琉球大学学術リポジトリ

沖縄の有用植物病害目録 V(生物生産学科)

メタデータ	言語: Japanese 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, Zenichi メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/20.500.12000/3729

沖縄の有用植物病害目録　V

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 V

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，沖縄で発生が確認された有用植物の病害を，「沖縄の有用植物病害目録Ⅳ」につづいて，まとめたものである。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。

この目録は，つぎの1)から3)までの条件を考慮して作成した。

1)沖縄県（沖縄諸島，宮古諸島，八重山諸島）において自然に発生が認められた病害に限って採録した。

2)作物ごとにウイルス，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「日本有用植物名目録」に従った。

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。

V．草　花

1．アサガオ　(Morning glory) *Pharbitis nil* Choisy

斑紋病　(Leaf spot)
Cercospora ipomoeae Winter

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

2．キンギョソウ　(Snapdragon) *Antirrhinum majus* L.

疫病　(Blight)

＊ 琉球大学農学部生物生産学科
琉球大学農学部学術報告　**43**：63～72（1996）

Phytophthora nicotianae var. *parasitica* (Dastur) Waterhouse

葉枯病 (Leaf spot)

Phyllosticta antirrhini Sydow

灰色かび病 (Gray mold)

Botrytis cinerea Persoon

半身萎ちょう病 (Verticillium wilt)

Verticillium albo-atrum Reinke et Berthold

菌核病 (Stem rot, Wilt)

Sclerotinia sclerotiorum (Libert) de Bary

苗腐病 (Damping-off)

Pythium spinosum Sawada

白絹病 (Southern blight, Stem rot)

Corticium rolfsii Curzi

3. キンセンカ (Pot marigold, Calendula) *Calendula officinalis* L.

菌核病 (Stem rot, Wilt)

Sclerotinia sclerotiorum (Libert) de Bary

輪紋病

Ascochyta phaseolorum Saccardo

すす斑病 (Leaf spot)

Alternaria calendulae Yamamoto

炭そ病 (Anthracnose)

Gloeosporium carthami (Fukui) Hori et Hemmi

うどんこ病 (Powdery mildew)

Sphaerotheca fuliginea (Schlechtendahl) Pollacci

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. ケイトウ (Feather cockscomb) *Celosia argentea* L. *aristata* O.Kuntze

疫病 (Blight)

Phytophthora nicotianae var. *parasitica* (Dastur) Waterhouse

斑点病 (Leaf spot)

Cercospora celosiae Sydow

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

5. サクラソウ (プリムラ) (Primrose) *Primula* spp.

軟腐病 (Bacterial soft rot)

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

灰色かび病　(Gray mold)
Botrytis cinerea Persoon

6．サルビア　(Scarlet sage) *Salvia splendens* Sello ex Nees

疫病　(Blight)
Phytophthora nicotianae var. *parasitica* (Dastur) Waterhouse

7．ジニア（ヒャクニチソウ）　(Zinnia) *Zinnia elegans* Jacq.

青枯病　(Bacterial wilt)
Pseudomonas solanacearum (Smith) Smith
菌核病　(Sclerotinia rot)
Sclerotinia sclerotiorum (Libert) de Bary
黒斑病　(Leaf spot)
Alternaria zinniae Pape
白絹病　(Southern blight)
Corticium rolfsii Curzi
うどんこ病　(Powdery mildew)
Sphaerotheca fuliginea (Schlechtendahl) Pollacci

8．ニチニチソウ　(Madagascar periwinkle) *Catharanthus roseus* G. Don

モザイク病　(Mosaic)
Cucumber mosaic virus
疫病　(Blight, Brown rot)
Phytophthora nicotianae var. *parasitica* (Dastur) Waterhouse
菌核病　(Sclerotinia rot)
Sclerotinia sclerotiorum (Libert) de Bary
苗立枯病　(Root and stem rot, Damping-off)
Rhizoctonia solani Kühn
白絹病　(Southern blight, Stem rot)
Corticium rolfsii Curzi

9．ヒマワリ　(Sunflower) *Helianthus annuus* L.

青枯病　(Bacterial wilt)
Pseudomonas solanacearum (Smith) Smith
灰色かび病　(Gray mold)
Botrytis cinerea Persoon
菌核病　(Sclerotinia rot, Stem rot)
Sclerotinia sclerotiorum (Libert) de Bary
黒斑病

Alternaria helianthi (Hansford) Tubaki et Nishihara

苗立枯病 (Root and stem rot, Damping-off)

Rhizoctonia solani Kühn

白絹病 (Southern blight, Stem rot)

Corticium rolfsii Curzi

うどんこ病 (Powdery mildew)

Sphaerotheca fuliginea (Schlechtendahl) Pollacci

10. ベゴニア (Begonia) *Beggonia* spp.

灰色かび病 (Gray mold)

Botrytis cinerea Persoon

基腐病 (Stem rot)

Rhizoctonia solani Kühn

11. ホウセンカ (Garden balsam) *Impatiens balsamina* L.

うどんこ病 (Powdery mildew)

Sphaerotheca fuliginea (Schlechtendahl) Pollacci

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

12. オシロイバナ (Four-o'clock) *Mirabilis jalapa* L.

うどんこ病 (Powdery mildew)

Erysiphe polygoni de Candolle

13. カーネーション, セキチク, ナデシコ (Pink) *Dianthus* spp.

萎ちょう細菌病 (Bacterial wilt)

Pseudomonas caryophylli (Burkholder) Starr et Burkholder

疫病 (Blight)

Phytophthora nicotianae var. *parasitica* (Dastur) Waterhouse

灰色かび病 (Gray mold)

Botrytis cinerea Persoon

斑点病 (Blight, Stem rot)

Alternaria dianthi F.L. Stevens et Hall

萎ちょう病 (Wilt)

Fusarium oxysporum Schlechtendahl f. sp. *dianthi* (Prillieux et Delacroix) Snyder et Hansen

褐斑病 (Leaf spot)

Cercospora dianthi Muller et Chupp

菌核病 (Sclerotinia rot)

Sclerotinia sclerotiorum (Libert) de Bary

茎腐病 (Stem rot, Root rot)

Rhizoctonia solani Kühn

さび病 (Rust)

Uromyces dianthi (Persoon) Niessl

白絹病 (Southern blight)

Corticium rolfsii Curzi

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

14. ガーベラ (Gerbera) *Gerbera* spp.

疫病 (Blight)

Phytophthora nicotianae var. *parasitica* (Dastur) Waterhouse

菌核病 (Stem rot)

Sclerotinia sclerotiorum (Libert) de Bary

白絹病 (Southern blight)

Corticium rolfsii Curzi

うどんこ病 (Powdery mildew)

Sphaerotheca fuliginea (Schlechtendahl) Pollacci

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. キク (Chrysanthemum) *Chrysanthemum morifolium* Ramat.

青枯病 (Bacterial wilt)

Pseudomonas solanacearum (Smith) Smith

軟腐病 (Bacterial stem rot)

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

灰色かび病 (Botrytis blight)

Botrytis cinerea Persoon

半身萎ちょう病 (Verticillium wilt)

Verticillium dahliae Klebahn

褐斑病 (Leaf blight, Leaf blotch)

Septoria chrysanthemi-indici Bubák et Kabát

褐さび病 (Rust)

Phakopsora artemisiae Hiratsuka f.

菌核病 (Blight, Stem rot)

Sclerotinia sclerotiorum (Libert) de Bary

黒斑病 (Leaf spot)

Septoria chrysanthemella Saccardo

黒点病 (Leaf spot)

Phyllosticta chrysanthemi Ellis et Dearness

黒さび病 (Rust)

Puccinia chrysanthemi Roze

白絹病 (Southern blight)

Corticium rolfsii Curzi

白さび病 (Rust)

Puccinia horiana P. Hennings

うどんこ病 (Powdery mildew)

Erysiphe cichoracearum de Candolle

葉枯線虫病 (Leaf nematode disease)

Aphelenchoides ritzemabosi (Schwartz) Steiner ハガレセンチュウ

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

16. ゼラニウム (Geranium) *Pelargonium* × *hortorum* L. H. Bailey

斑葉細菌病 (Bacterial leaf spot)

Xanthomonas campestris pv. *pelargonii* (Browm) Dye

灰色かび病 (Gray mold)

Botrytis cinerea Persoon

17. ツワブキ *Farfugium japonicum* Kitamura

斑葉病 (Leaf spot)

Septoria tussilaginis Westendorp

さび病 (Rust)

Puccinia caricis-boottianae Hiratsuka, f.

うどんこ病 (Powdery mildew)

Sphaerotheca fuliginea (Schlechtendahl) Pollacci

18. カンナ (Canna) *Canna*×*generalis* L. H. Bailey

さび病 (Rust)

Puccinia thaliae Dietel

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

19. グラジオラス (Gladiolus) *Gladiolus* spp.

青かび病 (Corm rot)

Penicillium gladioli McCulloch et Thom

乾腐病 (Basal rot, Dry rot, Brown rot)

Fusarium oxysporum Schlechtendahl f. sp. *gladioli* (Massey) Snyder et Hansen

硬化病 (Hard rot, Leaf spot)
Septoria gladioli Passerini

20. グロキシニア (Gloxinia) *Sinningia speciosa* Hiern

灰色かび病 (Gray mold)
Botrytis cinerea Persoon

21. ハマオモト (Grand crinum) *Crinum asiaticum* L. ver. *japonicum* Baker

斑葉病
Cercospora pancratii Ellis et Everhart
炭そ病 (Anthracnose)
Gloeosporium crini Bubák et Kabát

22. ユリ類 (Lily) *Lilium* spp.

モザイク病 (Mosaic,Green mottling, Yellow streak)
(1) Cucumber mosaic virus
(2) Tulip breaking virus
軟腐病 (Bacterial soft rot)
Erwinia carotovora subsp. *carotovora* (Jones) Bergey, Harrison, Breed, Hammer et Huntoon
疫病 (Blight)
Phytophthora nicotianae var. *parasitica* (Dastur) Waterhouse
葉枯病 (Botrytis blight)
Botrytis elliptica (Berkeley) Cooke
斑点病 (Leaf spot)
Phyllosticta lilicola Saccardo
腐敗病 (Bulb rot)
Rhizopus nigricans Ehrenberg
白絹病 (Southern blight)
Corticium rolfsii Curzi
炭そ病 (Anthracnose, Black scale rot)
Colletotrichum sp.

23. カトレア (Cattleya) *Cattleya* spp. 及び種間雑種

えそ病 (Foliar necrosis)
Cymbidium mosaic virus
花の斑入り病
Odontoglossum ringspot virus
軟腐病 (Bacterial soft rot)

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

灰色かび病 (Gray mold)

Botrytis cinerea Persoon

苗黒腐病

Pythium ultimum Trow

炭そ病 (Anthracnose)

Colletotrichum gloeosporioides Penzig

24. サボテン (Cactus) *Aporocactus* spp., *Carnegiea* spp., *Cereus* spp., *Echinocactus* spp., *Epiphyllum* spp., *Mammillaria* spp., *Nopalxochia* spp., *Opuntia* spp.

モザイク病 (Mosaic)

Cactus virus X

疫病 (Blight)

Phytophthora nicotianae var. *parasitica* (Dastur) Waterhouse

茎腐病 (Stem rot)

Helminthosporium cactivorum Petrak

すそ腐病

Rhizoctonia solani Kühn

灰色かび病 (Gray mold)

Botrytis cinerea Persoon

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

25. シンビジウム *Cymbidium* spp.

モザイク病 (Mosaic)

Cymbidium mosaic virus

軟腐病 (Bacterial soft rot)

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

褐色細菌斑点病 (Bacterial brown spot)

Pseudomonas cepacia (Burkholder) Palleroni et Holms

腐敗病

Fusarium oxysporum Schlechtendahl

苗黒腐病

Pythium ultimum Trow

白絹病 (Southern blight)

Corticium rolfsii Curzi

26. ストレリチア (Bird-of-paradice flower) *Strelitzia reginae* Ait.

青枯病 (Bacterial wilt)

Pseudomonas solanacearum (Smith) Smith

条斑細菌病 (Bacterial stripe)

Pseudomonas andropogonis (Smith) Stapp

27. デンドロビウム *Dendrobium* spp.及び種間雑種

モザイク病 (Mosaic)

Cymbidium mosaic virus

軟腐病 (Bacterial soft rot)

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

褐色腐敗病

Pseudomonas gladioli pv. *gladioli* Severini

灰色かび病 (Gray mold)

Botrytis cinerea Persoon

腐敗病

Fusarium oxysporum Schlechtendahl

苗黒腐病

Pythium ultimum Trow

白絹病 (Southern blight)

Corticium rolfsii Curzi

炭そ病

Colletotrichum gloeosporioides Penzig

28. ファレノプシス (Moth-orchid) *Phalaenopsis* spp. 及び種間雑種

軟腐病 (Bacterial soft rot)

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

灰色かび病 (Gray mold)

Botrytis cinerea Persoon

炭そ病 (Anthracnose)

Colletotrichum gloeosporioides Penzig

参考文献（主なもの）

1. Bacterial and fungal diseases of plant in tropics, Weber, G.F., 1973, University of Florida Press
2. 病害虫雑誌, 1～30巻, 日本植物愛護会, 1914～1943
3. Dictionary of Tropical American crops and their diseases, Wellman, F.L.,1977 The Scarecrow Press
4. Diseases, Pests and weeds in tropical crops, Jürgen, K.et al, 1977, Verlag Paul Parey
5. Fungus diseases of tropical crops, Holliday,P., 1980, Cambridge University Press
6. 花と花木の病害虫, 河村貞の助ら監修, 1976, 博友社
7. 実験作物病理学, 原摂祐, 1942, 養賢堂
8. 菌類図鑑, 上, 下, 宇田川俊一ら, 1978, 講談社
9. 日本菌学会報, 1～36巻, 1956～1995, 日本菌学会
10. 日本菌類誌, 1～2巻, 伊藤誠哉, 1936, 1950, 1955, 養賢堂
11. 日本に発生する植物ウイルス一覧, 大木理1992, 日本植物防疫協会
12. 日本植物病理学会報, 1～61巻, 日本植物病理学会, 1932～1995
13. 日本有用植物病害目録, 第2巻（野菜, 草花, 牧草および芝草）第2版, 日本植物病理学会, 1980
14. 沖縄県農業試験場業務功程, 業務年報, 沖縄県農業試験場, 毎年発行
15. 沖縄県農業試験場研究報告, 1～15号, 沖縄県農業試験場, 1977～1994
16. 沖縄農業, 1～30巻, 沖縄農業研究会, 1962～1995
17. 琉大農家便り, No 1～197, 琉球大学農学部, 1955～1972
18. 琉球大学農学部学術報告, 1～42号, 琉球大学農学部, 1954～1995
19. 作物病害虫ハンドブック, 梶原敏宏ら共編, 1986, 養賢堂
20. 植物病理学事典, 日本植物病理学会編, 1995
21. 植物ウイルス事典, 興良清ら共編, 1983, 朝倉書店
22. 台湾菌類調査報告, 1 (1919) －台湾農試特別報告, 2～5 (1922, 1927, 1928, 1933) 台湾中研農業部報告, 7～8 (1943) －台湾農試報告
23. 台湾農家便覧, 台湾総督府農業試験所編, 1961, 双文社
24. Tropical American plant disease, Wellman, F.L.,1972, The Scarecrow Press