

**RELAÇÃO DE DOENÇAS E
AGENTES PATOGÊNICOS EM
FRUTEIRAS DE INTERESSE AO
MERCOSUL**

Eneida Schuck

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO ESTADUAL DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - FEPAGRO

CIRCULAR TÉCNICA Nº 2

ABRIL, 1995

RELAÇÃO DE DOENÇAS E AGENTES PATOGÊNICOS
EM FRUTEIRAS DE INTERESSE AO MERCOSUL

Eneida Schuck

PORTO ALEGRE, RS

Exemplares desta publicação podem ser adquiridas na:

FUNDAÇÃO ESTADUAL DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - FEPAGRO
SETOR DE EDITORAÇÃO
Rua Gonçalves Dias, 570
Bairro Menino Deus
PORTO ALEGRE, RS - BRASIL
90130-060

Fone: (051) 233-5411 Ramal 40 Fax: (051) 233-7607

Tiragem: 400 exemplares

Catálogo na Fonte

634.1/.8-21/-27

S384r Schuck, Eneida

Relação de doenças e agentes patogênicos em fruteiras de interesse ao Mercosul. — Porto Alegre: FEPAGRO, 1995. 16 p. — (Circular Técnica, 2)

I FEPAGRO II Título. III Série 1. Fruticultura-Doença de planta 2. Fruticultura- Mercosul x Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária

Referência Bibliográfica

SCHUCK, Eneida. Relação de doenças e agentes patogênicos em fruteiras de interesse ao Mercosul. Porto Alegre: Fundação Estadual de Pesquisa agropecuária, 1995. 16p. (Circular Técnica, 2)

SUMÁRIO

	pág.
Introdução	4
Relação de hospedeiros, agentes e doenças	5
Relação de hospedeiros, por ordem alfabética do nome comum	11
Relação de hospedeiros, por ordem alfabética dos nomes científicos	11
Relação dos patógenos, por ordem alfabética dos nomes científicos	12
Bibliografia	14
Índice de assuntos, português/espanhol	15
Índice de assuntos, espanhol/português.....	16

RELAÇÃO DE DOENÇAS E AGENTES PATOGÊNICOS EM FRUTEIRAS DE INTERESSE AO MERCOSUL

Eneida Schuck¹

INTRODUÇÃO

O presente trabalho relaciona as fruteiras de interesse ao MERCOSUL, destacando as doenças e seus respectivos agentes.

O levantamento foi realizado no Livro de registros do Laboratório de Diagnose de Doenças de Plantas da Equipe de Fitossanidade da FEPAGRO, abrangendo o período de abril de 1964 a abril de 1994.

As identificações foram feitas por diferentes técnicos, que no decorrer dos 30 anos, desempenharam suas atividades no Laboratório.

As fruteiras e os patógenos são apresentados por ordem alfabética; sempre que possível é fornecido o nome comum das doenças. Estão relacionados 58 binômios completos e 24 gêneros sem espécie determinada. São citados, também, viroses, bacteriose, distúrbios fisiológicos e nematóides, sem especificação do agente causador.

As identificações mais frequentes receberam asterisco, em ordem de importância do número de determinações.

1. Eng^o Agr^o, Fitopatologista, Fitossanidade - FEPAGRO

RELAÇÃO DE HOSPEDEIROS, AGENTES E DOENÇAS

ABACAXI

(Ananas comosus (L.) Merr.)

Agente	Doença
<u>Aspergillus</u> sp.	-
<u>Fusarium</u> sp.	-
* <u>Giberella fujikuroi</u> (Saw.) Wr. f.	Gomose,
sp. <u>subglutinans</u> Ed. (<u>Fusarium moniliforme</u>	Resinose
Sheld var. <u>subglutinans</u> Wr. & Rg.)	
** <u>Pyrenochaetes terrestris</u> (Hansen) Gor.	Raiz rosa
<u>Phytophthora cinnamomi</u> Rand.	Podridão da raiz
<u>Verticillium</u> sp.	-
<u>Verticillium albo-atrum</u> Reincke	Murcha de verticillium
Sem identificação de gênero	Nematóide

MAÇÃ

(Malus sylvestris Mill.)

<u>Agrobacterium tumefaciens</u> (E.F.Sm. & Towns) Conn.	Galhas da coroa
<u>Alternaria</u> sp.	-
<u>Cercospora</u> sp.	-
<u>Cercospora mali</u> Ell. & Ev.	Cercosporiose
<u>Dothiorella</u> sp.	-
<u>Dothiorella ribis</u> (Fckl.) Sacc.	
<u>Fusarium</u> sp.	
* <u>Glomerella cingulata</u> (Ston.) Spauld	Podridão amarga da macieira
(<u>Gloeosporium fructigenum</u> Berck =	
<u>Colletotrichum gloeosporioides</u> Penz)	ra

* Maior nº de identificações

** Segundo maior nº de identificações

*** Terceiro maior nº de identificações

Agente	Doença
<u>Macrophoma malorum</u> (Berk.) Berl. & Vogl.	
<u>Monilinia fructicola</u> (Wint). Honey (=Monilia fructicola)	Podridão parda
<u>Penicillium</u> sp.	-
<u>Pestalotia</u> sp.	-
<u>Phomopsis</u> sp.	-
<u>Phomopsis mali</u> Rob	Cancro dos ramos
<u>Podosphaeria leucotricha</u> (E. & E.) Salm.	Oídio, Cinza
*** <u>Physalospora obtusa</u> (Schw.) Cke. (<u>Sphaeropsis malorum</u> Peck = <u>Physalospora malorum</u> Peck)	Cancro dos ramos
<u>Rhizoctonia solani</u> Kühn	Tombamento
<u>Rosellinia</u> sp.	-
<u>Rosellinia necatrix</u> (Hartig) Berl.	Podridão da raiz
<u>Sclerotium rolfsii</u> Sacc.	
** <u>Venturia inaequalis</u> (Cooke) Wint. [<u>Fusicladium dentriticum</u> (Wall) Kek.]	Sarna da macieira
<u>Verticillium</u> sp.	-
<u>Xylaria</u> sp.	-
Micoplasma	Flacidez do ramo
Problema fisiológico	"Russeting"

MANGA

(Mangifera indica L.)

* <u>Glomerella cingulata</u> (Ston.) Spauld & Schrenk	Antracnose
(<u>Colletotrichum gloeosporioides</u> Penz.)	

* Maior nº de identificações

** Segundo maior nº de identificações

*** Terceiro maior nº de identificações

MELANCIA

(Citrullus vulgaris Schrad.)

* <u>Colletotrichum gloeosporioides</u> f.sp. <u>cucurbitae</u> (Berk. & Mont.) Menten & Kimati (=Colletotrichum lagenarium (Pass.) Ell. & Halst.)	Antracnose
<u>Curvularia</u> sp.	-
** <u>Fusarium</u> sp.	-
*** <u>Fusarium oxysporum</u> f. <u>niveum</u> (E.F. Sm.) Snyder & Hansen	Murcha da fusarium
<u>Mycosphaerella melonis</u> (Pass.) Chiu & Walter	Crestamento
	Gomose do caule
-	Mosaico comum
<u>Phoma</u> sp.	-
<u>Pseudoperonospora cubensis</u> (Berk. & Curtis) Rostow.	Míldio
<u>Rhizoctonia solani</u> Kühn	Tombamento
<u>Sclerotium rolfsii</u> Sacc.	Podridão de sclerotium
Sem determinação	Bacteriose

MELÃO

(Cucumis melo L.)

** <u>Erysiphe cichoracearum</u> De Candolle (<u>Oidium ambrosiae</u> Thüm)	Oídio
<u>Meloidogyne</u> sp.	Nematóide de galha
<u>Phoma</u> sp.	-
* <u>Pseudoperonospora cubensis</u> (Berk. & Curtis) Rostow.	Míldio
Sem determinação	Bacteriose
Sem determinação	Virose

* Maior nº de identificações

** Segundo maior nº de identificações

*** Terceiro maior nº de identificações

MORANGO

(Fragaria spp.)

Agente	Doença
<u>Alternaria</u> sp.	-
<u>Ascochyta</u> sp.	-
<u>Botrytis cinerea</u> Pers. & F.	Mofo cinzento
<u>Cladosporium</u> sp.	-
<u>Colletotrichum</u> sp.	-
*** <u>Colletotrichum fragariae</u> Brooks	Antracnose
<u>Diplocarpon erliana</u> (Ell. & Ev.) Wolf (<u>Marsonina fragariae</u> Sacc.)	Mancha de diplocarpon
<u>Gnomia fragariae</u> Kiebahn (<u>Zythia fragariae</u> Laibach)	Mancha de dendrophoma
*** <u>Fusarium</u> sp.	-
* <u>Mycosphaerella fragariae</u> (Tul.) Lind. (<u>Ramularia tulasnei</u> Sacc.)	Mancha de micosferela
<u>Phyllosticta fragariicola</u>	
<u>Phytophthora</u> sp.	
<u>Phytophthora cactorum</u> (Leb. & Cohn), Sch.	Podridão de fitóftora
** <u>Rhizoctonia solani</u> Kühn	Podridão da coroa
<u>Xanthomonas fragariae</u> Kennedy & King	Mancha angular

* Maior nº de identificações

** Segundo maior nº de identificações

*** Terceiro maior nº de identificações

UVA

(Vitis spp.)

Agente	Doença
<u>Acremonium</u> sp.	-
<u>Agrobacterium tumefaciens</u> (Smith & Jownsend) Com	Galha de coroa
<u>Botryosphaera ribis</u> Gross. & Dug.	Seca dos ramos
<u>Botrytis</u> sp.	-
<u>Botrytis cinerea</u> Pers. & Fries	Mofo cinzento
<u>Cercospora vitis</u>	Cercosporiose
<u>Cladosporium</u> sp.	-
<u>Conyothyrium</u> sp.	-
<u>Conyothyrium diplodiella</u> Sacc.	Podridão branca dos frutos
<u>Cryptosporella viticola</u> (Phomopsis viticola Sacc.)	Morte dos ramos
<u>Dothiorella</u> sp.	-
*** <u>Elsinoe ampelina</u> (De Bary) Shear (<u>Sphaceloma ampelinum</u> De Bary)	Antracnose, Varíola, Negrão
<u>Fusarium</u> sp.	-
<u>Fusarium oxysporum</u> Sch. f. sp. <u>herbemontis</u> (Tochetto) Gordon	Fusariose da parreira
<u>Fusarium pirinum</u> Sch. (= <u>Fusarium moniliforme</u> Sch.)	Fusariose
<u>Gloeosporium</u> sp.	-
<u>Glomerella cingulata</u> (Ston.) Spauld & Schrenk	Podridão da uva madura
<u>Isariopsis clavispora</u> (Berk. & Curt.) Sacc. [<u>Pseudocercospora vitis</u> (Lev.) Speg= <u>Cercospora viticola</u> (Ces.) Sacc.]	Mancha da folha, Cercosporiose

* Maior nº de identificações

** Segundo maior nº de identificações

*** Terceiro maior nº de identificações

Agente	Doença
<u>Macrophoma</u> sp.	-
<u>Melanconium fuligineum</u> (Scrib. & Viola) Cav.	Podridão amarga
<u>Pestalotia</u> sp.	-
<u>Phoma</u> sp.	-
<u>Phoma viticola</u>	-
<u>Phomopsis</u> sp.	-
<u>Phymatotrichum</u> sp.	-
<u>Phytophthora</u> sp.	-
<u>Physalospora obtusa</u> (Schw.) Cke. (<u>Sphaeropsis malorum</u> Peck)	Cancro, Podridão preta do ramo
** <u>Plasmopara viticola</u> (Berk. & Curt.) Berl. & De Toni	Peronóspora, Mufa, Míldio, Mofo
<u>Rhizopus nigricans</u> Ehr.	Podridão de Rhizopus
<u>Rosellinia</u> sp.	-
<u>Uncinula necator</u> (Schw.) Burr. (<u>Oidium tuckeri</u> Berk.)	Oídio, Cinza
-	Clorose infecciosa
* Virose	Degenerescência infecciosa
Distúrbio fisiológico por diferenças de temperatura.	Golpe de dedo
Sem determinação do tipo	Viroses

* Maior nº de identificações

** Segundo maior nº de identificações

*** Terceiro maior nº de identificações

RELAÇÃO DE HOSPEDEIROS, POR ORDEM ALFABÉTICA DO NOME COMUM

Abacaxi, 5

Maçã, 5

Manga, 6

Melancia, 7

Melão, 7

Morango, 8

Uva, 9, 10

RELAÇÃO DE HOSPEDEIROS, POR ORDEM ALFABÉTICA DOS NOMES CIENTÍFICOS

Ananas comosus (L.) Merrill, 5

Citrullus vulgaris Schrad., 7

Cucumis melo L., 7

Fragraria spp., 8

Malus sylvestris Mill., 5

Mangifera indica L., 6

Vitis spp., 9, 10

RELAÇÃO DE PATÓGENOS, POR ORDEM ALFABÉTICA DOS NOMES CIENTÍFICOS

Acremonium sp., 9
Agrobacterium tumefaciens (Smith & Tows.) Conn., 5,9
Alternaria sp., 5,8
Ascochyta sp., 8
Aspergillus sp., 5
Botrytis sp., 9
Botrytis cinerea Pers. & F., 8, 9
Botryosphaera ribis Grows. & Dug., 9
Cercospora sp., 5
Cercospora mali Ell. & Ev., 5
Cercospora viticola (Ces.) Sacc., 9
Cercospora vitis, 9
Cladosporium sp., 8, 9
Colletotrichum sp., 8
Colletotrichum fragariae Brooks, 8
Colletotrichum gloeosporioides Penz., 5, 6
Colletotrichum gloeosporioides f. sp. cucurbitae (Berk. & Mont.), 7
 Menten & Kimati
Colletotrichum lagenarium (Pass.) Ell. & Halst., 7
Conyothyrium sp., 9
Conyothyrium diplodiella Sacc., 9
Cryptosporella viticola Sacc., 9
Curvularia sp., 7
Diplocarpon erliana (Ell. & Ev.) Wolf, 8
Dothiorella sp., 5,9
Dothiorella ribis (Fckl.) Sacc., 5
Elsinoe ampelina (De Bary), 9
Erysiphe cichoracearum De Candolle, 7
Fusarium sp., 5,7,8,9
Fusarium moniliforme Sch. var. subglutinans Wr. & Rg., 5,9
Fusarium oxysporum Sch. f. sp. herbemontis (Tochetto) Gordon, 9
Fusarium oxysporum Sch. f. niveum (E.F.Sm.) Snyder & Hansen, 7
Fusarium pirinum Sch. (= Fusarium moniliforme Sch.), 9
Fusicladium dentriticum (Wall.) Fek., 6
Gibberella fujikuroi (Saw.) Wr. f. sp. subglutinans Ed., 5
Gloesporium sp., 9
Gloesporium fructigenum Berk., 5
Glomerella cingulata (Ston.) Spauld., 5,6,9
Gnomia fragariae Klebahn, 8

Isariopsis clavispora (Berk. & Curt.) Sacc., 9
Macrophoma sp., 10
Macrophoma malorum (Berk.) Berl. & Vogl., 6
Marsonina fragariae Sacc., 8
Melanconium fuligineum (Scrib. & Viola) Ca., 10
Meloidogyne sp., 7
Monilia fructicola (Wint.) Honey, 6
Monilinia fructicola (Wint.) Honey, 6
Mycosphaerella fragariae (Tul.) Lind., 8
Mycosphaerella melonis (Pass.) Chiu & Walker, 7
Oidium ambrosiae Thüm., 7
Oidium tuckerii Berk., 10
Penicillium sp., 6
Pestalotia sp., 6, 10
Phoma sp., 7,10
Phoma viticola, 10
Phomopsis sp., 6,10
Phomopsis mali Rob., 6
Phomopsis viticola, 10
Phyllosticta fragariicola, 8
Phymatotrichum sp., 10
Physalospora malorum (Peck.), 6
Physalospora obtusa (Schw.) Cke., 6,10
Phytophthora sp., 8, 10
Phytophthora cactorum (Leb. & Cohn.) Sch., 8
Phytophthora cinnamomi Rand., 5
Plasmopara viticola (Berk. & Curt.) Berl. & De Toni, 10
Podosphaeria leucotricha (E. & E.) Salm., 6
Pseudocercospora vitis (Lev.) Speg., 9
Pseudoperonospora cubensis (Berk. & Curtis) Rostow., 7
Pyrenochaetes terrestris (Hansen) Gord., 5
Ramularia tulasnei Sacc., 8
Rhizoctonia solani Kühn, 6,7,8
Rhizopus nigricans Ehr., 10
Rosellinia sp., 6,10
Rosellinia necatrix (Hartig) Berl., 6
Sclerotium rolfsii Sacc., 6,7
Sphaeloma ampelinum De Bary, 9
Sphaeropsis malorum Peck, 6,10
Uncinula necator (Schw.) Burr., 10
Venturia inaequalis (Cooke) Wint., 5
Verticillium sp., 5,6
Verticillium albo-atrum Reincke, 5
Xanthomonas fragariae Kennedy & King, 8
Xylaria sp., 6
Zythia fragariae Laibach, 8

BIBLIOGRAFIA

- BLEICHER, Jorge. 1981. Doenças da macieira e seu controle. Florianópolis: EMPASC. (Boletim Técnico, 11).
- GALLI, Ferninando et al. 1980. Manual de Fitopatologia. São Paulo: Ceres. v.2.
- GALLOTI, Gilson José Marcinichen; GRIGOLETTI JUNIOR, Albino, 1990. Doenças fúngicas da videira e seu controle no estado de Santa Catarina. Florianópolis:EMPASC (Boletim Técnico, 51).
- PLÁKIDAS, A.G. 1964. Strawberry diseases. Batom Rouge: Louisiana State University. 195p.
- SCHULTZ, Alarich R.H. 1985. Introdução à botânica sistemática. 5 ed. Porto Alegre: Universidade. v.2.
- VIÉGAS, A.P. 1961. Índice de fungos da América do Sul. Campinas: Instituto Agrônomo. 921p.

INDICE DE ASSUNTO, PORTUGUÊS/ESPAÑHOL

- Abacaxi (Piña), 5
- Maçã (Manzano), 5
- Manga (Mango), 6
- Melancia (Sandía), 7
- Melão (Melón), 7
- Morango (Fresa, frutilla), 8
- Uva (Vid), 7, 10

INDICE DE ASSUNTOS, ESPANHOL/PORTUGUES

Abacaxi (Pine)

Mang (Mango)

Manga (Mango)

Melancia (Melon)

Melão (Melon)

Morango (Strawberry)

Uva (Grape)

INDICE DE ASSUNTOS, ESPANHOL/PORTUGUES

Fresa, frutilla (Morango), 8

Mango (Manga), 6

Manzano (Maçã), 5

Melón (Melão), 7

Piña (Abacaxi), 5

Sandía (Melancia), 7

Vid (Uva). 9, 10