelecimento da praga - Alto	37
3.3.2.2 Potencial de disseminação	40
3.3.2.3 Critérios econômicos	41
3.3.2.3.1 Importância econômica potencial - Alta	41
3.3.2.4 Potencial de introdução - Alto	44
3.4 <i>Tetranychus turkestanii</i>	48
3.4.1 Critérios geográficos e quarentenários	48
3.4.1.1 Área da ARP	48
3.4.1.2 Distribuição mundial	48
3.4.2 Critérios bioecológicos	49
3.4.2.1 Potencial de hospedeiros na área da ARP	49
3.4.2.2 Potencial de disseminação	52
3.4.2.3 Critérios econômicos	53
3.4.2.3.1 Importância econômica potencial - Alta	53
3.4.2.4 Potencial de introdução	57
4. Considerações	61
5. Conclusões	63
6. Referências bibliográficas	64
7. Anexos	82

AVALIAÇÃO DO RISCO DE INTRODUÇÃO DE ÁCAROS FITÓFAGOS ASSOCIADOS À CULTURA DA MAÇÃ NO BRASIL¹

Denise Návia Magalhães Ferreira²

Carlos Holger Wenzel Flechtmann³

Gilberto José de Moraes⁴

RESUMO

O trabalho teve como objetivo avaliar o risco de introdução de ácaros fitófagos associados à cultura da maçã no Brasil. Esta avaliação foi realizada seguindo as normas do Comitê de Sanidade Vegetal do Cone Sul (COSAVE), em que são consideradas as características bioecológicas, hospedeiros, distribuição geográfica, danos e perdas causadas e métodos de controle das espécies, assim como dados sobre volume, frequência e origem das importações brasileiras de produtos vegetais. Quatro espécies (*Aculus schelechtendali* (Nalepa), *Eotetranychus carpini* (Oudemans), *Tetranychus mcdanieli* McGregor e *Tetranychus turkestanii* (Ugarov & Nikolskii)) apresentaram altos potenciais de importância econômica, introdução, estabelecimento e disseminação no Brasil, evidenciando a necessidade de adoção de medidas quarentenárias para minimizar os riscos de sua introdução no país. Além de danos à macieira, três destas espécies também podem vir a causar sérios danos a outras culturas de importância econômica.

Termos para indexação – Acari, *Malus domestica*, Análise de Risco de Pragas, quarentena

¹ Parte da Dissertação de Mestrado do primeiro autor, apresentado à Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (ESALQ), Universidade de São Paulo

² Bióloga, MSc em Entomologia, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

³ Eng. Agr., Dr. Pesquisador CNPq, Dep. Fitopatologia, Entomologia e Zoologia Aplicada, ESALQ/USP

⁴ Eng. Agr., Dr., Prof., Pesquisador CNPq, Dep. Fitopatologia, Entomologia e Zoologia Aplicada, ESALQ/USP