

**DOENÇAS FÚNGICAS DE HORTALIÇAS NO ESTADO DE PERNAMBUCO
NO BIÊNIO 1987 - 1988***

ROSA DE LIMA RAMOS MARIANO

Prof. Adjunto do Depto. de Agronomia da UFRPE.
Bolsista do CNPq.

SONIA MARIA ALVES DE OLIVEIRA

Prof. Adjunto do Depto. de Agronomia da UFRPE.

MARIA MENEZES

Prof. Adjunto do Depto. de Agronomia da UFRPE.
Bolsista do CNPq.

VALERIA TAVARES HOLANDA

Bolsista de Iniciação Científica do CNPq.

GUSTAVO F. A. PEREIRA

Técnico do Depto. de Agronomia da UFRPE.

Foram realizadas viagens ou recebidas amostras de 40 municípios do Estado de Pernambuco, distribuídos entre as zonas da Mata (18), Agreste (10) e Sertão (12). Foram analisados 20 hospedeiros sobre os quais foram assinalados os respectivos patógenos: alface (*Lactuca sativa*), *Cercospora* sp.; alho (*Allium sativum*), *Alternaria porri*, *Botrytis* sp.; batata (*Solanum tuberosum*), *Sclerotium rolfsii*; beterraba (*Beta vulgaris*), *C. beticola*; cebola (*Allium cepa*), *Colletotrichum gloeosporioides*; cebolinha (*A. fistulosum*), *A. porri*, *Botrytis* sp., *C. gloeosporioides*, *S. rolfsii*; cenoura (*Daucus carota*), *Alternaria* sp., *Cercospora* sp., *Rhizoctonia solani*; chuchu, (*Sechium edule*), *C. gloeosporioides*; coentro (*Coriandrum sativum*), *C. gloeosporioides*, *Cercospora* sp.; couve (*Brassica oleracea* var. *acephala*), *Alternaria* sp.; couve-flor (*Brassica oleracea* var. *botrytis*), *A. brassicicola*; feijão vagem (*Phaseolus vul-*

* Trabalho apresentado no XXIII Congresso Brasileiro de Fitopatologia, Recife, 1989.

garis), *Uromyces phaseoli* var. *typica*, *Fusarium oxysporum* f. sp. *phaseoli*; feijão macassar (*Vigna unguiculata*), *Uromyces vignae*; morango (*Fragaria* sp.), *Mycosphaerella fragariae*; mostarda (*B. alba*), *Puccinia* sp.; pepino (*Cucurbita pepo*), *Oidium* sp.; quiabo (*Abelmoschus esculentus*), *Cercospora* sp.; *Oidium* sp.; repolho (*B. oleracea* var. *capitata*), *Alternaria* sp.; salsa (*Petroselinium crispum*), *Ascochyta* sp., *Septoria petroselinii*; tomate (*Lycopersicon esculentum*), *A. solani*, *Cercospora* sp., *Cladosporium fulvum*, *C. gloeosporioides*, *F. oxysporum* f. sp. *lycopersici*, *S. rolfsii*, *Septoria lycopersici*.

INTRODUÇÃO

Existe uma carência de trabalhos atuais que registrem doenças de hortaliças no Estado de Pernambuco, embora haja relatos antigos sobre o assunto (McCormack, 1937; Campos e Pickel, 1945; Batista, 1947). Este trabalho teve como objetivo fazer uma listagem atualizada para publicação em revista de âmbito nacional, o que facilitará a inclusão das doenças de hortaliças ocorrentes nesse Estado, nos levantamentos bibliográficos realizados no Brasil. Resultados preliminares foram descritos por Mariano et al. (1988).

MATERIAL E MÉTODO

Foram realizadas viagens ou recebidas amostras de 40 municípios do Estado de Pernambuco, distribuídos entre as zonas da Mata (18), Agreste (10) e Sertão (12). Foram analisados 20 hospedeiros diferentes e as diagnoses realizadas indiretamente e diretamente através de sintomas e sinais. Quando necessário isolamentos e testes de patogenicidade foram efetuados. A literatura básica consultada consistiu entre outros de: Barnett e Hunter (1972), Galli et al. (1980) e MacNabb, Sherf e Springer (1983).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados são apresentados no Quadro 1. Algumas das doenças nela citadas já foram relatadas no Estado de Pernambuco como, a mancha de *Cladosporium* do tomateiro por McCormack (1937); cercosporiose do quiabeiro, murcha de *Fusarium*, murcha de esclerócios e septoriose do tomateiro por Campos e Pickel (1945); antracnose do coentro citada por Aquino e Sena (1973) bem como ferrugem e murcha de *Fusarium* em feijão de vagem por Miranda et al. (1984).

Outras doenças são mencionadas ocorrendo no Nordeste, não especificamente em Pernambuco, caso da queima de *Cercospora* da beterraba, queima de *Alternaria* da cenoura, antracnose do chuchu, oídio do pepino e pinta preta do tomateiro (Batista, 1946).

QUADRO 1 - Doenças de hortaliças em Pernambuco, no biênio 1987-1988

HOSPEDEIRO	DOENÇA/PATÓGENO	MUNICÍPIOS
Alface	Mancha da folha/ <i>Cercospora</i> sp.	Arcoverde, Recife
Alho	Mancha púrpura/ <i>Alternaria porri</i> (Ell.) Cif. Queima das pontas/ <i>Botrytis</i> sp.	Triunfo Arcoverde, Triunfo
Batata	Murcha de esclerócio/ <i>Sclerotium rolfsii</i> Sacc.	Caruaru
Beterraba	Queima de <i>Cercospora</i> / <i>Cercospora beticola</i> Sacc.	Belo Jardim, Brejo Madre Deus, Pesqueira, Petrolina, Triunfo
Cebola	Antracnose/ <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> Penz.	Salgueiro
Cebolinha	Mancha púrpura/ <i>A. porri</i> Queima das pontas/ <i>Botrytis</i> sp. Antracnose/ <i>C. gloeosporioides</i> Murcha de esclerócio/ <i>S. rolfsii</i>	Triunfo Vitória de S. Antão Arcoverde Recife
Cenoura	Queima de <i>Alternaria</i> / <i>A. dauci</i> (Kuehu) Groves & Skolko Queima de <i>Cercospora</i> / <i>Cercospora</i> sp. Podridão crateriforme/ <i>Rhizoctonia solani</i> Kuhn	Arcoverde, Belo Jardim, Brejo Madre Deus Carpina, Petrolina Brejo Madre Deus
Chuchu	Antracnose/ <i>C. gloeosporioides</i>	Carpina
Coentro	Antracnose/ <i>C. gloeosporioides</i> Queima de <i>Cercospora</i> / <i>Cercospora</i> sp.	Arcoverde, Carpina, Recife, Vitória de S. Antão Arcoverde
Couve	Mancha de <i>Alternaria</i> / <i>Alternaria</i> sp.	João Alfredo
Couve-flor	Mancha de <i>Alternaria</i> / <i>Alternaria brassicicola</i> (Schwein.) Wiltshire	Belo Jardim
Feijão vagem	Ferrugem/ <i>Uromyces phaseoli</i> (Reb.) Wint. var. <i>typica</i> Arth. Murcha/ <i>Fusarium oxysporum</i> Schl. f. sp. <i>phaseoli</i> Kendi. & Sny.	Bom Jardim Belo Jardim

QUADRO 1 - (Conclusão) — Doenças de hortaliças em Pernambuco, no biênio 1987-1988

HOSPEDEIRO	DOENÇA/PATÓGENO	MUNICÍPIOS
Feijão macassar	Ferrugem/ <i>Uromyces vignae</i> Barcaly	Bom Jardim
Morango	Mancha de Micosferela <i>Mycosphaerella fragariae</i> (Tul.) Lind.	Recife
Mostarda	Ferrugem/ <i>Puccinia</i> sp.	Triunfo
Pepino	Oídio/ <i>Oidium</i> sp.	Recife
Quiabo	Cercosporiose/ <i>Cercospora</i> sp. Oídio/ <i>Oidium</i> sp.	Recife, Pesqueira Pesqueira
Repolho	Mancha de Alternaria/ <i>Alternaria</i> sp.	Camocim de S. Félix
Salsa	Ascoquitose/ <i>Ascochyta</i> sp. Septoriose/ <i>Septoria petroselini</i> (Lib.) Desmaz.	Vitória de S. Antão Bom Jardim
Tomate	Pinta preta/ <i>A. solani</i> (Ell. & Martin) Jones & Grout	Arcoverde, Ibimirim João Alfredo, Parnamirim
	Cercosporiose/ <i>Cercospora</i> sp.	Arcoverde, Parnamirim
	Cladosporiose/ <i>Cladosporium fulvum</i> Cooke	Bom Jardim
	Murcha/ <i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>lycopersici</i> Sny. & Hans.	Camocim de S. Félix Carpina, Custódia Iguaraci
	Murcha de esclerócio/ <i>S. rolfsii</i> Septoriose/ <i>S. lycopersici</i> Speg	Ibimirim Triunfo

CONCLUSÕES

Dentre os 40 municípios estudados, 30 apresentaram doenças fúngicas em hortaliças;

O tomate e a cebolinha apresentaram maior número de doenças fúngicas, sete e quatro respectivamente;

As doenças fúngicas mais importantes, em relação ao número de amostras infectadas, percentagem de infecção e distribuição foram: queima de cercospora da beterraba, antracnose do coentro, pinta preta do tomateiro, murcha de *Fusarium* do tomateiro e queima de *Alternaria* da cenoura.

ABSTRACT

Samples were collected or received from 40 counties in the State of Pernambuco. These counties were located in the "Mata" (18), "Agreste" (10) and "Sertão" (12) regions. Twenty hosts were studied and the following pathogens reported: lettuce (*Lactuca sativa*), *Cercospora* sp.; garlic (*Allium sativum*), *Alternaria porri*, *Botrytis* sp.; potato (*Solanum tuberosum*), *Sclerotium rofsii*; sugarbeet (*Beta vulgaris*), *C. beticola*; onion (*Allium cepa*), *Colletotrichum gloeosporioides*; green onion (*A. fistulosum*), *A. porri*, *Botrytis* sp., *C. gloeosporioides*, *S. rofsii*; carrot (*Daucus carota*), *Alternaria* sp., *Cercospora* sp., *Rhizoctonia solani*; chayote (*Sechium edule*), *C. gloeosporioides*; coriander (*Coriandrum sativum*), *C. gloeosporioides*, *Cercospora* sp.; kale (*Brassica oleracea* var. *acephala*), *Alternaria* sp.; cauliflower (*Brassica oleracea* var. *botrytis*), *A. brassicicola*; green beans (*Phaseolus vulgaris*), *Uromyces phaseoli* var. *typica*, *Fusarium oxysporum* f. sp. *phaseoli*; cowpea (*Vigna unguiculata*), *Uromyces vignae*; strawberry (*Fragaria* sp.), *Mycosphaerella fragariae*; mustard (*B. alba*), *Puccinia* sp.; cucumber (*Cucurbita pepo*), *Oidium* sp.; okra (*Abelmoschus esculentus*), *Cercospora* sp.; *Oidium* sp.; cabbage (*B. oleracea* var. *capitata*), *Alternaria* sp.; parsley (*Petroselinium crispum*), *Ascochyta* sp., *Septoria petroselinii*; and tomato (*Lycopersicon esculentum*), *A. solani*, *Cercospora* sp., *Cladosporium fulvum*, *C. gloeosporioides*, *F. oxysporum* f. sp. *lycopersici*, *S. rofsii*, *Septoria lycopersici*.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 AQUINO, M. L. N.; SENA, R. C. Nova doença do coentro (*Coriandrum sativum* L.) causada por *Glomerella cingulata* Ston.) no Estado de Pernambuco. Recife: Instituto de Pesquisa Agronômicas, 1973. 12 p. (Boletim técnico, 63).
- 2 BARNETT, H. L.; HUNTER, B. B. *Illustrated genera of imperfect fungi*. St. Paul: Burgess, 1972. 241 p.
- 3 BATISTA, A. C. Principais doenças das plantas em o Nordeste. *Boletim da Secretaria de Agricultura, Indústria e Comércio do Estado de Pernambuco*, Recife, v. 13, n. 4, p. 195-252, 1946; v. 14, n. 1, p. 5-46, 1947.
- 4 CAMPOS, A. R.; PICKEL, D. B. J. Observações sobre as doenças e agente patogênicos das plantas em Pernambuco. *Revista de Agricultura*, Piracicaba, v. 20, n. 1/2, p. 19-38, 1945.

- 5 GALLI, F.; CARVALHO, P. C. T.; TOKESHI, H. et al. *Manual de fitopatologia: doenças das plantas cultivadas*. São Paulo : Agronômica "Ceres", 1980. v. 2.
- 6 McCORMACK, R. B. Algumas observações sobre as moléstias das plantas em Pernambuco. *Boletim da Secretaria de Agricultura, Indústria e Comércio do Estado de Pernambuco*, Recife, v. 2, n. 1, p. 99-104, 1937.
- 7 MacNAB, A. A.; SHERF, A. F.; SPRINGER, J. K. *Identifying diseases of vegetables*. Pennsylvania : Pennsylvania State University, 1983. 62 p.
- 8 MARIANO, R. L. R.; OLIVEIRA, S. M. A.; MENEZES, M. et al. Doenças fúngicas de hortaliças no Estado de Pernambuco no biênio 1987-1988. *Fitopatologia Brasileira*, Brasília, v. 14, n. 2, p. 155, 1988. Resumo.
- 9 MIRANDA, P.; COSTA, A. F.; MAFRA, R. C. et al. *Cultivo do feijão comum*. Recife : Instituto de Pesquisas Agronômicas, 1984. 3 p. (Instruções Técnicas, 26).

Recebido para publicação em 15 de julho de 1992.