

琉球大学学術リポジトリ

沖縄の有用植物病害目録 IV (生物生産学科)

メタデータ	言語: 出版者: 琉球大学農学部 公開日: 2008-02-14 キーワード (Ja): 病害目録, 有用植物, 沖縄 キーワード (En): list, disease, economic plant, Okinawa Islands 作成者: 田盛, 正雄, 与那覇, 哲義, 諸見里, 善一, Tamori, Masao, Yonaha, Tetsuyoshi, Moromizato, Zen-ichi メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/20.500.12000/3749

沖縄の有用植物病害目録 IV

田盛正雄*・与那覇哲義*・諸見里善一*

Masao TAMORI, Tetsuyoshi YONAHA, and Zen-ichi MOROMIZATO :
The list of economic plant diseases in the Okinawa Islands IV

キーワード：病害目録，有用植物，沖縄

Key words : list, disease, economic plant, Okinawa Islands

はじめに

この目録は、沖縄の有用植物病害目録Ⅲにつづいて、現時点までに、沖縄でその発生が確認された有用植物の病害を目録にしたものである。植物病害研究者、防除指導者、有用植物栽培者及びその他の関係各位の御参考になれば幸いである。

この目録では、1) 沖縄において自然発生が認められた病害に限定した。2) 作物毎にウイルス、マイコプラズマ様微生物、細菌、菌類、線虫、生理病などを記録した。3) 病名は和名と英名及び学名を記載し、主に「日本有用植物病名目録」に従い、新たに追加したものの和名は、外国文献の英名を参考にしてつけた。4) 本邦で新たに追加される病害は、「日本有用植物病名目録」第1巻第3版1990年、第2巻第2版1980年、第3巻第2版1980年、第4巻第2版1983年、第5巻第2版1984年、追録1～15などに記載されていないものに、⊗印を付した。その多くは、著者らが数十年間にその発生を確認し、未公表のものが含まれている。5) 沖縄で発生する既知病害を網羅するよう努力したが、記載洩れがあったり、熱帯各地から有用植物が絶えず導入されるに伴って各種病害も増えることが予想されるので、今後とも、それら病害の調査研究は不可欠であり、続けられることを期待したい。

IV. 果 樹

1. カンキツ類 (Citrus)

カンキツ *Citrus* spp.

キンカン *Fortunella* spp.

カラタチ *Poncirus trifoliata* Rafinesque-Schmaltz

かいよう病 (Canker)

Xanthomonas campestris pv. *citri* (Hasse) Dye

グリーニング病 (Citrus greening disease)

Bacterium-like organism 細菌様微生物

*琉球大学農学部生物生産学科

琉球大学農学部学術報告 42:91~99 (1995)

- 赤衣病 (Pink disease, Rubellosis)
Corticium salmonicolor Berkeley et Broome
- 青かび病 (Blue mold, Contact mold)
Penicillium italicum Wehmer
- 疫病 (Phytophthora rot, Foot rot)
Phytophthora nicotianae var. *parasitica* (Dastur) Waterhouse
- 灰色かび病 (Gray mold)
Botrytis cinerea Persoon
- 灰色こうやく病 (Felt)
Septobasidium bogoriense Patouillard
- 褐色腐敗病 (Brown rot)
Phytophthora citrophthora (R. E. Smith et E. H. Smith) Leonian
- 菌核病 (Sclerotinia rot)
Sclerotinia sclerotiorum (Libert) de Bary
- 黒点病 (Melanose)
Diaporthe citri (Fawcett) Wolf
- こうじかび病 (Aspergillus rot)
Aspergillus niger van Tieghem
- 黄斑病 (Greasy spot)
Mycosphaerella horii Hara
- 白かび病 (Sour rot)
Geotrichum candidum Ferraris var. *citri-aurantii* R. Ciferri et F. Ciferri
- 白絹病 (Southern blight)
Corticium rolfsii Curzi
- そうか病 (Scab)
Elsinoe fawcetti Bitancourt et Jenkins
- すす病 (Sooty mold)
 (1) *Meliola butleri* Sydow
 (2) *Neocapnodium tanakae* (Shirai et Hara) Yamamoto
- 炭そ病 (Anthracnose)
Colletotrichum gloeosporioides Penzig

2. モモ (Peach) *Prunus persica* Batsch

- せん孔細菌病 (Bacterial shot hole, Bacterial leaf spot)
Xanthomonas campestris pv. *pruni* (Smith) Dye
- 灰色かび病 (Gray mold)
Botrytis cinerea Persoon
- こうじかび病 (Aspergillus rot)
Aspergillus niger van Tieghem
- 縮葉病 (Leaf curl)
Taphrina deformans (Berkeley) Tulasne
- 炭そ病 (Anthracnose)

Gloeosporium laeticolor Berkeley

3. スモモ (Plums)

ヨーロッパスモモ (Prune) *Prunus domestica* L.ニホンスモモ (Japanese plum) *Prunus salicina* Lindley

黒斑病 (Bacterial spot, Bacterial leaf spot)

Xanthomonas campestris pv. *pruni* (Smith) Dye

斑点病 (Leaf spot)

Phyllosticta prunicola Saccardo

紫紋羽病 (Violet root rot)

Helicobasidium mompa Tanaka

うどんこ病 (Powdery mildew)

Podosphaera tridactyla (Wallroth) de Bary

根こぶ線虫病 (Root-knot nematode disease)

Meloidogyne incognita (Kofoid et White) Chitwood サツマイモネコブセンチュウ

4. ブドウ (Grapes)

ヨーロッパブドウ (Wine grape) *Vitis vinifera* L.アメリカブドウ (Fox grape) *Vitis labrusca* L.

べと病 (Downy mildew)

Plasmopara viticola (Berkeley et Curtis) Berlese et de Toni

灰色かび病 (Gray mold)

Botrytis cinerea Persoon

褐斑病 (Leaf spot)

Pseudocercospora vitis (Léveillé) Spegazzini

さび病 (Rust)

Phakopsora ampelopsidis Dietel et Sydow

白絹病 (Southern blight)

Corticium rolfsii (Saccardo) Curzi

うどんこ病 (Powdery mildew)

Uncinula necator (Schweinitz) Burrill5. ビワ (Loquat, Japanese medlar) *Eriobotrya japonica* Lindley

灰斑病 (Gray leaf spot)

Pestalotiopsis funerea (Desmazieres) Steyaert

角斑病 (Angular leaf spot)

Cercospora eriobotryae (Enjoji) Sawada

さび病 (Rust)

Coleopucciniella simplex (Dietel) Hara ex Hiratsuka f.

炭そ病 (Anthracnose)

Colletotrichum gloeosporioides Penzig

汚葉病 (Blotch)

Clasterosporium eriobotryae Hara

6. ザクロ (Pomegranate) *Punica granatum* L.

斑点病

Pseudocercospora punicae (Hennings) Deighton

そうか病 (Scab)

Sphaceloma punicae Bitancourt et Jenkins

根こぶ線虫病 (Root-knot nematode disease)

Meloidogyne incognita (Kofoid et White) Chiwood サツマイモネコブセンチュウ

7. バナナ (Bananas) *Musa sapientum* L.

Musa spp.

モザイク病 (Mosaic)

Cucumber mosaic virus (CMV)

バンチトップ病 (Bunchy top)

Banana bunchy top virus

灰かび病 (Soft rot)

Rhizopus nigricans Ehrenberg

斑葉病 (Banana leaf spot, Sigatoka disease)

Mycosphaerella musicola Leach

軸腐病 (Stem end rot)

(1) *Botryodiplodia theobromae* Patouillard

(2) *Ceratocystis paradoxa* (Dade) Moreau

(3) *Gloeosporium musarum* Cooke et Massee

果実落下病

Gloeosporium musarum Cooke et Massee

黒腐病 (Fruit rot)

Botryodiplodia theobromae Patouillard

黒星病 (Freckle)

Macrophoma musae (Cooke) Berlese et Voglino

⊛パナマ病 (Panama disease, Banana wilt)

Fusarium oxysporum Schlechtendahl f. sp. *cubense* (Smith) Snyder et Hansen

⊛輪斑病 (Leaf lesions)

Pestalotia leprogena Spegazzini

白絹病 (Southern blight)

Corticium rolfsii Curzi

炭そ病 (Anthracnose)

Gloeosporium musarum Cooke et Massee

青熟病

生理的

8. パイナップル (パイナップル) (Pineapple) *Ananas comosus* Murrill

花樟病 (Marbled fruit disease, Core-rot)

Erwinia ananas pv. *ananas* Serrano

⊛ 白斑病 (White leaf spot) (新称)

Ceratocystis paradoxa (Dade) Moreau

⊛ 果実腐敗病 (Water blister) (新称)

Ceratocystis paradoxa (Dade) Moreau

⊛ 黒目病 (Fruitlet core rot) (新称)

(1) *Fusarium moniliforme* Sheldon

—(1)の種名は(果心黒変病を含めて)再検討を要する。

(2) *Penicillium funiculosum* Thom

果心黒変病

(1) *Fusarium* sp.(2) *Penicillium* sp.

—病原の詳細は検討を要する。

基腐病 (Base rot)

Ceratocystis paradoxa (Dade) Moreau

心腐病 (Heart rot)

(1) *Phytophthora nicotianae* var. *parasitica* (Dastur) Waterhouse (1)は主に分離される種類(2) *Phytophthora cinnamomi* Rands

根腐萎ちよう病 (Root rot wilt)

(1) *Phytophthora cinnamomi* Rands (1)は主に分離される種類(2) *Phytophthora nicotianae* var. *parasitica* (Dastur) Waterhouse

萎縮線虫病 (Stunt nematode disease)

(1) *Paratrophurus* sp. リュウキュウイシユクセンチュウ(2) *Tylenchorhynchus martini* Fielding マーチンイシユクセンチュウ(3) *Tylenchorhynchus nudus* Allen フタワイシユクセンチュウ

根腐線虫病 (Root lesion nematode disease)

(1) *Pratylenchus Coffeae* (Zimmermann) Goody ミナミネグサレセンチュウ(2) *Pratylenchus zaeae* Graham モロコシネグサレセンチュウ

根こぶ線虫病 (Root-knot nematode disease)

(1) *Meloidogyne incognita* (Kofoid et White) Chitwood サツマイモネコブセンチュウ(2) *Meloidogyne javanica* (Treub) Chitwood ジャワネコブセンチュウ

らせん線虫病 (Spiral nematode disease)

(1) *Helicotylenchus dihystra* Cobb ナミラセンセンチュウ(2) *Helicotylenchus* sp. ラセンセンチュウの一種

褐斑病 (Brown spot)

生理的

—原因は再検討を要する。

9. パパイア (Papaya) *Carica papaya* L.

奇形葉モザイク病 (Leaf-distortion mosaic)

Papaya leaf-distortion mosaic virus

⊗輪点病 (Ringspot) (新称)

Papaya ringspot virus-papaya strain (PRSV-P)

黒かび病 (Rhizopus rot)

Rhizopus stolonifer (Ehrenberg : Fries) Vuillemin

苗立枯病

⊗*Phytophthora nicotianae* var. *parasitica* (Dastur) Waterhouse

軟腐病

Phytophthora nicotianae var. *parasitica* (Dastur) Waterhouse

⊗根腐病 (Root rot) (新称)

Pythium debaryanum Hasse

⊗白絹病 (Southern sclerotium rot)

Corticium rolfsii Curzi

炭そ病 (Anthracnose)

Glomerella cingulata (Stoneman) Sapulding et Schrenk

うどんこ病 (Powdery mildew)

Ovulariopsis caricae Sawada

根こぶ線虫病 (Root-knot nematode disease)

Meloidogyne incognita (Kofoid et White) Chitwood サツマイモネコブセンチュウ10. マンゴー (Mango) *Mangifera indica* L.

⊗斑点病 (Leaf spot)

Pestalotia mangiferae Hennings

果実腐敗病 (Fruit rot)

Erwinia carotovora subsp. *carotovora* (Jones) Bergey, Harrison, Breed, Hammer & Huntoon

⊗菌核病 (Sclerotinia rot) (新称)

Sclerotinia sclerotiorum (Libert) de Bary

こうじかび病 (Aspergillus rot)

Aspergillus niger van Tieghen

すす病 (Sooty mold)

⊗*Meliola mangiferae* Earle

炭そ病 (Anthracnose)

Gloeosporium mangiferae Hennings

⊗うどんこ病 (Powdery mildew)

Oidium mangiferae Bertero11. グアバ (バンジロウ) (Guava) *Psidium guajava* L.

⊗枝枯病 (Dieback) (新称)

Physalospora psidii Stev. & Pierce

⊛灰斑病 (Canker)

Pestalotia psidii Patouillard

⊛斑葉病 (Leaf spot)

Cercospora sawadae Yamamoto

⊛汚点病 (Algal spot) (新称)

Cephaleuros virescens Kunze

⊛すす病 (Sooty mold)

Hypocapnodium setosum (Zimmermann) Yamamoto

⊛炭そ病 (Anthracnose)

Glomerella cingulata (Stoneman) Spaulding et Schrenk

12. レイシ (Litchi, Lychee, Lichee) *Litchi chinensis* Sonnerat

黒かび病 (Rhizopus rot)

Rhizopus stolonifer (Ehrenberg : Fries) Vuillemin

⊛さび病 (Rust)

Skierka nephelii (Sawada) Ito et Murayama

⊛すす病 (Sooty mold)

Dimeriella dendrocalami Sawada et Yamamoto

⊛炭そ病 (Anthracnose) (新称)

Glomerella cingulata (Stoneman) Spaulding et Schrenk

13. アボカド (Avocado) *Persea americana* Miller

⊛斑点細菌病 (Bacterial spot)

Pseudomonas syringae pv. *syringae* van Hall

⊛根腐病 (Root rot, Phytophthora root rot)

Phytophthora cinnamomi Rands

炭そ病 (Anthracnose)

Glomerella cingulata (Stoneman) Spaulding et Schrenk

14. パッションフルーツ (クダモノトケイソウ) (Passion fruit) *Passiflora edulis* Sims

モザイク病 (Mosaic)

Cucumber mosaic virus (CMV)

疫病 (Phytophthora rot)

Phytophthora nicotianae var. *parasitica* (Dastur) Waterhouse

灰色かび病 (Gray mold)

Botrytis cinerea Persoon

⊛褐斑病 (Brown spot) (新称)

Alternaria passiflorae Simmonds

菌核病

Sclerotinia sclerotiorum (Libert) de Bary

- ⊛白絹病 (Southern blight)

Corticium rolfsii Curzi

- ⊛炭そ病 (Anthracnose)

Glomerella cingulata (Stoneman) Spaulding et Schrenk

- ⊛根こぶ線虫病 (Root-knot nematode disease)

Meloidogyne incognita (Kofoid et white) Chitwood サツマイモネコブセンチュウ

15. バンレイシ (Annona) *Annona squamosa* L.

Annona spp.

- ⊛疫病 (Phytophthora rot) (新称)

Phytophthora nicotianae var. *parasitica* (Dastur) Waterhouse

黒かび病

Rhizopus stolonifer (Ehrenberg ex Fr.) Lind

- ⊛実腐病 (Fruit rot) (新称)

Botryodiplodia theobromae Patouillard

16. バンノキ (Breadfruit) *Artocarpus incisa* L. f.

Artocarpus spp.

- ⊛斑点病 (Leaf blotch) (新称)

Phyllosticta artocarpicola Batista

- ⊛斑葉病 (Leaf spot) (新称)

Cercospora artocarpi H. & P. Sydow

黒かび病 (Soft fruit rot)

Rhizopus sp.

- ⊛炭そ病 (Anthracnose) (新称)

Colletotrichum sp.

17. レンブ (Wax jambu, Wax jamboo) *Eugenia javanica* Lamarck

- ⊛角斑病 (Leaf-spot)

Cercospora eugeniae (Rang.) Chupp

炭そ病 (Anthracnose)

Colletotrichum gloeosporioides Penzig

18. ココヤシ (Coconut palm) *Cocos nucifera* L.

- ⊛疫病 (Phytophthora rot)

Phytophthora nicotianae var. *parasitica* (Dastur) Waterhouse

- ⊛葉枯病 (Leaf spot)

Pestalopsis palmarum (Cooke) Steyaert

⊕黒腐病 (Bleeding)

Ceratocystis paradoxa (Dade) Moreau

参考文献 (主なもの)

1. 病虫害雑誌 第1巻～第30巻, 1914～1943, 日本植物愛護会
2. 原楨祐 1942 実験作物病理学, 養賢堂
3. Holliday, P. 1980 Fungus diseases of tropical crops, Cambridge University Press
4. 伊藤誠哉 (大)日本菌類誌 第1巻～第2巻, 1936, 1950, 1955, 養賢堂
5. Jürgen, K. et al 1977 Diseases, pests and weeds in tropical crops, Verlag Paul Parey
6. 梶原敏宏他共編 1986 作物病虫害ハンドブック, 養賢堂
7. 中田覚五郎 (原著) 1957 作物病害図編, 養賢堂
8. 日本菌学会報 第1巻～第35巻, 1956～1994, 日本菌学会
9. 日本植物病理学会報 第1巻～第60巻, 1932～1994, 日本植物病理学会
10. 日本有用植物病名目録 第1巻 (食用作物, 特用作物, 牧草, 芝草) 第3版, 1990, 日本植物病理学会
11. 日本有用植物病名目録 第2巻 (野菜, 草花, 牧草および芝草) 第2版, 1980, 日本植物病理学会
12. 沖縄農業 第1巻～第29巻, 1962～1993 沖縄農業研究会
13. 沖縄県 (琉球) 農業試験場業務功程, 業務年報, 毎年発行, 沖縄県 (琉球) 農業試験場
14. 沖縄県農業試験場研究報告 第1号～第14号, 1977～1993, 沖縄県農業試験場
15. 大木理 1992 日本に発生する植物ウイルス一覧, 日本植物防疫協会
16. 琉球大学農 (家政工) 学部学術報告 第1号～第41号, 1954～1994, 琉球大学農 (家政工) 学部
17. 琉大農家便り Na1～Na197, 1955～1972, 琉球大学農 (家政工) 学部
18. 沢田兼吉 台湾菌類調査報告 1～9, 台湾農試特別報告, 台湾中研農業部報告
19. 植物ウイルス研究所学友会編 1984 野菜のウイルス病, 養賢堂
20. 台湾総督府農業試験所編 1961 台湾農家便覧, 双文社
21. 宇田川俊一他 1978 菌類図鑑 上, 下, 講談社
22. Weber, G. F. 1973 Bacterial and fungal diseases of plant in tropics, University of Florida Press
23. Wellman, F. L. 1972 Tropical American plant disease, The Scarecrow Press
24. ———— 1977 Dictionary of Tropical American crops and their diseases, The Scarecrow Press
25. 與良清他共編 1983 植物ウイルス事典, 朝倉書店