

# LEVANTAMENTO PRELIMINAR DE DOENÇAS DE PLANTAS NO TERRITÓRIO FEDERAL DE FERNANDO DE NORONHA

RAQUEL GHINI & WAGNER BETTIOL

Pesquisadores do Centro Nacional de Pesquisa de Defesa da Agricultura, EMBRAPA  
Caixa Postal 69 — 13.820 — Jaguariúna-SP; Bolsistas do CNPq

(Aceito para publicação em 18/11/88)

## RESUMO

GHINI, R. & BETTIOL, W. Levantamento preliminar de doenças de plantas no Território Federal de Fernando de Noronha. *Fitopatol. bras.* (14):29-32. 1989.

Um levantamento de doenças de plantas foi realizado no Território Federal de Fernando de Noronha (TFFN), no período de 16 a 23 de maio de 1987. O estudo incluiu plantas cultivadas pelos agricultores, hortas e pomares residenciais, além de produtos vegetais importados do continente.

Inúmeras doenças foram constatadas; entretanto ne-

nhuma delas constitui, atualmente, um fator limitante de produção. Com base neste levantamento e nas características da localização do TFFN, é possível o adequado controle de entrada de material vegetal, isolando o arquipélago de diversas doenças de plantas que possam constituir graves problemas para sua agricultura.

## ABSTRACT

### Preliminary plant disease survey in the Federal Territory of "Fernando de Noronha".

A plant disease survey was taken place in the Federal Territory of "Fernando de Noronha" (TFFN), Brazil, during the period of 16 to 23 of May, 1987. This study included cultivated plants by the agriculturists, vegetable gardens and domestic orchards, as well as plant products imported from the continent.

Several plant diseases were reported; however, none of them constitute nowadays, a limiting production factor. Therefore, in relation to this survey and to the territory location, it is important an adequate plant quarantine in order to isolate it of many diseases that can constitute serious problems to its agriculture.

O arquipélago de Fernando de Noronha é composto por mais de 20 ilhas, ilhotas e rochedos isolados, constituindo, no Atlântico Equatorial, um território brasileiro com características singulares. A condição de insularidade oceânica e sua reduzida extensão tornam viáveis os princípios de exclusão e erradicação para o controle de doenças de plantas. Além destes, os demais princípios de controle podem ser racionalizados desde que sejam conhecidos os patógenos existentes na área.

Com tal finalidade foi realizado, no período de 16 a 23 de maio de 1987, um levantamento das doenças de plantas cultivadas pelos agricultores, de hortas e pomares residenciais e de produtos vegetais importados do continente. Após a coleta das partes vegetais, o diagnóstico foi realizado através da observação de sintomas e sinais, com auxílio de microscópio ótico, estereoscópico ou eletrônico, quando necessário, conforme as descrições de De Léon (1978), Ponte (1978), Robbs & Viegas (1978), Galli (1980), Shurtleff (1980) e Ferreira et al (1986).

Inúmeras doenças de plantas foram constatadas (Tabela 1), entretanto, devido à particularidade da forma de cultivo (pequenas áreas de plantio, diversidade de culturas, rotação de culturas, eliminação de plantas doentes, seleção de material sadio para o plantio, espaçamento amplo), aliada à alta fertilidade do solo, condições climáticas favoráveis e isolamento do continente, até o presente, nenhuma delas constitui fator limitante de produção.

Nos produtos vegetais importados do continente, foi verificada a ocorrência de Podridão Mole, causada por *Erwinia* sp., em repolho (*Brassica oleracea* var. *capitata*), batata (*Solanum tuberosum*), cenoura (*Daucus carota*), cebola (*Allium cepa*) e pimentão (*Capsicum annuum*); Podridão Negra, causada por *Xanthomonas campestris* em repolho; Podridão de *Rhizopus* em cenoura; Antracnose, causada por *Colletotri-*

*chum gloeosporioides* em pimentão, berinjela (*Solanum melongena*) e feijão-vagem (*Phaseolus vulgaris*); Podridão Algodão causada por *Pythium* sp. em berinjela; Podridão do fruto, causada por *Pythium* sp. em abóbora menina (*Cucurbita maxima*); Podridão do fruto, causada por *Colletotrichum musae* em banana; Podridão de fruto, em tomate (*Lycopersicon esculentum*) e pepino (*Cucumis sativus*), agentes causais não determinados.

No levantamento não foi verificada a ocorrência de várias doenças que causam graves prejuízos à agricultura do continente, as quais geralmente são limitantes. Assim, adequadas medidas de exclusão devem ser adotadas para se evitarem futuros problemas. Entretanto, tendo em vista o curto período de tempo em que foi realizado o levantamento e a ocorrência de diferentes doenças nos diversos estádios de desenvolvimento das plantas, há necessidade de constante atualização dos resultados obtidos no presente trabalho para uma perfeita avaliação dos problemas fitossanitários da agricultura noronhense.

## AGRADECIMENTOS

Agradecemos a colaboração do CMG Gerson da Silva Monteiro, CEL Hélio Gomes Samari e Capitão Elias, pelas facilidades na execução dos trabalhos; aos inúmeros ilhéus que sempre estavam com as portas abertas para a coleta de material e transmissão de informações sobre os problemas com doenças apresentadas pelas plantas; a Hiroshi Kimati, Gerd W. Müller e Álvaro Santos Costa, pela colaboração na identificação de alguns problemas fitossanitários e a Evaristo Eduardo de Miranda, pelo convite para a realização deste trabalho.

TABELA 1 — Levantamento de doenças de plantas no Território Federal de Fernando de Noronha, 1987.

Cultura		Doença	
Nome Vulgar	Nome Científico	Nome	Patógeno
Abacateiro	<i>Persea americana</i>	Antracnose Verrugose ou Sarna	* <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> <i>Sphacelloma perseae</i>
Aboboreira	<i>Cucurbita</i> spp.	Antracnose Oídio Mosaico	* <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> * <i>Oidium</i> sp. Vírus, não identificado
Bananeira	<i>Musa</i> spp.	Mal de Sigatoka Antracnose, Podridão do Pedicelo e do Fruto Fumagina Mosaico	<i>Mycosphaerella musicola</i> * <i>Colletotrichum musae</i> * <i>Capnodium</i> sp. Vírus, não identificado
Berinjela	<i>Solanum melongena</i>	Cercosporiose	<i>Cercospora melongenae</i>
Beterraba	<i>Beta vulgaris</i>	Cercosporiose	<i>Cercospora beticola</i>
Cajueiro	<i>Anacardium occidentale</i>	Antracnose Fumagina	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i> * <i>Capnodium</i> sp.
Cana-de-Açúcar	<i>Saccharum</i> spp.	Mancha Anelar Mancha Parda Podridão Vermelha Fumagina	<i>Leptosphaeria sacari</i> <i>Cercospora longipes</i> <i>Colletotrichum falcatum</i> * <i>Capnodium</i> sp.
Cebolinha	<i>Allium fistulosum</i>	Mancha Púrpura Podridão Bacteriana	<i>Alternaria porri</i> * <i>Erwinia</i> sp.
Cenoura	<i>Daucus carota</i>	Queima de Alternaria	* <i>Alternaria dauci</i>
Chuchu	<i>Sechium edule</i>	Antracnose	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>
Citros	<i>Citrus</i> spp.	Verrugose Antracnose Fumagina	<i>Sphaceloma</i> sp. <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> * <i>Capnodium</i> sp.
Coqueiro	<i>Cocos</i> spp.	Fumagina —	* <i>Capnodium</i> sp. * <i>Pestalotia</i> sp.
Couve	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>acephala</i>	— Mancha de Alternaria Podridão Negra	* <i>Phoma</i> sp. * <i>Alternaria brassicae</i> <i>Xanthomonas campestris</i>
Couve-flor	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i>	Mancha de Alternaria Podridão Negra	* <i>Alternaria brassicae</i> <i>Xanthomonas campestris</i>
Feijão de Corda	<i>Vigna unguiculata</i>	Mosaico Fumagina Mancha de Cercospora Podridão da Haste	Vírus, não identificado * <i>Capnodium</i> sp. <i>Cercospora</i> sp. * <i>Phoma</i> sp.
Flamboyant	<i>Poinciara regia</i>	—	* <i>Ganoderma</i> sp.
Fruta-pão	<i>Artocarpus altilis</i>	Fumagina	* <i>Capnodium</i> sp.
Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>	Verrugose Fumagina	<i>Sphaceloma psidii</i> * <i>Capnodium</i> sp.

\*/Observação de sinais do patógeno nos materiais doentes.

Cultura		Doença	
Nome Vulgar	Nome Científico	Nome	Patógeno
Jambeiro	<i>Syzygium jambos</i>	Fumagina	* <i>Capnodium</i> sp.
Jaqueira	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	— Fumagina	<i>Phoma</i> sp. * <i>Capnodium</i> sp.
Mamoeiro	<i>Carica papaya</i>	Antracnose Podridão do Pé	* <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> <i>Phytophthora parasitica</i>
Mandioca	<i>Manihot esculenta</i>	Bacteriose Mosaico das Nervuras	* <i>Xanthomonas manihotis</i> Vírus
Mangueira	<i>Mangifera indica</i>	Antracnose Fumagina	* <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> * <i>Capnodium</i> sp.
Maracujá	<i>Passiflora</i> spp.	Antracnose	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>
Melancia	<i>Citrullus vulgaris</i>	Antracnose Crestamento Gomoso do Caule Podridão Estilar	* <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> <i>Mycosphaerella melonis</i> Deficiência de cálcio
Milho	<i>Zea mays</i>	Helminthosporiose Mancha Parda Enfezamento do Milho Mosaico do Milho Podridão de Sementes	* <i>Helminthosporium turcicum</i> * <i>Physoderma maydis</i> Vírus, não identificado Vírus, não identificado * <i>Fusarium</i> sp.
Mostarda	<i>Brassica nigra</i>	—	* <i>Phoma</i> sp.
Pepino	<i>Cucumis sativus</i>	Oídio	* <i>Oidium</i> sp.
Pimentão	<i>Capsicum annum</i>	Antracnose Fumagina Mosaico	* <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> * <i>Capnodium</i> sp. Vírus, não identificado
Quiabeiro	<i>Abelmoschus esculentus</i>	Oídio Mancha Angular	* <i>Oidium</i> sp. <i>Xanthomonas campestris</i>
Repolho	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i>	Mancha com Pontos — Podridão Negra	<i>Mycosphaerella brassicicola</i> * <i>Phoma</i> sp. <i>Xanthomonas campestris</i>
Romãzeira	<i>Punica granatum</i>	Fumagina	* <i>Capnodium</i> sp.
Sorgo	<i>Sorghum vulgare</i>	Antracnose Foliar, do Colmo e da Nervura Central  Helminthosporiose Mosaico	<i>Colletotrichum graminicola</i>  <i>Helminthosporium turcicum</i> Vírus, não identificado
Tomateiro	<i>Lycopersicum esculentum</i>	Mancha de Septoria Mancha de Estenfilio Pinta Preta — Fumagina Mosaico Comum	<i>Septoria lycopersici</i> * <i>Stemphyllium solani</i> <i>Alternaria sclani</i> * <i>Colletotrichum dematium</i> * <i>Capnodium</i> sp. Vírus, não identificado
Videira	<i>Vitis</i> spp.	Fumagina Mosaico das Nervuras	* <i>Capnodium</i> sp. Vírus

\*/Observação de sinais do patógeno nos materiais doentes.

## LITERATURA CITADA

- DE LEÓN, C. Moléstias do milho. Guia para sua identificação no campo. CIMMYT. Fundação Cargill. 93p., 1978.
- FERREIRA, A.S., C.R. CASELA & F.T. FERNANDES. Doenças do sorgo. Informe Agropecuário. 12 (144): 52-58, 1986.
- GALLI, F. Manual de Fitopatologia. Doenças das plantas cultivadas. São Paulo, Ceres, 587p., 1980.
- PONTE, J.J. Doenças do cajueiro no nordeste brasileiro. EMBRAPA-DPP, Documentos n.º 10, 51p., 1978.
- ROBBS, C.F. & E.C. VIEGAS. Guia de controle às pragas e doenças das culturas econômicas do Estado. I Olerícolas. Secretaria do Estado de Agricultura e Abastecimento do Rio de Janeiro. 84p., 1978.
- SHURTLEFF, M. Compendium of corn diseases. The American Phytopathological Society, St. Paul, MN. 105p., 1980.
-