



# Circular Técnica

Nº 18 - agosto de 1999

**DIAGNÓSTICOS DE DOENÇAS EM PLANTAS  
REALIZADOS NO LABORATÓRIO DE  
FITOPATOLOGIA AGRÍCOLA, 1995 E 1996**



Eneida Schuck  
Elizabeth Costa Lemos  
José Ângelo D. Azeredo  
Rosely O. Lang

**Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária**  
Rua Gonçalves Dias, 570 – Menino Deus  
90130-060 PORTO ALEGRE – RS/BRASIL

Fone: (051) 233-5411  
Fax: (051) 233-7607  
E-mail: [fepagro@pro.via-rs.com.br](mailto:fepagro@pro.via-rs.com.br)

#### FEPAGRO NA INTERNET

Maiores informações sobre a FEPAGRO, sua área de atuação e relação completa das publicações, podem ser encontradas na HOME PAGE:

<http://www.procergs.com.br/rgs/fepagro.html>

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

FUNDAÇÃO ESTADUAL DE PESQUISA AGROPECUÁRIA-FEPAGRO

ISSN 0104-9097

CIRCULAR TÉCNICA, Nº 18

AGOSTO, 1999

### DIAGNÓSTICOS DE DOENÇAS EM PLANTAS REALIZADOS NO LABORATÓRIO DE FITOPATOLOGIA AGRÍCOLA, 1995 E 1996

Eneida Schuck  
Elizabeth Costa Lemos  
José Ângelo D. Azeredo  
Rosely O. Lang

PORTO ALEGRE, RS

**FUNDAÇÃO ESTADUAL DE PESQUISA AGROPECUÁRIA -FEPAGRO  
SETOR DE EDITORAÇÃO**

Rua Gonçalves Dias, 570 - Bairro Menino Deus  
90130-060 PORTO ALEGRE - RS/BRASIL  
Fone: (051) 233-5411 Fax: (051) 233-7607  
E-mail: fepagro@fepagro.rs.gov.br  
Tiragem: 2000 exemplares

**FUNDAÇÃO ESTADUAL DE PESQUISA AGROPECUÁRIA -FEPAGRO  
DIVISÃO DIFUSÃO DE TECNOLOGIA: Maria Elisabet Burin - Coordenadora**

**Publicação editada pelo Setor de Editoração da FEPAGRO**

COMISSÃO EDITORIAL: **Eduardo Pires de Albuquerque** – Coordenador  
**Eneida Schuck**  
**Olenca M. Furtado Mikusinski**  
**Rosa Lúcia Dutra Ramos**  
**Sandra Maria Borowski**

Assessoria da Comissão Editorial:

BIBLIOTECÁRIA: **Nêmora Arlindo Rodrigues**

JORNALISTA: **Hilda Gislaïne Araújo de Freitas**

CAPA: **Volnei Antonio Conci** Foto: **Fernando Dias**

Mancha zonada (*Leandria momordicae* Rangel) em folhas jovens de pepino.

**CATALOGAÇÃO NA FONTE**

632.07 Schuck, Eneida  
Diagnóstico de doenças em plantas realizados no  
Laboratório de Fitopatologia Agrícola, 1995 e 1996. /  
Eneida Schuck; Elizabeth C. Lemos; José A.  
Azeredo; Rosely O. Lang.  
Porto Alegre: FEPAGRO, 1999.  
21p. -- (Circular Técnica, 18) -- ISSN 0104-9097

I Título. II Série. 1. Doença de planta – Diagnóstico  
x Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária

**REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA**

SCHUCK, E.; LEMOS, E. C.; AZEREDO, JOSÉ A. D.; LANG, R. O.  
**Diagnósticos de doenças em plantas realizados no Laboratório de  
Fitopatologia Agrícola, 1995 e 1996.** Porto Alegre: FEPAGRO,  
1999. 21 p. (Circular Técnica, 18)

DIAGNÓSTICOS DE DOENÇAS EM PLANTAS  
REALIZADOS NO LABORATÓRIO DE  
FITOPATOLOGIA AGRÍCOLA - FEPAGRO, 1995 E 1996  
**SUMÁRIO**

	Página
Introdução .....	5
Relação das plantas registradas em 1995 e 1996 .....	6
Relação dos patógenos identificados em 1995 e 1996 .....	8
Relação das fruteiras recebidas e dos diagnósticos realizados – 1995 .....	10
Relação das plantas olerícolas e de lavoura e dos diagnósticos realizados – 1995 .....	11
Relação das plantas de uso medicinal, ornamentais, aromáticas, condimentares e outras e os diagnósticos realizados – 1995 .....	13
Relação das fruteiras recebidas e dos diagnósticos realizados – 1996 .....	15
Relação das plantas olerícolas e plantas de lavoura e dos diagnósti- cos realizados – 1996 .....	17
Relação das plantas de uso medicinal, aromáticas, condimentares, ornamentais e outras e os diagnósticos realizados – 1996 .....	19
Endereço – Dirección – Address .....	20

diagnóstico, e outros que também são realizados para outras instituições, para  
diagnóstico de plantas doentes.  
O objetivo desta publicação é apresentar o registro histórico  
das doenças em plantas de Rio Grande do Sul, dar suporte aos  
trabalhos de investigação vegetal da Instituição e fornecer  
orientações e métodos diagnósticos preventivos e/ou  
curativos, visando a produção de uma guita, principalmente agora  
que se destacará graças a sua adesão para o MERCOSUL.

1. Exp. Agr. - Departamento de Fitopatologia/Equipe de Fitopatologia/  
Laboratório de Fitopatologia - Porto Alegre  
2. Exp. Agr. - Departamento de Fitopatologia/Equipe de Fitop-  
atologia/Laboratório de Fitopatologia - Porto Alegre  
3. Exp. Agr. - Departamento de Fitopatologia/Equipe de Fitopatologia/  
Laboratório de Fitopatologia - Porto Alegre

# DIAGNÓSTICOS DE DOENÇAS EM PLANTAS REALIZADOS NO LABORATÓRIO DE FITOPATOLOGIA AGRÍCOLA, FEPAGRO, 1995 E 1996

Eneida Schuck<sup>1</sup>  
Elizabeth Costa Lemos<sup>2</sup>  
José Ângelo D. Azeredo<sup>3</sup>  
Rosely O. Lang<sup>1</sup>

## INTRODUÇÃO

O presente trabalho é fruto das atividades desenvolvidas pelos técnicos que atuaram em 1995 e 1996 no Laboratório de Fitopatologia Agrícola da Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária do Estado do Rio Grande do Sul.

Os resultados foram obtidos a partir das análises macro e microscópica feitas diretamente dos materiais recebidos ou indiretamente dos isolamentos realizados em tecidos artificiais de cultura. Para as viroses, o diagnóstico foi realizado através da sintomatologia comparada. Quando havia dúvidas sobre o diagnóstico, o material era remetido para outra instituição, para confirmação ou não do resultado.

O objetivo desta publicação é apresentar o registro histórico das doenças em plantas do Rio Grande do Sul, dar suporte aos trabalhos de melhoramento vegetal da Instituição e fornecer subsídios à adoção de medidas fitossanitárias preventivas e/ou curativas, visando a proteção da flora gaúcha, principalmente agora que as fronteiras gaúchas se abrem para o MERCOSUL.

1. Eng. Agr. – Pesquisadora da FEPAGRO/Equipe de Fitossanidade/Laboratório de Fitopatologia – Porto Alegre
2. Eng. Agr., M.Sc. – Pesquisadora da FEPAGRO/Equipe de Fitossanidade/Laboratório de Fitopatologia – Porto Alegre
3. Eng. Agr. – Pesquisador da FEPAGRO/Equipe de Fitossanidade/Laboratório de Fitopatologia – Porto Alegre

## RELAÇÃO DAS PLANTAS REGISTRADAS EM 1995 E 1996

### Nome comum e científico:

Abacaxi (*Ananas comosus* (L.) Merr.)  
Alface (*Lactuca sativa* L.)  
Alho (*Allium sativum* L.)  
Ameixa (*Prunus domestica* L.)  
Arroz (*Oryza sativa* L.)  
Azaléia (*Rhododendron* sp.)  
Banana (*Musa* spp.)  
Batatinha (*Solanum tuberosum* L.)  
Bergamota (*Citrus reticulata* Bl.)  
Camboim (*Myrcia* sp.)  
Canela-de-cheiro (*Cinnamomum zeylanicum* Nees)  
Capim-cidrô (*Cymbopogon citratus* (Stapf.)DC.)  
Caqui (*Diospyros kaki* L.)  
Cenoura (*Daucus carota* L.)  
Chuchu (*Sechium edule* (Jacq.)Sw.)  
Couve (*Brassica oleracea*(L.) var. *acephala* DC.)  
Couve-flor (*Brassica oleracea*(L.) var. *botrytis* L.)  
Crisântemo (*Chrysanthemum* sp.)  
Erva-de-nossa-senhora (*Aloysia gratissima* (Gil et Kooh Tronc)  
Espinho-de-pomba (*Acnistus breviflorus*)  
Estévia (*Stevia rebaudiana* Berl.)  
Extremosa (*Lagerstroemia indica* L.)  
Feijão-comum (*Phaseolus vulgaris* L.)  
Feijão-miúdo (*Vigna unguiculata* (L.)Walp.)  
Feijão de vagem (*Phaseolus vulgaris* L.)  
Figo (*Ficus carica* L.)  
Gloxínia (*Sinningia speciosa* Lodd.)  
Goiaba (*Psidium gayava* L.)  
Gramma-bermuda (*Cynodon dactylon* L.)

Guaco-de-casa (*Mikania laevigata* Schultz)  
Guaco-vermelho-do-campo (*Mikania involucrata* Hook et Arn.)  
Hortelã-pimenta (*Mentha piperita* L.)  
Hortelã-do-levante (*Mentha citratus* L.)  
Jambolão (*Syzigium jambolanum* DC.)  
Jibóia (*Scindapsus pictus* Hassk.)  
Kiwi (*Actinidia deliciosa* (Chev.)C.F.Liang-A.R.Ferguson)  
Laranja (*Citrus* sp.)  
Laranja-azeda (*Citrus aurantium* L.)  
Laranja-de-umbigo (*Citrus sinensis* L.)  
Laranja-valência (*Citrus sinensis* L.)  
Lima-ácida Tahiti (*Citrus latifolia* L.)  
Limão (*Citrus limon* (L.)Burm.)  
Louro (*Laurus nobilis* L.)  
Magnólia (*Magnolia grandiflora* L.)  
Malva-pequena (*Malva parviflora* L.)  
Mamão (*Carica papaya* L.)  
Mandioca (*Manihot utilissima* Crantz)  
Manga (*Mangifera indica* L.)  
Maracujá-amarelo (*Passiflora edulis* Sims.var. *flavicarpa* Deg.)  
Melancia (*Citrullus vulgaris* Scharad.)  
Morango (*Fragaria x ananassa* Duch.)  
Noz-pecan (*Carya pecan* Eugler et Groeb.)  
Pariparoba (*Piper mikanianum* (K.)Steudl.)  
Pata-de-vaca (*Bauhinia candicans* Benth.)  
Pepino (*Cucumis sativus* L.)  
Pera (*Pyrus communis* L.)  
Picão-preto (*Bidens pilosa* L.)  
Pimentão (*Capsicum annum* L.)  
Rosa (*Rosa* sp.)  
Salsa (*Petroselinum sativum* Hoff.)

Sálvia (*Salvia officinalis* L.)  
Soja (*Glycine max*(L.)Merrill)  
Tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.)  
Trevo-peludo (*Trifolium hirtum* L.)  
Uva (*Vitis* spp.)  
Violeta-africana (*Saintpaulia ionantha* Wendl.)

### RELAÇÃO DOS PATÓGENOS IDENTIFICADOS EM 1995 E 1996

1. *Aecidium mikaniae* P.Henn.
2. *Alternaria brassicicola* (Schw.)Wiltsh.
3. *Alternaria dauci* (K.)Groves & Skolko
4. *Alternaria solani* (Ell. & Martin)Jones
5. *Alternaria* sp.
6. *Bremia lactucae* Regel
7. *Botrytis cinerea* Pers. & Fr.
8. *Capnodium* sp.
9. *Cercospora bauhinia* H. & Sidow
10. *Cercospora carotae* (Pass)Solheim.
11. *Cercospora henningsii* Allesh
12. *Cercospora melongenae* Welles
13. *Cercospora sojina* Hara
14. *Cladosporium herbarium* Link
15. *Colletotrichum fragariae* Brooks
16. *Colletotrichum gloeosporioides* Penz
17. *Colletotrichum lagenarium* (Pass.)Ell. & Halsted
18. *Dendrophoma obscurans* (Ell. & Ev.)H.W.And.
19. *Elsinoe fawcetti* (Jenk.)Bit. & Jenk
20. *Erwinia carotovora* (Jones)Holland
21. *Erwinia* sp.
22. *Fusarium solani* (Mart.)Appel & Wr.
23. *Fusarium* sp.

24. *Fusicladium effusum* Wint.
25. *Helminthosporium oryzae* Breda de Haan
26. *Helminthosporium* sp.
27. *Leandria momordicae* Rangel
28. *Meloidogyne* sp.
29. *Mycosphaerella caricae* (Maubl.)Maubl.
30. *Mycosphaerella melonis* (Pass.)Chin & Walker
31. *Oidium caricae* Noak
32. *Oidium* sp.
33. *Pestalotia* sp.
34. *Phyllosticta phaseolina* Sacc.
35. *Phyllostictina citricarpa* (McAlpine)Petrak
36. *Phyllosticta* sp.
37. *Phytophthora infenstans* (Mont.)De Bary
38. *Phytophthora* sp.
39. *Plasmodiophora brassicae* Woronin
40. *Pseudoperonospora cubensis* (Berk. & Curtis)Rost.
41. *Puccinia malvacearum* Bert. ex Mont.
42. *Puccinia menthae* Pers.
43. *Puccinia psidii* Wint.
44. *Ralstonia solanacearum* E.F.Smith
45. *Rhizoctonia solani* Kühn
46. *Rhizopus nigricans* Ehr.
47. *Rosellinia necatrix* (Hartig)Berl.
48. *Rosellinia* sp.
49. *Sclerotium cepivorum* Berk.
50. *Sclerotium rolfsii* Sacc.
51. *Septoria lycopersici* Speg.
52. *Tranzschelia pruni-spinosa* (Pers.)Dietel.
53. *Uromyces bidentis* Lagerh
54. *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* (Pammel)Dows.
55. *Xanthomonas campestris* pv. *carotae* (Kendrick)Dye
56. *Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli* (Smith)Dye

RELAÇÃO DAS FRUTEIRAS RECEBIDAS E DOS  
DIAGNÓSTICOS REALIZADOS - 1995

FRUTEIRAS	DIAGNÓSTICOS	DOENÇAS
- Abacaxi ( <i>Ananas comosus</i> )	<i>Fusarium</i> sp. Distúrbio fisiológico	- -
- Banana ( <i>Musa</i> spp.)	Distúrbio fisiológico	-
- Goiaba ( <i>Psidium guayava</i> )	<i>Colletotrichum</i> <i>gloeosporioides</i>	"Antracnose"
- Kiwi ( <i>Actinidia deliciosa</i> )	<i>Fusarium</i> sp.	"Fusariose"
- Laranja ( <i>Citrus</i> sp.)	Distúrbio fisiológico	Rachadura da casca
- Laranja-azedada ( <i>Citrus aurantium</i> )	<i>Elsinoe fawcetti</i>	"Verrugose"
- Laranja-de-umbigo ( <i>Citrus sinensis</i> )	Distúrbio fisiológico	Rachadura da casca
- Laranja-valência ( <i>Citrus sinensis</i> )	Distúrbio fisiológico	Rachadura da casca
- Mamão ( <i>Carica papaya</i> )	<i>Colletotrichum</i> <i>gloeosporioides</i>	"Antracnose"
- Noz-pecan ( <i>Carya pecan</i> )	<i>Fusicladium effusum</i>	"Sarna"
- Pera ( <i>Pyrus communis</i> )	Distúrbio fisiológico	-
- Uva ( <i>Vitis</i> sp.)	Dano de ácaro	"Erinose"

RELAÇÃO DAS PLANTAS OLERÍCOLAS E DE LAVOURA  
E DOS DIAGNÓSTICOS REALIZADOS - 1995

MATERIAIS	DIAGNÓSTICOS	DOENÇAS
- Alface ( <i>Lactuca sativa</i> )	"Alfalfa mosaic virus" <i>Bremia lactucae</i> <i>Erwinia</i> sp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotium rolfsii</i>	Vírose "Míldio" "Podridão mole" "Queima da saia" "Rizoctoniose" "Podridão de esclerócio"
	Vírus Dano entomológico	Mosaico -
- Alho ( <i>Allium sativum</i> )	<i>Sclerotium cepivorum</i>	"Podridão branca"
- Cenoura ( <i>Daucus carota</i> )	<i>Alternaria dauci</i> <i>Cercospora carotae</i>	"Mancha de Alternária" "Cercosporiose"
- Couve-flor ( <i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i> )	<i>Alternaria brassicicola</i> <i>Xanthomonas</i> <i>campestris</i> pv. <i>campestris</i>	"Mancha de Alternária" "Podridão negra das crucíferas"
- Feijão-comum ( <i>Phaseolus vulgaris</i> )	<i>Xanthomonas</i> <i>campestris</i> pv. <i>phaseoli</i> Distúrbio fisiológico	"Crestamento comum" -

- Feijão-de-vagem ( <i>Phaseolus vulgaris</i> )	Distúrbio fisiológico	-
- Mandioca ( <i>Manihot utilissima</i> )	<i>Cercospora henningsii</i>	“Mancha parda”
	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	“Antracnose”
- Pepino ( <i>Cucumis sativus</i> )	Vírus indeterminado	Virose
- Tomate ( <i>Lycopersicon esculentum</i> )	<i>Erwinia</i> sp. <i>Rhizopus nigricans</i>	“Talo ôco” “Podridão de Rhizopus”

## RELAÇÃO DAS PLANTAS DE USO MEDICINAL, ORNAMENTAIS, AROMÁTICAS, CONDIMENTARES E OUTRAS E OS DIAGNÓSTICOS REALIZADOS - 1995

MATERIAIS	DIAGNÓSTICOS	DOENÇAS
- Azaléia ( <i>Rhododendron</i> sp.)	Dano entomológico	-
- Camboim ( <i>Myrcia</i> sp.)	Falta de Mn <i>Fusarium</i> sp.	-
- Canela-de-cheiro ( <i>Cinnamomum zeilanicum</i> )	<i>Pestalotia</i> sp.	“Mancha de Pestalotia”
- Erva-de-Nossa-Senhora ( <i>Aloysia gratissima</i> )	Dano entomológico	Galhas nas folhas
- Espinho-de-pomba ( <i>Acnistus breviflorus</i> )	Gênero indeterminado	“Ferrugem”
- Extremosa ( <i>Lagerstroemia indica</i> )	<i>Oidium</i> sp.	“Oídio”
- Grama-bermuda ( <i>Cynodon dactylon</i> )	Dano mecânico <i>Helminthosporium</i> sp.	- “Helmintos- poriose”
- Guaco-de-casa ( <i>Mikania laevigata</i> )	<i>Aecidium mikaniae</i>	“Ferrugem”
- Guaco-vermelho-do-mato ( <i>Mikania involucrata</i> )	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	“Antracnose”



- Jambolão ( <i>Syzigium jambolanum</i> )	<i>Puccinia psidii</i> <i>Phyllosticta</i> sp.	“Ferrugem”
- Louro ( <i>Laurus nobilis</i> )	<i>Capnodium</i> sp.	“Fumagina”
- Pata-de-vaca ( <i>Bauhinia candicans</i> )	<i>Cercospora bauhinia</i>	“Mancha de Cercospora”
- Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> )	<i>Uromyces bidentis</i>	“Ferrugem”
- Trevo-peludo ( <i>Trifolium hirtum</i> )	Vírus indeterminado	Virose

## RELAÇÃO DAS FRUTEIRAS RECEBIDAS E DOS DIAGNÓSTICOS REALIZADOS - 1996

FRUTEIRAS	DIAGNÓSTICO	DOENÇA
- Ameixa ( <i>Prunus domestica</i> )	<i>Tranzschelia pruni-spinosa</i> Distúrbio fisiológico	“Ferrugem” -
- Bergamota ( <i>Citrus reticulata</i> )	<i>Phyllostictina citricarpa</i>	“Pinta preta”
- Caqui ( <i>Diospyrus kaki</i> )	Distúrbio fisiológico	-
- Figo ( <i>Ficus carica</i> )	<i>Rosellinia necatrix</i> <i>Rosellinia</i> sp.	“Podridão da raiz”
- Laranja ( <i>Citrus sinensis</i> )	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i> <i>Phyllostictina citricarpa</i>	“Antracnose” “Pinta preta”
- Lima-ácida Tahiti ( <i>Citrus latifolia</i> )	Distúrbio fisiológico	“Podridão estilar”
- Limão ( <i>Citrus limon</i> )	Distúrbio fisiológico	-
- Manga ( <i>Mangifera indica</i> )	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	“Antracnose”

- Mamão ( <i>Carica papaya</i> )	<i>Mycosphaerella</i>	“Variola”
	<i>caricae</i>	
	<i>Oidium caricae</i>	“Oídio”
- Maracujá-amarelo ( <i>Passiflora edulis</i> v. <i>flavicarpa</i> )	<i>Colletotrichum</i>	“Antracnose”
	<i>gloeosporioides</i>	
	<i>Cladosporium</i>	“Verrugose”
	<i>herbarium</i>	
	Dano entomológico	-
- Melancia ( <i>Citrullus vulgaris</i> )	Dano entomológico	-
	Distúrbio fisiológico	“Podridão apical”
	<i>Sclerotium rolfsii</i>	“Podridão de esclerócio”
	<i>Rhizoctonia solani</i>	“Tombamento”
- Morango ( <i>Fragaria x ananassa</i> )	<i>Colletotrichum</i>	“Antracnose”
	<i>fragariae</i>	“Mancha de Dendrophoma”
	<i>Dendrophoma</i>	
	<i>obscurans</i>	-
	Distúrbio fisiológico	“Bolor cinzento”
	<i>Botrytis cinerea</i>	
- Pera ( <i>Pyrus communis</i> )	Líquen	-

## RELAÇÃO DAS PLANTAS OLERÍCOLAS E PLANTAS DE LAVOURA E OS DIAGNÓSTICOS REALIZADOS - 1996

MATERIAIS	DIAGNÓSTICOS	DOENÇAS
- Alface ( <i>Lactuca sativa</i> )	<i>Bremia lactucae</i>	“Míldio”
	<i>Erwinia</i> sp.	“Podridão aquosa”
	Dano entomológico	-
	Distúrbio fisiológico	-
	<i>Meloidogyne</i> sp.	Nematóide de galha
	Vírus	“Mosaico comum”
	Vírus	“Vira-cabeça”
- Arroz ( <i>Oryza sativa</i> )	<i>Helminthosporium oryzae</i>	“Mancha parda da folha”
- Batatinha ( <i>Solanum tuberosum</i> )	<i>Fusarium solani</i>	“Podridão seca do tubérculo”
- Cenoura ( <i>Daucus carota</i> )	<i>Erwinia</i> sp.	“Podridão mole”
	Distúrbio fisiológico	-
	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>carotae</i>	“Mancha preta da folha”
	<i>Meloidogyne</i> sp.	“Galha da raiz”
- Chuchu ( <i>Sechium edule</i> )	<i>Colletotrichum lagenarium</i>	“Antracnose”

- Couve ( <i>Brassica oleracea</i> var. <i>acephala</i> )	<i>Alternaria brassicicola</i> <i>Plasmodiophora brassicae</i>	“Pinta preta” “Hérnia das crucíferas”
- Couve-flor ( <i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i> )	Deficiência de Boro	
- Feijão-comum ( <i>Phaseolus vulgaris</i> )	<i>Phyllosticta phaseolina</i>	“Queima da folha”
- Feijão-miúdo ( <i>Vigna unguiculata</i> )	Vírus não identificado	virose
- Pepino ( <i>Cucumis sativus</i> )	<i>Mycosphaerella melonis</i> <i>Pseudoperonospora cubensis</i> <i>Leandria momordicae</i>	“Crestamento gomoso do caule” “Míldio” “Mancha zonada”
- Pimentão ( <i>Capsicum annum</i> )	<i>Cercospora melongenae</i>	“Mancha de cercospora”
- Soja ( <i>Glycine max</i> )	<i>Alternaria</i> sp. <i>Cercospora sojina</i>	- “Mancha olho de rã”

- Tomate ( <i>Lycopersicon esculentum</i> )	<i>Alternaria solani</i> <i>Erwinia</i> sp. <i>Fusarium</i> sp. <i>Phytophthora infestans</i> <i>Ralstonia solanacearum</i> <i>Septoria lycopersici</i>	“Pinta preta” “Talo ôco” “Tombamento” “Requeima, Míldio” “Murchadeira” “Septoriose”
---	--	--

**RELAÇÃO DAS PLANTAS DE USO MEDICINAL, AROMÁTICAS, CONDIMENTARES, ORNAMENTAIS E OUTRAS E OS DIAGNÓSTICOS REALIZADOS - 1996**

MATERIAIS	DIAGNÓSTICOS	DOENÇAS
- Crisântemo ( <i>Chrysanthemum</i> sp.)	<i>Capnodium</i> sp.	“Fumagina”
- Gloxínia ( <i>Sinningia speciosa</i> )	<i>Erwinia</i> sp.	“Podridão mole”
- Hortelã-pimenta ( <i>Mentha piperita</i> )	<i>Puccinia menthae</i>	“Ferrugem”
- Hortelã-do-levante ( <i>Mentha citratus</i> )	<i>Puccinia menthae</i>	“Ferrugem”
- Jibóia ( <i>Scindapsus pictus</i> )	Dano entomológico	-

- Magnólia ( <i>Magnolia grandiflora</i> )	Dano entomológico	-
- Malva-pequena ( <i>Malva parviflora</i> )	<i>Puccinia malvacearum</i>	“Ferrugem”
- Pariparoba ( <i>Piper mikanianum</i> )	<i>Phyllosticta</i> sp.	“Mancha da folha”
- Rosa ( <i>Rosa</i> sp.)	<i>Botrytis cinerea</i>	“Podridão cinza”
- Salsa ( <i>Petroselinum sativum</i> )	Dano entomológico Distúrbio fisiológico	- -
- Sálvia ( <i>Salvia officinalis</i> )	Distúrbio fisiológico	-
- Violeta-africana ( <i>Saintpaulia ionantha</i> )	<i>Phytophthora</i> sp.	“Podridão do pé”

ENDEREÇO - DIRECCIÓN - ADDRESS

FEPAGRO – Equipe de Fitossanidade  
 Laboratório de Fitopatologia Agrícola  
 Rua Gonçalves Dias, 570  
 90130-060 Porto Alegre, RS  
 BRASIL

Fone: (51) 233-5411 ramal 145

Fax: (051) 233-7607

**CIRCULARES TÉCNICAS** já publicadas:

- Nº 1 - Relação de doenças e agentes patogênicos em plantas olerícolas de interesse ao Mercosul. (1995)
- Nº 2 - Relação de doenças e agentes patogênicos em fruteiras de interesse ao Mercosul. (1995)
- Nº 3 - Dados de fenologia e produção de cultivares de ameixeira (*Prunus salicina* Lindl.). (1995)
- Nº 4 - Coleta e remessa de materiais para diagnóstico de doenças de suínos. (2ª Edição) - ( 1995, 1ª edição e 1997, 2ª edição)
- Nº 5 - O controle correto do carrapato. (1995)
- Nº 6 - Manual da coleta e remessa de materiais para diagnóstico de doenças em animais. (1995)
- Nº 7 - Recomendações para coleta e remessa de amostras de solo para análise de *Phytophthora* sp. (1995)
- Nº 8 - Comportamento de cultivares de pêsego para mesa na Região da Serra do Nordeste do Rio Grande do Sul. (1995)
- Nº 9 - Milho pipoca. (1996)
- Nº 10 - Peixes de importância comercial capturados no Lago Guaíba, Rio Grande do Sul, Brasil. (1996)
- Nº 11 - Tratamento de mourões. (1996)
- Nº 12 - Sementes e mudas florestais nativas, exóticas e ornamentais. (1996)
- Nº 13 - Situação do rebanho gaúcho de aves, suínos e ruminantes no cenário nacional e seu estado sanitário. (1997)
- Nº 14 - Perdas reprodutivas em ovinos no Rio Grande do Sul: causas e soluções. (1997)
- Nº 15 - Mastite bovina: informações ao produtor. (1997)
- Nº 16 - Recomendações gerais para coleta e remessa de materiais para diagnóstico de doenças de plantas. (1997)
- Nº 17 - Estação de Pesquisa e Produção de Vacaria: histórico e contribuições à pesquisa agropecuária. (1998)