

**DOENÇAS DE PLANTAS ORNAMENTAIS NO ESTADO DE PERNAMBUCO
NO BIÊNIO 1987 - 1988**

ROSA DE LIMA RAMOS MARIANO

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

ANA ROSA PEIXOTO

Estagiária do Depto. de Agronomia e Laboratório de Fitopatologia da
UFRPE.

VALÉRIA TAVARES HOLANDA

Bolsista de Iniciação Científica do CNPq.

MARIA MENEZES

Prof. Adjunto do Depto. de Agronomia da UFRPE.

SONIA M. A. OLIVEIRA

Prof. Adjunto do Depto. de Agronomia da UFRPE.

Com o objetivo de relatar algumas das principais doenças de plantas ornamentais no Estado de Pernambuco, amostras foram coletadas em residências, jardins, praças, estacionamentos, ruas e plantios comerciais, nos municípios de Amaraji, Bom Jardim, Bonito, Gravatá, Recife e Vitória de Santo Antão. Foram estudados 19 hospedeiros sobre os quais foram assinalados os seguintes patógenos: antúrio (*Anthurium* sp.), *Colletotrichum gloeosporioides*; babosa (*Aloe* sp.), *Erwinia* sp; buganville (*Bougainvillea* sp.), *Cercospora* sp., *C. gloeosporioides*; café-de-salão (*Coffea* sp.), *C. gloeosporioides*; biri (*Canna indica*), *Puccinia thalae*; comigo-ninguém-pode (*Dieffenbachia maculata*), *C. gloeosporioides*; crisântemo (*Chrysanthemum* sp.), *Cladosporium* sp., *Fusarium oxysporum*; dracena (*Dracaena* sp.), *C. gloeosporioides*; espada-de-São Jorge (*Sansevieria* sp.), *Rhizoctonia* sp.; gerânio (*Pelargonium zonale*), *P. pelargoniizonalis*; gladiolo (*Gladiolus* sp.), *Uromyces transversalis*; hortênci (*Hydrangea* sp.), *C. gloeosporioides*, *Cercospora hydrangeae*; imbé (*Philodendron* sp.), *Mycosphaerella* sp.; jibóia (*Epipremnum aureum*), *C. gloeosporioides*; palmeira rabo-de-peixe (*Caryota mitis*), *C. gloeosporioides*; papoula (*Hibiscus rosa-sinensis*), *C. gloeosporioides*, *Oidium* sp.; peperomia (*Peperomia obtusifolia*), *C. gloeosporioides*; rosa (*Rosa* sp.), *Diplocarpon rosae*; sombreiro (*Clioria racemosa*), *Cercospora* sp., *Oidium* sp., *Uredo goeldii* e *Sporidesmium folliculatum*.

INTRODUÇÃO

Poucos são os trabalhos que relatam doenças de plantas ornamentais no Estado de Pernambuco, Campos e Pickel (1945) detectaram antracnose em *Amaryllis* causada por *Stagonospora crini* Bub. & Kab.; mancha foliar em dália (*Dahlia variabilis* Desf.) causada por *Cercospora grandissima* Rang.; mancha foliar em hortências (*Hydrangea hortensia* DC.) causada por *Cercospora* sp.; ferrugem branca de gitiranas (*Ipomoea purpurea* Lam., *Ipomoea* spp.) causada por *Albugo ipomoeae-panduranae* (Schw.) Swing.; murcha e seca das folhas do jasmim de banha (*Jasminum odoratissimum* Vahl.) causada por *Cladosporium* sp.; podridão preta em orquídeas (*Cattleya* sp. e *Oncidium lanceanum* Ldl.) causada por *Pythium-Phytophthora*; mancha foliar e mosaico em roseira (*Rosa* sp.) causada por *Cercospora hyalina* Mull. e vírus; mancha em folhas de imbé (*Philodendron imbe* Schott) causada por *Mycosphaerella* sp..

Batista (1947) constatou doenças em diversas ornamentais no Nordeste, porém referiu-se especificamente a Pernambuco, apenas no caso da podridão preta de *Phytophthora* sp. em orquídeas (*Loelia* sp.) e galha em roseira causada por *Agrobacterium tumefaciens* (Sm. & Tows.) Conn..

Mendes (1989) relatou a presença de *Diplocarpon rosae* Walf.; *Mycosphaerella rosigena* (Pass.) Davis e *Pestalotiopsis macrochaeta* (Speg.) Guba sobre roseiras em alguns bairros do Recife.

Tendo como base as freqüentes consultas feitas aos laboratórios da Área de Fitossanidade do Departamento de Agronomia da Universidade Federal Rural de Pernambuco, este trabalho teve como objetivo a listagem das doenças mais freqüentes em plantas ornamentais no biênio 1987-1988 neste Estado, conforme resumo anteriormente publicado por Mariano et al. (1989).

MATERIAL E MÉTODO

As plantas ornamentais analisadas foram coletadas ou recebidas em laboratório, provenientes de Amaraji, Bom Jardim, Bonito, Gravatá, Recife e Vitória de Santo Antão, municípios das zonas da Mata e Agreste do Estado de Pernambuco. As diagnoses foram feitas com base nos sintomas e sinais, fazendo-se quando necessário testes de patogenicidade. A literatura básica consultada para identificação dos patógenos consistiu entre outros: Barnett e Hunter (1972), Forsberg (1975); Horst (1983) Chase (1987). Alguns determinadores de espécies foram obtidos em Farr et al. (1989).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados encontrados são apresentados no Quadro 1, em ordem alfabética de hospedeiro, com respectiva doença e patógeno, havendo referência ao município de procedência da amostra.

Com relação ao grau de incidência das doenças, destacam-se como mais freqüentes, a ferrugem do biri, gerânio, gladiolo e sombreiro, seguindo-se a mancha negra da roseira. A maioria das doenças ocorre com maior severidade em condições de alta umidade, com exceção do oídio que prevalece na época de estiagem.

Muitas doenças detectadas neste trabalho foram citadas na literatura nacional. Pitta, Cardoso e Cardoso (1990) descreveram a ferrugem do biri e gerânio, antracnoses de comigo-ninguém-pode, dracena e hortênsia, manchas foliares do crisântemo e hortênsia, mancha negra da roseira, bem como a murcha do crisântemo. Ferreira (1989) citou como doenças do sombreiro o oídio (*Oidium* sp.) e a ferrugem (*Uredo goeldi*).

Em Pernambuco, Campos e Pickel (1945) detectaram a mancha foliar em hortênsia e imbé causados respectivamente por *Cercospora* sp. e *Mycosphaerella* sp., enquanto Mendes (1989) relatou a presença de *Diplocarpon rosae* Wolf. sobre roseiras. Trata-se portanto do primeiro relato de todas as outras doenças de plantas ornamentais para o Estado de Pernambuco.

A partir da revisão de literatura realizada e da constatação destas novas e importantes doenças em Pernambuco, criam-se subsídios para futuros estudos nesta área, sugerindo-se um levantamento específico em plantios comerciais, bem como, tentativas de controle biológico dos agentes etiológicos mais importantes.

QUADRO 1 - Doenças de plantas ornamentais no Estado de Pernambuco, biênio 1987-1988

Hospedeiro	Doenças	Patógeno
Antúrio ⁵ (<i>Anthurium</i> sp.)	antracnose	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i> (Penz.) Sacc.
Babosa ⁵ (<i>Aloe</i> sp.)	podridão mole	<i>Erwinia</i> sp.
Biri ⁵ (<i>Canna indica</i> L.)	ferrugem	<i>Puccinia thaliae</i> Dietel

QUADRO 1 - (continuação)-Doenças de plantas ornamentais no Estado de Pernambuco, biênio 1987-1988

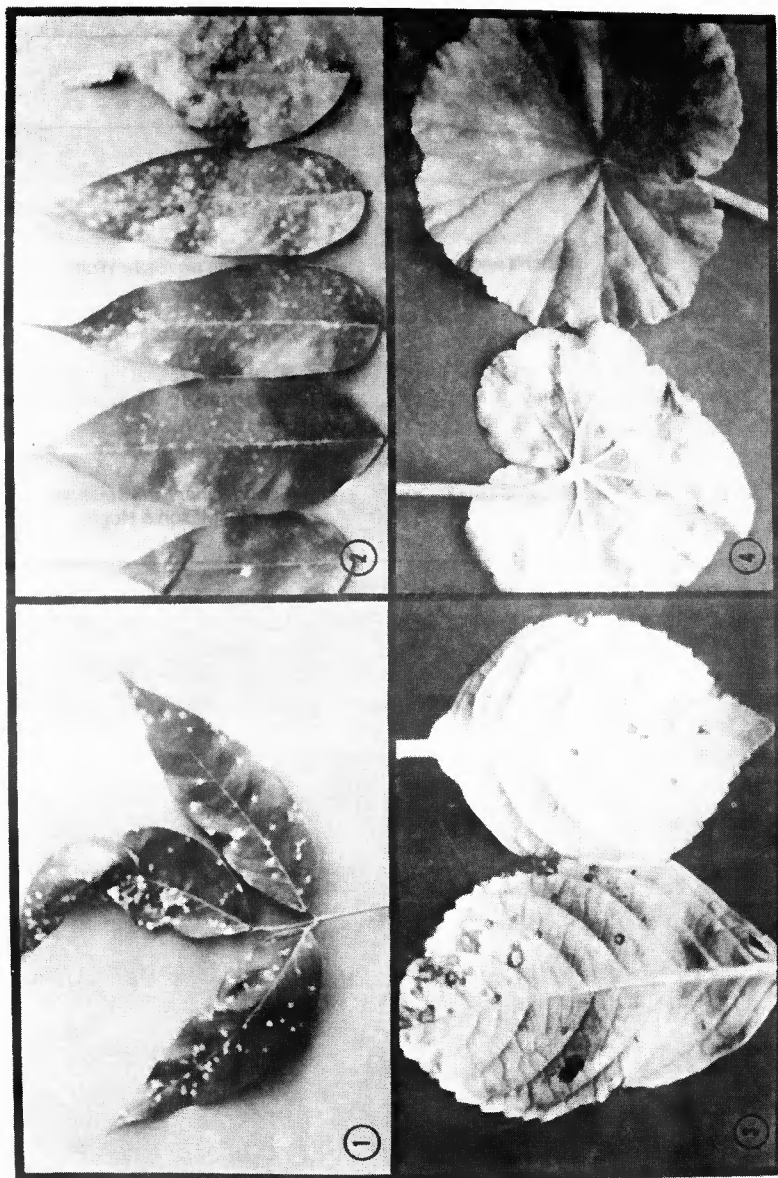
Hospedeiro	Doenças	Patógeno
Bungavile ⁵ (<i>Bougainvillea</i> sp.)	antracnose	<i>C. gloeosporioides</i>
	mancha foliar	<i>Cercospora</i> sp.
Café-de-salão ⁵ (<i>Coffea</i> sp.)	antracnose	<i>C. gloeosporioides</i>
Comigo-ninguém-pode ⁵ (<i>Dieffenbachia maculata</i> (Lodd.) G. Don.)	antracnose	<i>C. gloeosporioides</i>
Crisântemo ^{2,6} (<i>Chrysanthemum</i> sp.)	mancha foliar	<i>Cladosporium</i> sp.
	murcha	<i>Fusarium oxysporum</i> Schl.: Fr.
Dracena ⁵ (<i>Dracaena</i> sp.)	antracnose	<i>C. gloeosporioides</i>
Espada-de-São Jorge ⁵ (<i>Sansevieria</i> sp.)	mancha foliar	<i>Rhizoctonia</i> sp.
Gerânio ⁴ (<i>Pelargonium zonale</i> Att.)	ferrugem (Fig. 4)	<i>P. pelargonii-zonalis</i> Doidge
Gladfolo ¹ (<i>Gladiolus</i> sp.)	ferrugem	<i>Uromyces transversalis</i> (Thüm.) Wint.
Hortênsia ^{3,4} (<i>Hydrangea</i> sp.)	antracnose	<i>C. gloeosporioides</i>
	mancha foliar (Fig. 3)	<i>Cercospora hydrangeae</i> Ellis & Everh. in Atk.
Imbé ⁵ (<i>Philodendron</i> sp.)	mancha foliar	<i>Mycosphaerella</i> sp.
Jibóia ⁵ (<i>Epipremnum aureum</i> (Lind. ex Andre) Bunt)	antracnose	<i>C. gloeosporioides</i>
Palmeira rabo-de-peixe ⁵ (<i>Caryota mitis</i> Lour.)	antracnose	<i>C. gloeosporioides</i>
Papoula ⁵ (<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.)	antracnose	<i>C. gloeosporioides</i>
	oidio	<i>Oidium</i> sp.

QUADRO 1 - (conclusão)-Doenças de plantas ornamentais no Estado de Pernambuco, biênio 1987-1988

Hospedeiro	Doenças	Patógenos
Peperomia ⁵ (<i>Peperomia obtusifolia</i> (L.) A. Dietr.)	antracnose	<i>C. gloeosporioides</i>
Rosa ⁵ (<i>Rosa</i> sp.)	mancha negra	<i>Diplocarpon rosae</i> Wolf
Sombreiro ⁵ (<i>Clitoria racemosa</i> Benth.)	mancha foliar	<i>Cercospora</i> sp.
	Óidio (Fig. 2)	<i>Oidium</i> sp.
	ferrugem (Fig. 1)	<i>Uredo goeldii</i> Almeida
	seca dos ramos	<i>Sporidesmium folliculatum</i> (Corda) Mason & Hugh.

Amostras coletadas em

- 1 Amaraji
- 2 Bom Jardim
- 3 Bonito
- 4 Gravatá
- 5 Recife
- 6 Vitória de Santo Antão



FIGURAS 1-4 - Doenças de plantas ornamentais observadas em Pernambuco no biênio 1987-1988. Fig. 1 - Ferrugem do sombreiro causada por *Uredo goeblifii* (Recife, 1987); Fig. 2 - Oídio do sombreiro causado por *Oidium* sp. (Recife, 1987); Fig. 3 - Mancha foliar da hortênsia causada por *Cercospora hydrangea* (Gravatá, 1988); Fig. 4 - Ferrugem do gerânio causada por *Puccinia pelargonii-zonalis* (Gravatá, 1988).

ABSTRACT

This paper lists some of the main diseases of ornamental plants observed during 1987-1988 in the Pernambuco State. Samples were collected in residential gardens, public gardens, squares, parks, streets and commercial plantations, in Amaraji, Bom Jardim, Bonito, Gravatá, Recife e Vitória de Santo Antão counties. Nineteen hosts were studied and the following pathogens were detected: anthurium or tail-flower (*Anthurium* sp.), *Colletotrichum gloeosporioides*; aloe (*Aloe* sp.), *Erwinia* sp.; paperflower (*Bougainvillea* sp.), *Cercospora* sp., *C. gloeosporioides*; "café-de-salão" (*Coffea* sp.), *C. gloeosporioides*; canna (*Canna indica*), *Puccinia thaliae*; dieffenbachia or dumb cane (*Dieffenbachia maculata*), *C. gloeosporioides*; chrysanthemum (*Chrysanthemum* sp.), *Cladosporium* sp., *Fusarium oxysporum*; dracaena (*Dracaena* sp.), *C. gloeosporioides*; snake plant (*Sansevieria* sp.), *Rhizoctonia* sp.; geranium (*Pelargonium zonale*), *P. pelargonii-zonalis*; gladiolus (*Gladiolus* sp.), *Uromyces transversalis*; hydrangea (*Hydrangea* sp.), *C. gloeosporioides*, *Cercospora hydrangeae*; philodendron (*Philodendron* sp.), *Mycosphaerella* sp.; pothos or devil's ivy (*Epipremnum aureum*), *C. gloeosporioides*; fishtail palm (*Caryota mitis*), *C. gloeosporioides*; hibiscus (*Hibiscus rosa-sinensis*), *C. gloeosporioides*, *Oidium* sp.; peperomia or radiator plant (*Peperomia obtusifolia*), *C. gloeosporioides*; rose (*Rosa* sp.), *Diplocarpon rosae*; clitoria (*Clitoria racemosa*), *Cercospora* sp., *Oidium* sp., *Uredo goeldii* e *Sporidesmium folliculatum*.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 BARNETT, H. L.; HUNTER, B. B. *Illustrated genera of imperfect fungi*. Minnesota : B. Publishing Company, 1972. 241 p.
- 2 BATISTA, A. C. Principais doenças de plantas em o Nordeste. *Boletim da Secretaria de Agricultura Indústria e Comércio, Recife*, v. 14, n. 1, p. 5-46, 1947.
- 3 CAMPOS, A. R.; PICKEL, D. B. J. Observações sobre as doenças e agente patogênicos das plantas em Pernambuco. *Revista de Agricultura, Piracicaba*, v. 20, p. 19-38, 1945.
- 4 CHASE, A. R. *Compendium of ornamental foliage plant diseases*. Minnesota : APS Press, 1987. 92 p.
- 5 FARR, D. F.; BILLS, G. F.; CHAMURIS, G. P. et al. *Fungi on plants and plant products in the United States*. Minnesota : APS Press, 1989. 1252 p.
- 6 FERREIRA, F. A. *Patologia florestal: principais doenças florestais do Brasil*. Viçosa : Sociedade de Investigações Florestais, 1989. 570 p.
- 7 FORSBERG, J. L. *Diseases of ornamental plants*. Illinois : University of Illinois Press, 1975. 220 p.
- 8 HORST, R. K. *Compendium of rose diseases*. Minnesota : APS Press, 1983. 50 p.
- 9 MARIANO, R. L. R.; PEIXOTO, A. R.; HOLANDA, V. T. et al. Doenças de plantas ornamentais no Estado de Pernambuco. *Fitopatologia Brasileira, Brasília*, v. 14, n. 2, p. 155, jul. 1989. Resumo, 257.

- 10 MENDES, M. I. L. Ocorrência de micopatógenos em roseiras de jardins residenciais do Recife. *Biológica Brasileira*, v. 1., p. 152, 1989.
- 11 PITTA, G. P. B.; CARDOSO, E. J. B. N.; CARDOSO, T. M. G. *Doenças das plantas ornamentais*. São Paulo: Instituto Brasileiro do Livro Científico, 1990. 174 p.

Recebido para publicação em 15 de julho de 1992