

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa de Trigo
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Documentos 16

Doenças de Soja Diagnose, epidemiologia e controle

Edson Clodoveu Picinini
José Maurício Fernandes

3ª edição

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:

Embrapa Trigo
BR 285, km 174
Telefone: (54)311-3444
Fax: (54)311-3617
Caixa Postal 451
99001-970 Passo Fundo, RS

Tiragem:

1ª edição (1998)

1ª impressão (1998) - Tiragem: 5.000 exemplares

2ª impressão (1998) - Tiragem: 8.000 exemplares

2ª edição (2000) - Tiragem: 1.000 exemplares

3ª edição (2003) - Tiragem: 2.000 exemplares

Comité de Publicações

1998 - Presidente: Rainoldo Alberto Kochhann

*Membros - Amarilis Labes Barcellos, Erivelton Scherer
Roman, Geraldino Peruzzo, Irineu Lorini*

2000 - Presidente: Rainoldo Alberto Kochhann

*Membros - Arcenio Sattler, Ariano Moraes Prestes,
Cantídio Nicolau Alves de Sousa, Delmar Pottker,
Gilberto Rocca da Cunha, João Carlos Haas, José
Roberto Salvadori, Osmar Rodrigues*

2003 - Presidente: Irineu Lorini

*Membros - Beatriz Marti Emygdio, Emídio Rizzo Bonato,
Gilberto Omar Tomm, José Maurício Cunha Fernandes,
Martha Z. de Miranda, Renato Serena Fontaneli, Sandra
Patussi Brammer, Sírio Wiethölter*

Tratamento Editorial: Fátima Maria De Marchi

Capa: Liciane Duda Bonatto

Picinini, Edson Clodoveu.

*Doenças de soja: diagnose, epidemiologia e controle. /
Edson Clodoveu Picinini, José Maurício Fernandes. - 3.
ed. - Passo Fundo : Embrapa Trigo, 2003.*

103 p. ; 21 cm. (Embrapa Trigo. Documentos, 16).

ISSN 1516-5582

1. Soja - Doença. I. Título. IV. Série.

CDD: 633.3493

APRESENTAÇÃO

Consegue-se avaliar o sucesso de uma publicação pela qualidade de seu texto. Também pela demanda que esta tem por seus leitores. O Manual de Identificação e Controle de Doenças da Cultura da Soja, é uma destas, além de ter uma forma extremamente inovadora, é de fácil uso e compreensão, já está na sua terceira edição e certamente exigirá outras.

A Embrapa Trigo tem orgulho de estar disponibilizando a seus clientes mais uma publicação que certamente, cumprirá a missão de melhorar a eficiência de .profissionais da área agrônômica no exercício profissional, permitindo, desta forma que seus clientes, os produtores, possam ter mais eficácia no processo produtivo, diminuindo riscos e custos e conseqüentemente permitindo uma maior competitividade neste mercado que nosso país, finalmente, está assumindo a merecida liderança internacional

*Benami Bacaltchuk
Chefe-Geral da Embrapa Trigo*

SUMÁRIO

Página Modelo.....	9
Simbologia Empregada.....	10

Doenças Causadas por Fungos

Míldio da soja (<i>Peronospora manshurica</i>).....	13
Oídio da soja (<i>Microsphaera diffusa</i>).....	18
Ferrugem asiática (<i>Phakopsora pachyrhizi</i>).....	21
Mancha parda da folha (<i>Septoria glycines</i>).....	25
Mancha alvo (<i>Corynespora cassiicola</i>).....	29
Mancha olho-de-rã (<i>Cercospora sojina</i>).....	31
Mancha púrpura (<i>Cercospora kikuchii</i>).....	35
Seca da haste e da vagem (<i>Phomopsis</i> spp.).....	39
Antracnose (<i>Colletotrichum truncatum</i>).....	45
Cancro da haste (<i>Phomopsis phaseoli</i> f.sp. <i>meridionalis</i>).....	51
Podridão parda da haste (<i>Phialophora gregata</i>).....	57
Podridão vermelha da raiz (<i>Fusarium solani</i>).....	61
Mofa branco da haste (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>).....	63
Murcha de esclerotium (<i>Sclerotium rolfsii</i>).....	69
Podridão da raiz e da haste (<i>Phytophthora</i> <i>megasperma</i> f.sp. <i>glycinea</i>).....	70
Mela da folha (<i>Rhizoctonia solani</i>).....	73
Tombamento (<i>Rhizoctonia solani</i>).....	74
Morte em reboleira (<i>Rhizoctonia solani</i>).....	75
Roseliniose (<i>Dematophora necatrix</i>).....	76
Podridão negra da raiz (<i>Macrophomina</i> <i>phaseolina</i>).....	78

Doenças Causadas por Nematóides

Nematóide de cisto (<i>Heterodera glycines</i>).....	79
Nematóide de galha (<i>Meloidogyne incognita</i>).....	81

Doenças Causadas por Vírus

Mosaico comum da soja.....	84
Queima do broto.....	87

Doenças Causadas por Bacterias

Pústula bacteriana (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>glycinea</i>).....	88
Fogo selvagem (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tabaci</i>).....	92
Crestamento bacteriano (<i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>glycinea</i>)	94

Microorganismos que freqüentemente causam a morte das sementes a campo

<i>Aspergillus</i> spp.	100
<i>Penicillium</i> spp.	101
<i>Bacillus subtilis</i>	102
Créditos Fotográficos.....	103
Estádios vegetativos da planta de soja.....	104
Estádios reprodutivos da planta de soja.....	105