

東北地方菌類調査報告 (IV)*

不完全菌類

Researches on Fungi in the Tohoku District of Japan (IV)

Fungi Imperfecti

Kaneyoshi SAWADA

故
沢 田 兼 吉⁽¹⁾

目 次

緒 言.....	38
分 類.....	38
Sphaeropsidales 擬球菌族.....	38
Sphaerioideaceae 擬球殼菌科.....	38
Hyalosporae	38
Phyllosticta.....	38
Phoma	44
Macrophoma	45
Asterstomella	46
Cyclodorus.....	46
Dendrophoma	46
Phomopsis	47
Aposphaeria	47
Pleuronaema	47
Phomachora.....	48
Peckia	48
Fusicoccum	49
Cystospora	49
Rabenhorstia	49
Phaeosporae	50
Sphaeropsis.....	50
Coniothyrium	51

* 沢田兼吉氏の遺稿“東北地方菌類調査報告”は、I, 粉病菌科, 林試研報, No. 50: 97~140 (1951); II, 子囊菌および原菌類, 同, No. 53: 135~194 (1952); III, 銹菌類, 同, No. 57: 7~85 (1952) と印刷され, その後種々な事情で中断されていたが, ここに IV, 不完全菌類をまとめて印刷する。

今回は不完全菌類 Melanconiales のわが国における権威である東亜農薬の香月繁孝氏にお願いし特に同群について御校閲をわずらわした。御多用中にもかかわらず, 細かく検討され, 戦後の新しい研究を盛りこむことができたことについては, 感謝と喜びとを禁じ得ない。ラテン記載はこれまでと同様に小川 隆氏を, 編集は伊藤一雄技官をわずらわした。これらの各位に対して心から感謝の意をささげるものである。
(1957—XI—10 保護部長 今関六也)

(1) 元青森支場好摩分場員

Hyalodidymae	51
Ascochyta	51
Phaeodidymae	53
Paradiplodia	53
Hyalophragmiae	54
Stagonospora	54
Cryptostictella	55
Phaeodictyae	55
Camarosporium	55
Scolecosporae	55
Septoria	55
Rhabdospora	69
Leptochlamys	69
Zythiaceae	70
Aschersonia	70
Leptostromataceae	70
Hyalosporae	70
Melasmia	70
Melanconiales 黑粉菌族	72
Melanconiaceae 黑粉菌科	72
Hyalosporae	72
Gloeosporium	72
Sphaceloma	73
Colletotrichum	73
Hyalodidymae	76
Marssonina	76
Marssonina	76
Hyalophragmiae	77
Pseudodiscosia	77
Septogloeum	77
Phaeophragmiae	77
Pestalotia	77
Coryneum	79
Amphichaeta	80
Scolecosporae	80
Cylindrosporium	80
Hyphomycetes 糸状菌族	81
Mucedinaceae	81
Hyalosporae	81
Cephalosporiaceae	81
Haplotrichum	81
Aspergillae	81
Penicillium	81
Botrytideae	82
Ovularia	82
Botrytis	83
Sepedonium	84
Verticilliae	84
Verticillium	84

Acrocylindrium.....	84
Hyalodidymae	85
Rhynchosporium	85
Trichothecium	85
Phragmosporae	85
Ramularia	85
Piricularia	89
Septocylindrium	90
Scolecosporae.....	91
Cercosporella	91
Dematiaceae	93
Amerosporae	93
Trichosporium	93
Didymosporae	93
Fusicladium	93
Cladosporium.....	93
Phoagmosporae.....	96
Clasterosporium	96
Helminthosporium	96
Napicladium	98
Heterosporium	98
Dendryphium.....	99
Septonema	100
Dictyosporae	100
Macrosporium	100
Alternaria	102
Scolecosporae.....	104
Cercospora	104
Stilbaceae	112
Phaeostiebae	112
Isariopsis.....	112
Phaeoisariopsis	112
Tuberculariaceae	113
Mucedineae.....	113
Amerosporae	113
Tubercularia	113
Lachnodoichium ?	114
Phragmosporae	114
Fusarium	114
Dematiaceae	115
Amerosporae	115
Epicoccum	115
Exosporella.....	116
Sterile Mycelia.....	116
Rhizoctonia.....	116
Rhizomorpha	116

緒 言

不完全菌類というのは子嚢菌類または担子菌類等の完全時代、すなわち子嚢および担子嚢等を欠くもの、またはいまだこれらを発見せられないものの一群をなすものである。これらを分ちて 3 群、すなわち擬球殻菌族、黒粉菌族、糸状菌族に分けている。これらの菌類の分類は概して人工的にして、またときに完全時代が発見せられている。これらの標本の一部は岩手大学に保存せられ、また他の一部は筆者が引揚後採集したものが多い。この標本を検定するに当りては、Glycerine Potassium Solution 5% 液を用いてなるべく原型に復せしめて測定した。この稿を印刷するにあたり、お世話になつた農林省林業試験場保護部長今関六也氏、青森支場村井三郎氏、好摩分場長宮崎 榊氏、および岩手大学農学部教授永井政次氏に対し、深厚なる謝意を表する。(Feb. 1950)

採集者略号： Y-G. 山田玄太郎 S-K. 沢田兼吉

分 類

Fungi Imperfecti

Sphaeropsidales

Sphaerioidaceae

Hyalosporae

Phyllosticta PERS.

1. ヒナギク円斑病菌

Phyllosticta bellidis SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に生じ、円状または楕円状、褐色、のちに中央灰褐色となる。縁辺緑褐色を呈し、多少数箇の同心環を周らすものあり、直径 3—30 mm となる。子殻は表皮下に生じ、表裏に生じ暗褐色、扁球状、孔口は 15—20 μ 、子殻の直径 130—195 μ 、柄子は楕円状無色、単胞、大きさ 4—5 $\times$ 2—2.5 μ あり。

寄主植物 ヒナギク (*Bellis perennis*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VI, 28, 1947, S-K.

分 布 日本。

2. サトウダイコン輪斑病菌

Phyllosticta betae OUDEM.

SACCARDO—Syll. Fung. III, 54, (1884); ALLESCHER—Pilze Deutschl. etc. I, VI, 105, (1901).

寄主植物 サトウダイコン (*Beta vulgaris* var. *hapiacea*) の葉に寄生。

1. *Phyllosticta bellidis* SAWADA, sp. nov.

Macula phyllogena, rotunda vel elliptica, fusca, denique centro cinereofuscescens, margine viridifusca, quaedam nonnullos annulos circumdata concentrice, 3—30 mm diam. Pycnidium hypodermicum, amphigenum, badium, sphaeroideum, 130—195 μ diam.; ostiolum 15—20 μ diam. Pycnospora elliptica, hyalina, continua, 4—5 $\times$ 2—2.5 μ .

Hab. in foliis *Bellidis perennis*.

採集標本 盛岡 IX, 9, 1929, SHIBASAKI (664).

分 布 欧洲, 日本。

3. アサ円星病菌

Phyllosticta cannabis (KIRCHN. ?) SPEG.

SACC.—l. c. III, 53, (1884).

寄主植物 アサ (*Cannabis sativa*) の葉に寄生。

採集標本 姉体村 VII, 19, 1946, 大内。

分 布 伊太利, Bohemia, 日本。

4. ツルウメモドキ褐斑病菌

Phyllosticta celastricola SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に散生し, はじめ多角状, やや円状, 褐色, のち灰褐色となり, 少しく同心環を現わし, または平滑, 大きさ 1—12 mm あり。子殻は葉裏に生じ無類に接近して生じ, 表皮下に生じ, 球状, 暗褐色, 孔口は 8 μ , 直径 45—70 μ , 担子梗は不明なり。柄子は短円柱状, 無色, 単胞, 大きさ 2.5—3 $\times$ 1 μ あり。

寄主植物 ツルウメモドキ (*Celastrus articulatus*) の葉に寄生。

採集標本 好摩 IX, 27, 1948, S-K.

分 布 日本。

記 事 北米において *Celastrus scandens* に寄生する *Phyllosticta celastricola* ELL. et EV. は, 子殻は葉の上面に生じ大きさ 150 μ , 柄子は長楕円形, 大きさ 7—10 $\times$ 2—2.5 μ ありてわが菌と異なれり。

5. アカザ輪斑病菌

Phyllosticta chenopodii-albi SIEMAZKO

SACC.—l. c. XXV, 30, (1931).

寄主植物 アカザ (*Chenopodium album* var. *centrorubrum*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 (岩山) VI, 29, 1929, TANAKA (477); 姉体村 VI, 20, 1946, 大内; 同 VII, 24, 1946, 大内。

6. ノアザミ円星病菌

Phyllosticta cirsii DESM.

SACC.—l. c. III, 44, (1884).

寄主植物 ノアザミ (*Cirsium japonicum*) の葉に寄生。

採集標本 水沢 VII, 30, 1946, 岩淵。

分 布 欧洲, 日本。

7. ジギタリス類円斑病菌

4. **Phyllosticta celastricola** SAWADA, sp. nov.

Macula sparsa in folio, primo multangularis vel subrotunda, fusca, denique cinereo-fuscescens, concentricae annulatae vel levis, 1—12 mm diam. Pycnidia hypophylla, densa multae, hypodermica, globosa, badia, 45—70 μ diam.; ostiolum 8 μ diam. Conidiophorum inconspicuum. Pycnospora brachycylindrica, hyalina, continua, 2.5—3 $\times$ 1 μ .

Hab. in foliis Celastris articulati.

Phyllosticta digitalis BELL.

SACC.—l. c. III, 47, (1884).

寄主植物 ジギタリス (*Digitalis purpurea*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VIII, 13, 1929, KANNO (779).

分 布 欧洲, 日本。

8. カボチャ円斑病菌

Phyllosticta cucurbitacearum SACC.

SACC.—l. c. III, 52, (1884); SHIRAI et HARA—日本菌類目録 268 (1927).

寄主植物 カボチャ (*Cucurbita moschata*) の葉に寄生。

採集標本 好摩 VII, 30, 1948, S-K.

分 布 欧洲, 日本。

9. ヒロハノツリバナ褐斑病菌

Phyllosticta euonymicola SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に散生し, 暗褐色, 準多角状または準円状, 縁辺色薄く, 裏面は褐色, 帯紫褐色, 大きさ 2—17 mm あり, 子殻は葉裏に黒色の細点をやや密生し, 暗褐色, 球状または扁球状大きさ 54—72 μ あり, 柄子は小形円柱状, 単胞, 無色, 大きさ 3—4 $\times$ 1 μ あり。

寄主植物 ヒロハノツリバナ (*Euonymus macroptera*) の葉に寄生。

採集標本 黒石野 X, 20, 1947, S-K; 同 X, 23, 1947, S-K; 鷺宿 X, 27, 1947, S-K.

分 布 日本。

10. ソバ淡褐円斑病菌

Phyllosticta fagopyrina SAWADA

SAWADA—台湾産菌類調査報告, XI, (未刊).

寄主植物 ソバ (*Fagopyrum tataricum*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 (高松) VII, 14, 1947, S-K; 同 (桜山) VII, 18, 1948, S-K.

分 布 台湾, 日本。

11. ナン輪斑病菌

Phyllosticta haraeana SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に散生し, 円状, 褐色, 淡灰白色, 1—2 の同心環を画き直径 5—7 mm あり, 子殻は葉の上

9. **Phyllosticta euonymicola** SAWADA, sp. nov.

Macula sparsa in folio, submultangularis vel subrotunda, badia, margine pallida, superficie reversi lateris fusca vel purpurfusca, 2—17 mm diam. Pycnidia hypophylla, nigra punctula leviter conferta, badia, globosa vel sphaeroidea, 54—72 μ diam. Pycnospora minuta, cylindrica, continua, hyalina, 3—4 $\times$ 1 μ .

Hab. in foliis Euonymi macropterae.

11. **Phyllosticta haraeana** SAWADA, sp. nov.

Macula sparsa in folio, rotunda, fusca, denique canescens, 1—2 annulata concentricae, 5—7 mm diam. Pycnidia epiphylla, sparsa, sphaeroidea vel globosa, ostiolata, 120—140 μ diam. Pycnospora oblonga vel brachy-cylindrica, utrimque rotundata, continua, hyalina, 5—7 $\times$ 2.5—4 μ diam.

Hab. in foliis Piri montanae var. rehderi.

面に生じ、散生、扁球状乃至球状、孔口を有し、大きさ $120-140\mu$ あり、柄子は長橢円乃至短円柱状、両端円頭、単胞、無色、大きさ $5-7 \times 2.5-4\mu$ あり。

寄主植物 ナシ (*Pirus montana* var. *rehderi*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 X, 12, 1912, Y-G (4815); 花巻 VII, 28, 1918, Y-G (2076).

分 布 日本。

記 事 原撰祐氏実験作物病理学 p. 501, 1930 に *Phyllosticta* sp. となせるはこの種ならん。

12. ドクダミ円星病菌

Phyllosticta houttuyniae SAWADA

SAWADA—台菌調報 XIV, (未刊).

病斑は葉に生じ円状乃至広楕円状、楕円状、同心環を画くものあり、黄褐色、灰色、周囲暗紫色の暈を周らす、大きさ $2-20\text{ mm}$ あり、子殻は葉表に生じ、表皮下に生じ、褐色、扁球状乃至球状、孔口は $18-20\mu$ 、直径 $96-140\mu$ あり、柄子は楕円状、長楕円状、短円柱状、両端円頭、顆粒体を含まず、無色、単胞、平滑、大きさ $5-8 \times 2.5-4\mu$ あり。

寄主植物 ドクダミ (*Houttuynia cordata*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VI, 17, 1947, S-K; 同 VII, 9, 1947, S-K.

分 布 台湾、日本。

13. スギ芽枯病菌

Phyllosticta japonica SAWADA

SAWADA—林試研報 XLV, 43 (1950).

寄主植物 スギ (*Cryptomeria japonica*) の芽に寄生。

採集標本 雫石村榊沢苗畑 VIII, 22, 1949, S-K.

分 布 日本。

14. カラマツ斑葉病菌

Phyllosticta laricis SAWADA

SAWADA—林試研報 XLVI, 129 (1950).

寄主植物 カラマツ (*Larix kaempferi*) の防風林及び苗の葉に寄生。

採集標本 雫石村榊沢 VIII, 22, 1949, S-K; 盛岡 IX, 6, 1949, S-K; 青森県深持 IX, 27, 1949, S-K; 青森県野辺地 X, 6, 1949, S-K, MURAI; 盛岡 X, 10, 1949, S-K.

分 布 日本。

15. ガガイモ円斑病菌

Phyllosticta metaplexidis SAWADA, sp. nov.

葉に散生し円状、暗緑色、中央より淡黄褐色、限界不明瞭、大きさ約 25 mm あり。子殻は葉の上面に生じ、表皮下に生じ球状、褐色、孔口は見えず大きさ $150-165\mu$ あり、柄子は長楕円状、無色、単胞、

15. *Phyllosticta metaplexidis* SAWADA, sp. nov.

Macula sparsa in folio, rotunda, atroviridis, centro pallifulva, limite indistincta, circa 25 mm diam. Pycnidia epiphylla, hypodermica, globosa, fusca, ostiolum non visum, $150-165\mu$ diam. Pycnospora oblonga, hyalina, continua, levis, $6-8 \times 3-4\mu$.

Hab. in foliis Metaplexidis japonici.

平滑, 大きさ $6-8 \times 3-4 \mu$ あり。

寄主植物 ガガイモ (*Metaplexis japonicus*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VI, 20, 1948, S-K.

分 布 日本。

16. スカシタゴボウ円斑病菌

Phyllosticta nasturtii SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に散生し円状, 楕円状, 多くは二重輪となり黄褐色, 中央部灰色乃至淡色, 周囲黄褐色乃至淡色となる。大きさ $1-8 \text{ mm}$ あり, 子殻は葉の両面に散生し裏面に少なし, 表皮下に生じ後浮上る。黒色, 顕微鏡下において黄褐色球状ないし扁球状, 孔口は $18-35 \mu$, 直径 $110-208 \mu$ あり, 柄子は楕円状, 長楕円状, 長形長楕円状, 直または彎曲し, 単胞, 無色, 平滑, しばしば 2 個の油点を含み大きさ $10-16 \times 4.5-7 \mu$ あり。

寄主植物 スカシタゴボウ (*Nasturtium palustre*) の葉に寄生。

採集標本 水沢 VII, 19, 1946, 大内; 盛岡 VI, 5, 1948, S-K; 和賀郡夏油温泉 VII, 19, 1949, S-K.

分 布 日本。

17. ササゲ輪斑病菌

Phyllosticta phaseolina SACC.

SACC.—l. c. III, 41, (1884); MIURA—満蒙植物誌 III, 417, (1928); SEYMOUR—Host Ind. Fungi N. A. & Canada, 445, (1929); HARA—実験作物病理学 851, (1930); NAKATA—作物病害図編 123, (1942); SAWADA—台湾菌調報 XI, (未刊)。

寄主植物 ササゲ (*Vigna sinensis*) の葉に寄生。

採集標本 姉体村 VII, 16, 1946, 大内。

分 布 欧洲, 北米, 満洲, 台湾, 日本。

18. オオバコ円星病菌

Phyllosticta plantaginella SACC.

SACC.—l. c. XI, 481, (1895).

寄主植物 オオバコ (*Plantago major* var. *asiatica*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VII, 3, 1947, S-K.

分 布 北米, 日本。

19. セイヨウリンゴ円星病菌

Phyllosticta prunicola SACC.

16. **Phyllosticta nasturtii** SAWADA, sp. nov.

Macula sparsa in folio, rotunda vel elliptica, saepe duple annulata, fulva, centro cinerascens vel pallidescens, circum fulvescens vel pallidescens, $1-8 \text{ mm}$ diam. Pycnidia amphigena, sparsa, hypophylla pauce, hypodermica denique tumescentia, nigra, fulva sub microscopio, globosa vel sphaeroidea, $110-208 \mu$ diam, ostiolum $18-35 \mu$. Pycnospora elliptica vel oblonga vel longi-oblonga, recta vel curvata, continua, hyalina, levis, saepe 2 oleosa, $10-16 \times 4.5-7 \mu$.

Hab. in foliis Nasturtii palustris.

SACC.—I. c. III, 4, (1884).

寄主植物 セイヨウリンゴ (*Malus pumila* var. *domestica*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 (農試) VII, 15, 1932, KATSUKI (5147).

分 布 欧洲, 日本。

20. イタドリ褐色円斑病菌

Phyllosticta reynoutriae SAWADA, sp. nov.

病斑は葉表に散生または密生し, 円状, 赤褐色, 周囲緑褐色, 直径 2—15 mm あり, 子殻は葉の上面に満ちなく生じ表皮下に生じ扁球状, 黄褐色, 孔口は 18—23 μ , 直径 90—117 μ あり, 柄子は短円柱状, 単胞, 無色, 平滑, 大きさ 3—5 $\times$ 1—1.3 μ あり。

寄主植物 イタドリ (*Reynoutria japonica* var. *typica*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VII, 5, 1904, S-K; X, 26, 1916, Y-G; 同 VII, 8, 1929, TANAKA (476); 青森県
有戸村 VII, 30, 1940, IIZUKA (10453); 盛岡 (桜山) VII, 13, 1947, S-K; 同 VII, 20, 1947,
S-K; 黒石野 IX, 21, 1947, S-K; 同 IX, 23, 1947, S-K; 同 X, 4, 1947, S-K; 盛岡 (桜山)
VII, 18, 1948, S-K; 煙山村 VII, 24, 1948, S-K; 好摩 VII, 26, 1948, S-K; 同 VII, 30, 1948,
S-K; 滝沢村 VII, 30, 1948, S-K; 好摩 IX, 27, 1948, S-K; 盛岡 IX, 2, 1948, S-K.

分 布 日本。

21. ダイズ灰星病菌

Phyllosticta sojaecola MASSAL.

SACC.—I. c. XVI, 833, (1902); NAKATA et TAKIMOTO—朝鮮作物病害目録 22, (1928); HARA—
I. c. (実作病) 277, (1930); SAWADA—I. c. (台菌調報) XI, (未刊).

寄主植物 ダイズ (*Glycine max*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 (桜山) VII, 20, 1947, S-K.

分 布 欧洲, 満洲, 台湾, 日本。

22. ヒノキアスナロ枝枯病菌

Phyllosticta thujopsidis SAWADA

SAWADA—林試研報 XLVI, 144, (1950).

寄主植物 ヒノキアスナロ (*Thujopsis dolabrata* var. *hondai*) の葉および茎頂に寄生。

採集標本 和賀郡岩崎村 VII, 19, 1949, S-K, MURAI.

分 布 日本。

23. フジ斑点病菌

20. **Phyllosticta reynoutriae** SAWADA, sp. nov.

Macula epiphylla, sparsa vel conferta, rotunda, rufa, circum viridifusca, 2—15 mm diam. Pycnidia epiphylla uniformiter, hypodermica, sphaeroidea, fulva, 90—117 μ diam., ostium 18—23 μ . Pycnospora brachy-cylindrica, continua, hyalina, levis, 3—5 $\times$ 1—1.3 μ .

Hab. in foliis Reynoutriae japonicae var. typicae.

23. **Phyllosticta wistariicola** SAWADA, sp. nov.

Macula phyllogena, multa, irregulariformis, fulva. Pycnidia amphigena, hypodermica, sphaeroidea, nigra, badia sub microscopio, 120—130 μ diam., ostium 13 μ vel minorum. Pycnospora elliptica, hyalina, continua, 4.5—5 $\times$ 2.5—3 μ .

Hab. in foliis Wistariae floribundae.

Phyllosticta wistariicola SAWADA, sp. nov.

葉に生じ、不正形、多数生じ、黄褐白色なり。子殻は葉の両面に生じ、表皮下に生じ扁球状、黒色、顕微鏡下においては暗褐色、孔口は 13μ または小さく、直径 $120-130\mu$ あり、柄子は橢円形、無色、単胞、大きさ $4.5-5 \times 2.5-3\mu$ あり。

寄主植物 フジ (*Wistaria floribunda*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VII, 10, 1947, S-K.

分 布 日本。

記 事 *Phyllosticta wistariae* SACC. の柄子の大きさは $8-10 \times 3-3.5\mu$ あり。

Phoma DESM.

24. アスパラガス枝枯病菌

Phoma asparagi SACC.

SACC.—l. c. III, 162, (1884); ALLESCH.—l. c. (Pilze Deutschl.) I, VI, 333, (1901); SAWADA—台湾博物学会報 No. 17, (1914); SAWADA—l. c. (台菌調報) I, 528, (1919); SHIRAI et HARA—l. c. 258, (1927).

寄主植物 アスパラガス (*Asparagus officinalis*) 茎、枝に寄生。

採集標本 盛岡 X, 20, 1947, S-K.

分 布 欧洲, 北米, 西比利亜, 台湾, 日本。

25. スギ赤枯病菌

Phoma cryptomeriae (KAWAM.) KASAI

KASAI—鉄道防雪林杉苗枯死の原因調査報告 (1914); HARA—実験樹木病害篇 65, (1927).

Syn. *Phyllosticta cryptomeriae* KAWAM.

KAWAMURA—大日本山林会報 No. 353. (1912); KAWAM.—林業試験場報告 No. 10, (1913); SHIRAI et HARA—l. c. 267, (1927).

寄主植物 スギ (*Cryptomeria japonica*), カラマツ (*Larix kaempferi*) の嫩茎および葉に寄生。

採集標本 [スギ] 青森県古住井 VI, 16, 1948, SHINTANI; 青森県田子 VIII, 31, 1948, 村井; 宮城県仙台 IX, 12, 1948, S-K; 沼宮内子抱苗畑 III, 28, 1949, S-K.

[カラマツ] 宮城県原田苗畑 IX, 14, 1948, S-K; 仙台 IX, 14, 1948, S-K; 気仙郡谷地山 IX, 17, 1948, S-K.

分 布 日本。

26. ヒノキアスナロ枝枯病菌

Phoma thujopsidis SAWADA

SAWADA—林試研報 XLVI, 145 (1950).

寄主植物 ヒノキアスナロ (*Thujopsis dolabrata* var. *hondai*), ヒノキ (*Chamaecyparis obtusa*) の葉および梢に寄生。

採集標本 [ヒノキアスナロ] 秋田県本荘町 VII, 19, 1949, 佐藤; 青森県一本木 VIII, 19, 1949, 村井; 青森県横浜 IX, 8, 1949, 村井。

〔ヒノキ〕 好摩 VIII, 27, 1947, S-K.

分 布 日本。

記 事 (1) 本菌は *Phoma pini* (DESM.) SACC に近し。しかれども子殻は表面に出て球状乃至扁球状、黒色、大きさ 50μ 、柄子は卵状、無色、長さ 10μ ありてわが菌の子殻より甚だ小形なり。

(2) 本菌は *Phoma citricarpa* McALP. に近し。すなわち胞子の一端に 1 纖毛を有すること、子殻は球状に近きこと等相似たれども胞子の大きさは $7-10 \times 4.5-7\mu$ ありてわが菌より小形なり。

(3) *Phoma thujina* THM. あり、これは胞子が甚だ小形なり。

Macrophoma BERL. et VOGL.

27. ツユクサ円斑病菌

***Macrophoma commelinae* TOGASHI**

TOGASHI—Bull. Imp. Coll. Agr. et Forest, Morioka, No. 9, 25, (1926); TOGASHI et ONUMA—l. c. No. 17, 38, (1934); TOGASHI—l. c. No. 22, 35, (1936).

寄主植物 ツユクサ (*Commelina communis*) の葉に寄生。

採集標本 青森県有戸村 VII, 28, 1940, IIZUKA (10491).

分 布 日本。

28. アオモリトドマツ葉裏黒点病菌

***Macrophoma mariesii* SAWADA**

SAWADA—林試研報 XLVI, 116 (1950).

寄主植物 アオモリトドマツ (*Abies mariesii*) の葉に寄生。

採集標本 八甲田山 VIII, 10, 1949, 村井。

分 布 日本。

29. アカマツ葉枯病菌

***Macrophoma pini-densiflorae* SAWADA**

SAWADA—林試研報 XLVI, 134 (1950).

寄主植物 アカマツ (*Pinus densiflora*) の葉に寄生。

採集標本 福島県若松門田 XI, 19, 1949, S-K.

分 布 日本。

30. アマドコロ円斑病菌

***Macrophoma polygonati* FERR.**

SACC.—l. c. XXII, 912, (1913).

寄主植物 アマドコロ (*Polygonatum japonicum*), ヒメアマドコロ (*P. humile*) の葉に寄生。

採集標本 〔アマドコロ〕 姫神山 VII, 14, 1931, MAKI (18); 〔ヒメアマドコロ〕 渋民 VI, 14, 1931, ONOGUCHI (253).

分 布 欧洲, 日本。

記 事 本菌の柄子の尾は無色、長さは $17-18\mu$ あり。

31. ミズナラ円星病菌

Macrophoma quercicola TOGASHI

TOGASHI—I. c. No. 22, 36, (1936).

寄主植物 ミズナラ (*Quercus crispula*) の葉に寄生。

採集標本 青森県有戸村 VII, 27, IIZUKA (10490); 同 VIII, 5, 1941, IKEDA (10838).

分 布 日本。

32. カラマツ (スギ) 苗垂葉病菌 (灰色枝枯病菌)

Macrophoma sugi HARA

HARA—樹病学各論 2 版 201, (1923), SAWADA—林試研報 XLV, 39 (1950).

寄主植物 スギ (*Cryptomeria japonica*), カラマツ (*Larix kaempferi*) の苗葉茎に寄生。

採集標本 [スギ] 青森県深捕 XI, 18, 1948; 青森県柏木山 XII, 9, 1948, 村井。

[カラマツ] 青森県碓ヶ関 X, 21, 1948, 村井; 青森県新城 XI, 3, 1948, 村井。

分 布 日本。

Asterstomella PASS. et THUEN.

33. ヤマゼリ小角斑病菌

Asterstomella angelicae SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に生じ多角状, 後一面に拡がる。緑黄色, 淡黄褐色, 大きさ 1—2.5 mm あり, 子殻は葉裏に生じ黒色, 多角状の病斑に密生し, 直径 95—130 μ , 浮上り, 孔口は 26 μ , 殻壁細胞は多角状, 大きさ 8 $\times$ 6 μ あり, 柄子は広楕円状, 無色, 平滑, 単胞, 大きさ 7—9.5 $\times$ 6 μ あり。

寄主植物 ヤマゼリ (*Angelica miqueliana*) の葉に寄生。

採集標本 福島県楡原町 XI, 10, 1948, 渡辺。

分 布 日本。

Cyclodomus HOEHN.

34. スギ白点枝枯病菌

Cyclodomus cryptomeriae SAWADA

SAWADA—林試研報 XLV, 38 (1950).

寄主植物 スギ (*Cryptomeria japonica*) の茎および葉に寄生。

採集標本 青森県横浜 X, 3, 1949, S-K, MURAI.

分 布 日本。

Dendrophoma SACC.

35. モミ列葉枯病菌

33. **Asterstomella angelicae** SAWADA, sp. nov.

Macula phyllogena, multangularis, denique dilatata tota superficie, viridi-lutea vel palli-fulva, 1—2.5 mm diam. Pycnidia hypophylla, nigra, multangularia, conferta in maculis, 95—130 μ diam., tumida; ostiolum 26 μ , cella parietis multangularis, 8 $\times$ 6 μ . Pycnospora oviformis, hyalina, levis, continua, 7—9.5 $\times$ 6 μ .

Hab. in foliis Angelicae miqueliana.

Dendrophoma abietis SAWADA

SAWADA—森試研報 XLVI, 114 (1950).

寄主植物 モミ (*Abies firma*) の葉, まれに茎に寄生。

採集標本 宮城県牧ノ崎 IX, 10, 1948, S-K.

分 布 日本。

l nomopsis Sacc.

36. ハイイヌガヤ大黒点病菌

Phomopsis cephalotaxi SAWADA

SAWADA—林試研報 XLVI, 119 (1950).

寄主植物 ハイイヌガヤ (*Cephalotaxus nana*) の茎および葉に寄生。

採集標本 青森県奥入瀬 IX, 28, 1949, S-K.

分 布 日本。

37. ナス褐紋病菌

Phomopsis vexans (COOKE et Syd.) HARTER.

CHUPP—Manual Veget. Gard. Dis. 230, (1925); TAKIMOTO—日本園芸雑誌 XXXIX, No. 5, 29 (1927); SHIRAI et HARA—l. c. 262, (1927); HARA—l. c. (実作病) 811, (1930); NAKATA—作病図 532, (1934); SAWADA—l. c. (台菌調報) VIII, 68, (1943).

Syn. *Phyllosticta hortorum* Speg.

Sacc.—l. c. III, 49, (1884).

寄主植物 ナス (*Solanum melongena*) 茎に寄生。

採集標本 盛岡 XI, 1, 1948, S-K.

分 布 欧洲, 北米, 台湾, 日本。

Aposphaeria Berk.

38. アカマツ枝枯病菌の一種

Aposphaeria pini-densiflorae SAWADA

SAWADA—林試研報 XLVI, 134 (1950).

寄主植物 アカマツ (*Pinus densiflora*) の梢に生ず。

採集標本 盛岡 VI, 3, 1949, S-K.

分 布 日本。

Pleuroanaema HOEHN.

39. スギ軸枯病菌 (疎黒粒病菌)

Wegelia cryptomeriae (SAW.) SAWADA

Syn. *Pleuroanaema cryptomeriae* SAWADA, SAWADA—林試研報 XLV, 36 (1950).

寄主植物 スギ (*Cryptomeria japonica*) の葉, 幼茎に寄生。

採集標本 五葉山 IX, 18, 1948, S-K, MURAI; 青森県柏木山 IX, 9, 1948, 村井。

分 布 日本。

40. ヒノキアスナロ疎枝枯病菌

Pleuonaema thujopsidis SAWADA

SAWADA—林試研報 XLVI, 145 (1950).

寄主植物 ヒノキアスナロ (*Thujopsis dolabrata*) の梢葉に寄生。

採集標本 和賀郡岩崎村 VII, 17, 1909, S-K, MURAI.

分 布 日本。

Phomachora PETR. et SYD.

41. シラカンバ枝枯病菌

Phomachora betulae SAWADA, sp. nov.

子実体は幹の皮に散生、皮目のごとく横に割れてやや盛り上り、その間より黒色なる子座を現わす。高さ 1—3.5 mm あり。子座は表皮下に生じ、黒色、構成する細胞は多角状、長形多角状、大きさ 10—18×7—14 μ あり、子座の大きさは 790—1390×790—1080 μ あり、そのうちに子殻を形成す。子殻は 1 列に数個または多きものは 3 段に配列され 4 列に並び、球状乃至縦橢円状黒色、大きさ 210—470×225—240 μ あり、内面に担子梗を密生す。担子梗は円柱状ないし倒棍棒状、無色、大きさ 17—23×2—4 μ あり、柄子は頂生し棍棒状、倒棍棒状、紡錘形基部切頭、無色、平滑、単胞、大きさ 20—35×5—6.5 μ あり。

寄主植物 シラカンバ (*Betula tauschii*) の幹皮に寄生。

採集標本 盛岡(岩山) V, 2, 1935, 酒井 (9916).

分 布 日本。

Peckia CLINTON

42. イヌゴマ角斑病菌

Peckia stachydis SAWADA, sp. nov.

41. **Phomachora betulae** SAWADA, sp. nov.

Carpophorus sparsus in cortice trunci, findens transverse quasi lenticella et nigra stroma apparens, tumidulus, 1—3.5 mm altus. Stroma hypodermicum, nigrum, 790—1390×790—1080 μ , pycnidiiferum; constituentes cellae multangulares vel macro-angulares, 10—18×7—14 μ . Pycnidia serialia nonnullis uno serie vel cum multa 3 stratis et 4 seriebus, globosa vel elliptica, nigra, 210—470×225—240 μ , intus conidiophora densa. Conidiophorum cylindricum vel obclavatum, hyalinum, 17—23×2—4 μ . Pycnospora terminalis clavata vel obclavata vel fusiformis, basi truncata, hyalina, levis, continua, 20—35×5—6.5 μ .

Hab. in corticibus truncorum *Betulae tauschii*.

42. **Peckia stachydis** SAWADA, sp. nov.

Macula phyllogena, fulva, nervi-limitanda, multangularis, superficie reversi lateris granula conferta, 1.5—5.0 mm diam., denique compaginata mutue et magnificans. Pycnidium hypophyllum, hypodermicum, obscurum, basi pallidum, globosum vel sphaeroideum, 72—148 μ diam.; ostiolum circa 40 μ , cella parietis multangularis, 6—9 μ diam. Pycnospora catenata, elliptica vel ovati-oblongum vel irregularis, hyalina, continua, tuberculata, 9—13×6—8 μ .

Hab. in foliis *Stachydis baicalensis* var. *hispidulae*.

病斑は葉に生じ黄褐色，葉脈に限られて多角状をなし，裏面に粒を密生す。大きさ 1.5—5.0 mm，後斑は相連なりて大形となる。子殻は葉裏に生じ表皮下に生じ，暗色，基方淡色，球状乃至扁球状，孔口は約 40 μ ，殻壁細胞は多角状大きさ 6—9 μ ，子殻の直径 72—148 μ あり。柄子は連鎖状橢円状，卵状，長橢円状，不正形，無色，単胞，いぼを生じ大きさ 9—13×6—8 μ あり。

寄主植物 イヌゴマ (*Stachys baicalensis* var. *hispidula*) の葉に寄生。

採集標本 姉妹村 X, 10, 1946, 大内。

分 布 日本。

Fusicoccum CORDA.

43. スギ薄黒赤枯病菌

Fusicoccum cryptomeriae SAWADA

SAWADA—林試研報 XLV, 38 (1950).

寄主植物 スギ (*Cryptomeria japonica*) の葉および枝に寄生。

採集標本 沼宮内子抱苗畑 III, 28, 1949, S-K.

分 布 日本。

Cystospora EHRENB.

44. サワラ (ヒノキ) 枝枯病菌

Cystospora abietis SACC.

SACC.—l. c. III, 269, (1884), SAWADA—林試研報 XLVI, 121 (1950).

寄主植物 サワラ (*Chamaecyparis pisifera*), ヒノキ (*Chamaecyparis obtusa*) の葉およびこずえに寄生。

採集標本 一ノ関上台 VII, 15, 1949, S-K.

分 布 欧洲, 日本。

45. ヒノキアスナロ眼点病菌 (枝枯病菌)

Cytospora kunzei SACC.

SACC.—l. c. III, 270, (1884), SAWADA—林試研報 XLVI, 143 (1950).

寄主植物 ヒノキアスナロ (*Thujopsis dolabrata* var. *hondai*) のこずえおよび葉に寄生，枝枯病を起す。

採集標本 青森県横浜 IX, 9, 1949, 村井。

分 布 欧洲, 日本。

Rabenhorstia Fr.

46. ハイイヌガヤ淡赤褐病菌

Rabenhorstia cephalotaxi SAWADA

SAWADA—林試研報 XLVI, 119 (1950).

寄主植物 ハイイヌガヤ (*Cephalotaxus nana*) の枝葉に寄生。

採集標本 青森県一本木 VIII, 19, 1949, 村井。

分 布 日本。

Phaeosporae

Sphaeropsis Lev.

47. スギ白点病菌

Sphaeropsis cryptomeriae SAWADA

SAWADA—林試研報 XLV, 43, (1950).

寄主植物 スギ (*Cryptomeria japonica*) の葉および幼茎に寄生。

採集標本 青森県柏木山 XII, 9, 1948, 村井。

分 布 日本。

48. アオモリトドマツ裏毛群球病菌

Sphaeropsis abietis-mariesii SAWADA

SAWADA—林試研報 XLVI, 116, (1950).

寄主植物 アオモリトドマツ (*Abies mariesii*) の葉裏に寄生す。

採集標本 青森県酸ヶ湯 IX, 30, 1949, S-K.

分 布 日本。

49. アカマツ赤枯病菌

Sphaeropsis ellisi SACC.

SACC.—l. c. III, 300; SEYMOUR—Host Index Fungi N. A. 41, (1929); SAWADA—林試研報 XLVI, 134, (1950).

寄主植物 アカマツ (*Pinus densiflora*) の梢および葉に寄生。

採集標本 盛岡 VI, 3, 1949, S-K.

分 布 北米, 日本。

50. ヤドリキ枝枯病菌

Sphaeropsis viscicola SAWADA, sp. nov.

枝に寄生し, 子殻は表皮下に生じ, かなり密生し, 球状, 黒色, 孔口を穿ち殻壁の厚さ 55μ , 子殻の大きさ $100-130 \times 98-110\mu$ あり。担子梗は無色, 嚢状, 大きさ $38-65 \times 5-10\mu$ あり, 柄子は楕円状ないし長楕円状, 両端円頭, 単胞, 灰色ないし暗灰色, 平滑, 大きさ $32-52 \times 16-23\mu$ あり。

寄主植物 ヤドリキ (*Viscum coloratum* var. *lutescens*) の枝に寄生。

採集標本 滝沢村 V, 27, 1917, Y-G (9682).

分 布 日本。

記 事 本菌は *Sphaeropsis visci* (SOLLM.) SACC. に近し。しかれどもその子殻は扁球状, 柄子

50. **Sphaeropsis viscicola** SAWADA, sp. nov.

Ramicola. Pycnidia hypodermica, conferta, globosa, nigra, ostiolata, $100-130 \times 98-110\mu$; cellae parietis 55μ crassae. Conidiophora hyalina, saccata, $38-65 \times 5-10\mu$. Pycnospora elliptica vel oblonga, utrimque rotundata, continua, cinerea vel obscuri-cinerea, levis, $32-52 \times 16-23\mu$.

Hab. in ramis Visci colorati var. lutescentis.

は倒卵状, 大きさ $40-50 \times 25-30 \mu$, 担子梗は糸状なるをもつて異なれりとす。

Coniothyrium CORDA

51. イトラン楕円斑病菌

***Coniothyrium concentricum* (DESM.) SACC.**

SACC.—l. c. III, 317, (1884).

寄主植物 イトラン (*Yucca filamentosa* var. *flaccida*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 V. 16, 1929, SHIBASAKI (643).

分 布 欧洲, 北米, 日本。

Hyalodidymae

Ascochyta LIBERT.

52. ホホズキ円斑病菌

***Ascochyta alkekengi* MASSAL**

SACC.—l. c. XVI, 932, (1902).

寄主植物 ホホズキ (*Physalis francheti* var. *bunyardii*) の葉に寄生。

採集標本 姉体村 VII, 24, 1946, 大内。

分 布 伊太利, 日本。

53. ハクサイ白円斑病菌

***Ascochyta brassicae-campestris* SAWADA, sp. nov.**

病斑は葉に生じ, 円状, 疎に生じ大きさ $3-10 \text{ mm}$, 帯白色ないし淡黄褐色, 後中央より腐敗して穿孔するに至る。子殻は葉の両面に生じ, 表皮下に生じ暗黒色, 球状ないし扁球状, 孔口は $18-20 \mu$, 直径 $90-160 \mu$ あり。柄子は長楕円状, 両端円頭, 中央に1個の隔膜を有し無色, 大きさ $11-15 \times 4-5 \mu$ あり。

寄主植物 ハクサイ (*Brassica campestris* var. *pekinensis*) の葉に寄生。

採集標本 姉体村 XI, 2, 1947, 大内。

分 布 日本。

記 事 *Ascochyta oleracea* ELLIS. に近し, しかれどもその柄子は円柱状, 大きさ $10-12 \times 3 \mu$ ありてわが菌より小形なり。

54. チョウセンアサガオ輪斑病菌

***Ascochyta daturae* SACC.**

SACC.—l. c. III, 402, (1884).

寄主植物 シロバナヨウシュチヨウセンアサガオ (*Datura stramonium*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 X, 20, 1947, S-K.

53. ***Ascochyta brassicae-campestris* SAWADA, sp. nov.**

Macula phyllogena, globosa, rara, $3-10 \text{ mm}$ diam., albida vel palli-fulva, denique centro putresfacta et cavernosa. Pycnidia amphigena, hypodermica, pulla, globosa vel sphaeroidea, $90-160 \mu$ diam., ostiolum $18-20 \mu$ diam. Pycnospora oblonga, utrimque rotundata, medio 1 septata, hyalina, $11-15 \times 4-5 \mu$.

Hab. in foliis Brassicae campestris var. pekinensis.

分 布 欧洲, 日本。

記 事 *Ascochyta daturae* の子殻の直径は 100μ あれどもわが菌のそれは $156-176\mu$ あり。

55. ケンボナシ円斑病菌

***Ascochyta hoveniae* SAWADA, sp. nov.**

病斑は葉に散生し円状, 褐色, 後中央より灰褐色となる。大きさ $6-10\text{ mm}$ あり。子殻は葉の上面に生じ表皮下にあり, ところどころに黄褐色ないし白色の粉末を生じ, 球状ないし扁球状, 淡褐色, 孔口は $25-39\mu$, 直径 170μ あり。柄子は楕円状ないし長楕円状にして多少円柱状をなす。中央に隔膜を有せざるかあるいは一個を有し無色, 大きさ $9-14 \times 4.5-4.7\mu$ あり。

寄主植物 ケンボナシ (*Hovenia dulcis* var. *tomentella*) の葉に寄生。

採集標本 姉妹村 X, 20, 1947, 大内。

分 布 日本。

56. ナス輪斑病菌

***Ascochyta melongenae* TAKIMOTO**

TAKIMOTO—日本園芸雑誌 XXXIX, No. 5, 32, (1927); SAWADA—I. c. VIII, 72, (1943).

Syn. *Ascochyta* sp. HARA—実作病 814, (1937).

寄主植物 ナス (*Solanum melongena*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 X, 23, 1932, MIYAZAKI (5180).

分 布 台湾, 日本。

57. ダイズ斑紋病菌

***Ascochyta phascolorum* SACC.**

SACC.—I. c. III, 398, (1884); SHIRAI et HARA—I. c. 25, (1927); HARA—実作病 845, (1930); NAKATA—作病図 125, (1941); SAWADA—I. c. XI, (未刊).

寄主植物 ダイズ (*Glycine max*) の葉に寄生。

採集標本 姉妹村 VII, 15, 1946, 大内。

分 布 伊太利, 台湾, 日本。

58. イタドリ円斑病菌

***Ascochyta reynoutriae* SAWADA, sp. nov.**

病斑は葉に散生し円状, 黄褐色, 大きさ $1.5-2.5\text{ mm}$, 後多数集合して大形となり 8.5 mm となる。

55. ***Ascochyta hoveniae* SAWADA, sp. nov.**

Macula phyllogena, sparsa, rotunda, fusca, denique centro cinereo-fuscescens, $6-10\text{ mm}$ diam. Pycnidia epiphylla, hypodermica, fusco- vel albo-pulveracea, globosa vel sphaeroidea, palli-fusca, 170μ diam., ostiolum $25-39\mu$ diam. Pycnospora elliptica vel oblonga vel cylindrica, medio $0-1$ septata, hyalina, $9-14 \times 4.5-4.7\mu$.

Hab. in foliis Hoveniae dulcis var. tomentellae.

58. ***Ascochyta reynoutriae* SAWADA, sp. nov.**

Macula sparsa in folio, rotunda, fulva, $1.5-2.5\text{ mm}$ diam., denique compaginata multe et magnificans, 8.5 mm diam. Pycnidia epiphylla, sparsa, primo hypodermica, gradatim semixerta, sphaeroidea, badia, $78-110\mu$ diam., ostiolum $6-13\mu$. Pycnospora elliptica vel oblonga, utrimque rotundata, medio septata, leviter constricta apud septum, hyalina, $12-15 \times 5-5.5\mu$.

Hab. in foliis Reynoutriae japonicae var. typicae.

子殻は葉の上面に生じ散生, はじめ表皮下に生じ漸次半ば外出し扁球状, 暗褐色, 直径 78—110 μ , 孔口は 6—13 μ あり, 柄子は橢円状ないし長橢円状, 両端円頭, 中隔を有し, 隔膜部においてややくびれ, 無色, 大きさ 12—15 $\times$ 5—5.5 μ あり。

寄主植物 イタドリ (*Reynoutria japonica* var. *typica*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 X, 20, 1947, S-K.

分 布 日本。

59. マルバダイオウ輪斑病菌

***Ascochyta rheicola* SAWADA, sp. nov.**

病斑は葉に散生し円状, 中央灰白色, 小形, その周囲に 1 または 2 個の輪環, 赤褐色, さらにその周囲に灰赤褐色, その周囲赤褐色をなせり, その大きさ 3—6 mm あり, 子殻は表皮下に生じ暗褐色, 球状ないし扁球状, 大きさ 95—127 μ あり, 柄子は短円柱状または長橢円状, 両端円頭, 無色, 中隔を有し隔膜部においてくびれず, 大きさ 11—18 $\times$ 4.5—5 μ あり。

寄主植物 マルバダイオウ (*Rheum raponticum*) の葉に寄生す。

採集標本 Tateoka X, 4, 1911, (9242).

分 布 日本。

60. ダイズ灰斑病菌

***Ascochyta sojae* MIURA**

MIURA—I. C. (満蒙植) III, 443, (1928); HARA—I. C. (実作病) 277, (1930); SAWADA—I. C. XI, Syn. *Ascochyta glycines* MIURA, IDETA—続日本植物病理学, 下巻, 682, (1926).

寄主植物 ダイズ (*Glycine max*) の葉および枝に寄生。

採集標本 盛岡 IX, 23, 1905, Y-G (5593); 同 XI, 5, 1947, S-K.

分 布 台湾, 満洲, 日本。

Phaeodidymae

Paradiplodia SPEG.

61. クワ枝枯病菌

***Paradiplodia sinensis* (MIYAKE) SAWADA, nov. nom.**

Syn. *Nothopatella sinensis* MIYAKE—Bot. Mag. Tokyo, XXVI, No. 303, 59, (1912).

寄主植物 クワ (*Morus alba*), イチベイ (*Morus argutidens*) の枝に寄生。

採集標本 盛岡 XI, 28, 1929, TANAKA (503, 792).

分 布 日本。

59. ***Ascochyta rheicola* SAWADA, sp. nov.**

Macula sparsa in folio, rotunda, centro cana, minuta, circumdata ab 1 vel 2 rufis annulis quibus circus cinereo-fuscus, praeterequaue circumscripte fuscescens, 3—6 mm diam. Pycnidia hypodermica, globosa vel sphaeroidea, 95—127 μ diam. Pycnospora brachy-cylindrica vel oblonga, utrimque rotundata, hyalina, medio septata, non constricta apud septum, 11—18 $\times$ 4.5—5 μ .

Hab. in foliis Rhei rapontici.

Hyalophragmiae
Stagonospora Sacc.

62. カボチャ果黒変病菌

Stagonospora cucurbitae SAWADA, sp. nov.

果実(幼果)を侵し、初め水湿的円状拡大す、漸次白色の菌糸を僅かに生じ、後黒色となりて拡大鏡にて見るときは黒色の細粒を群生す、遂に果実を腐敗せしむ。菌糸は初め無色、隔膜を有し直径 4—10 μ あり。子殻は黒肉内または隆起し黒色、球状、無毛、孔口を穿ち円孔直径 31—52 μ 、殻壁細胞は暗黒色、多角形 10—14 μ あり、直径 110—285 μ あり。柄子は長楕円状ないし短円柱状、両端円頭、1—3 個の隔膜を有し、隔膜部にくびれるものあり。直形なれどもやや彎曲するものあり、無色、平滑、大きさ 9—19×3—5 μ あり。

寄主植物 ナタウリ (*Cucurbita pepo*) の果実に寄生。

採集標本 盛岡 X, 10, 1948, S-K; 同 X, 20, 1948, S-K.

分 布 日本。

63. スギの病菌

Stagonospora cryptomeriae SAWADA

SAWADA—林試研報 XLV, 44 (1950).

寄主植物 スギ (*Cryptomeria japonica*) の葉に寄生。

採集標本 山形県釜淵 VIII, 8, 1949, 佐藤。

分 布 日本。

64. ミズナラ円星病菌

Stagonospora querci SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に散生、円状、中央灰白色、周囲褐色、直径 3—4 mm, *Macrophoma quercicola* TOGASHI と同様なり。子殻は葉の上面に生じ褐色、球状、扁球状、大きさ約 80 μ あり、柄子は紡錘状または円柱状、両端円頭、やや彎曲しまたは直、3 個の隔膜を有し、また未熟なるものは無隔膜、無色、大きさ 15—

62. **Stagonospora cucurbitae** SAWADA, sp. nov.

Fruticula. Macula primo madida, rotunda et aucta, gradatim album mycelium crescens pauce, denique nigra, subvitro nigra punctula conferta, tandem fructus putrefactus. Mycelium primo hyalinum, septatum, 4—10 μ diam. Pycnidium immersum intus carnem fructi vel tumidum, nigrum, globosum, glabrum, 110—285 μ diam.; cum ostiolo cujus cavus rotundus et 31—52 μ diam.; cella parietis pulla, multangularis et 10—14 μ diam. Pycnospora oblonga vel brachy-cylindrica, utrimque rotundata, 1—3 septata, quaedam constricta apud septa, recta, sed quaedam leviter curvata, hyalina, levis, 9—19×3—5 μ .

Hab. in fructis Cucurbitae peponis.

64. **Stagonospora querci** SAWADA, sp. nov.

Macula phyllogena, sparsa, rotunda, centro cana, circum fusca, 3—4 mm diam., aequalis *Macrophomae quercicolae* TOGASHI. Pycnidium epiphyllum, fuscum, globosum vel sphaeroideum, circa 80 μ diam. Pycnospora fusiformis vel cylindrica, utrimque rotundata, leviter curvata vel recta, 3 septata vel cum immaturat nonseptata, hyalina, 15—25×3.5—4 μ ; stipes brevis, hyalinus, 7×3 μ .

Hab. in foliis *Quercus crispulae*.

25×3.5—4μ あり, 柄は短く, 無色, 大きさ 7×3μ あり。

寄主植物 ミズナラ (*Quercus crispula*) の葉に寄生。

採集標本 青森県有戸村 VIII, 5, 1941, IKEDA (10838)。

分 布 日本。

65. ヒノキアスナロ黒点病菌の一種

Stagonospora thujopsidis SAWADA

SAWADA—林試研報 XLVI, 146 (1950).

寄主植物 ヒノキアスナロ (*Thujopsis dolabrata* var. *hondai*) の葉および梢に寄生。

採集標本 青森県一本木 VIII, 19, 1949, 村井。

分 布 日本。

Cryptostictella GROVE.

66. イタドリ円斑病菌 (カラマツ芽枯病菌)

Cryptostictella reynoutriae SAWADA

SAWADA—林試研報 XLVI, 127, (1950).

寄主植物 イタドリ (*Reynoutria japonica* var. *typica*), カラマツ (*Larix kaempferi*) の葉および苗に寄生。

採集標本 [イタドリ] VIII, 29, 1932, MIYAZAKI (5173).

[カラマツ] 煙山村 VII, 24, 1948, 伊藤; 六原 IX, 12, 1948, 村井。

分 布 日本。

記 事 カラマツの苗の頂が垂下し, 葉面に比較的大なる黒色の点を散生または群生す。

Phaeodictyae

Camarosporium SCHULZ.

67. クワ枝枯病菌

Camarosporium mori (KALCHBR.) SCHULZ.

MIYAKE—Bot. Mag. Tokyo; IDETA—I. c. (続下) 697, (1926)

Syn. *Camarosporium mori* SACC.—I. c. III, 464, (1884).

寄主植物 クワ (*Morus alba*) の枝に寄生。

採集標本 盛岡 X, 25, 1927, TANAKA (505,794).

分 布 欧洲, 日本。

Scolecosporeae

Septoria Fr.

68. キンミズヒキ白星病菌

Septoria agrimoniae-eupatorii BOMM. et ROUSS.

SACC.—I. c. X, 363, (1892); SHIRAI et HARA—I. c. 358, (1927).

富樫: 簗川村放牧地の植物学的調査, 岩手県, p. 78, (1937).

寄主植物 キンミズヒキ (*Agrimonia pilosa* var. *japonica*) の葉に寄生。

採集標本 黒石野 Ⅷ, 31, 1947, S-K; 盛岡 V, 9, 1948, S-K.

分 布 ベルギー, 日本。

69. ニラ葉枯病菌

Septoria allii-odori SAWADA

SAWADA—l. c. (台菌調報) XI, (未刊).

寄主植物 ニラ (*Allium odorum*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 (山岸) Ⅶ, 21, 1932, KATSUKI (5145).

分 布 台湾, 日本。

70. エゾギク斑葉病菌

Septoria callistephi GLOYER

GLOYER—Phytopath. XI, 50, (1921); NAKAMURA—病虫害雑誌 358, (1927); NAKAMURA—Mem. Coll. Agr. Kyoto Imp. Univ. No. 13, Art. 2, 23, (1931).

寄主植物 エゾギク (*Callistephus chinensis*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 (仙北町) IX, 19, 1929, TANAKA (533); 同 Ⅷ, 15, 1932, YAMAGUCHI (2138).

分 布 北米, 日本。

71. アサ角斑病菌

Septoria cannabis (LASCH.) SACC.

SACC.—l. c. III, 557, (1884); SHIRAI et HARA—l. c. 358, (1927).

寄主植物 アサ (*Cannabis sativa*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 X, 17, 1904, Y-G (4822); 志田峠 Ⅶ, 7, 1905, S-K (4836); 盛岡 X, 5, 1905, Y-G, (4823); 同 IX, 12, 1911 Y-G, (4824); 米内村 VI, 6, 1947, S-K; 盛岡 (上田) Ⅶ, 10, 1947, S-K; 真城村 X, 13, 1947, 大内; 好摩 Ⅶ, 26, 1948, S-K.

分 布 伊太利, ベルギー, 日本。

72. ミミナグサ黒点葉枯病菌

Septoria cerastii ROB. et DESM.

SACC.—l. c. III, 578, (1884); SHIRAI et HARA—l. c. 359, (1927).

寄主植物 ミミナグサ (*Cerastium vulgatum* var. *glandulosum*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 V, 10, 1904, Y-G (4837); 同 V, 26, 1929, TANAKA (479); 同 VI, 24, 1934, YOKOTA (9743); 同 V, 23, 1935, KURATA (9870).

分 布 欧洲, 日本。

73. クサノオウ角斑病菌

Septoria chelidonii DESM.

DESM.—Ann. Sci Nat. XVII, 110, (1842); SACC.—l. c. III, 521, (1884); ALLESCH.—Pilze Deutschl. I, VI, 756 (1901).

寄主植物 クサノオウ (*Chelidonium majus* var. *grandiflorum*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 X, 3, 1913, UTIDA (8916); 同 V, 15, 1929, SHIBASAKI (771); 同 VI, 23,

1929, TANAKA (480); 同 XI, 15, 1931, EGAMI (424); 同 XI, 23, 1931, ONOGUCHI (247); 同 VI, 6, 1935, KURATA (9892); 築川村 VIII, 7, 1935, KURATA (10092); 盛岡 VII, 10, 1947, S-K; 同 VII, 20, 1947, S-K.; 姉体村 X, 30, 1947, 大内; 姫神山 V, 23, 1948, S-K.

分 布 欧洲, 西比利亜, 日本。

74. キク黒斑病菌

Septoria chrysanthemella SACC.

SACC.—l. c. XI, 542, (1895); ALLESCH.—l. c. I, VI, 804, (1901); SYD.—Ann. Myc. XI, 115, (1913); HEMMI—Bot. Mag. Tokyo. XXXI, No. 172, (1917); SAWADA—l. c. I, 548, (1919); IGETA—l. c. (続下) 698, (1926); HEMMI et NAKAMURA—Mem. Coll. Agr. Kyoto Imp. Univ. No. 3, Art. 1, 8, (1927)

Syn. *Septoria chrysanthemi* ALLESCH., SAWADA—台湾学報 No. 19, 6, (1914).

寄主植物 キク (*Chrysanthemum morifolia* var. *sinensis*), コハマギク (*Chry. arctium* var. *mackawanum*) の葉に寄生。

採集標本 [キク] 盛岡 (高松) VII, 4, 1929, TANAKA (481); 同 (同) XI, 10, 1931, MAKI (130); 盛岡 XII, 4, 1931, ONOGUCHI (246); 同 VII, 3, 1947, S-K; 同 VII, 14, 1947, S-K; 同 VII, 20, 1947, S-K.

[コハマギク] 青森県有戸村 VII, 27, 1940. IIZUKA (10499).

分 布 伊太利, 支那, 台湾, 日本。

75. キク斑点病菌の一種

Septoria chrysanthemi-indici BUB. et KAB.

SACC.—l. c. XXII, 1100, (1913); SHIRAI et HARA—l. c. 359, (1927).

寄主植物 キク (*Chrysanthemum morifolium*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 (厨川) IX, 4, 1929, SHIBASAKI (772).

分 布 欧洲, 日本。

76. エゾキツネアザミ円斑病菌

Septoria cirsii NISSL

SACC.—l. c. III, 550, (1884); ALLESCH.—l. c. I, VI, 758, (1901); MIURA—l. c. III, 464, (1928).

寄主植物 エゾキツネアザミ (*Cephaloseplos setosum*), モリアザミ (*Cirsium dipsacolepis*) の葉に寄生。

採集標本 [エゾノキツネアザミ] 盛岡 VI, 26, 1948, S-K.

[モリアザミ] 岩手山 VII, 11, 1935, KURATA (10144).

分 布 欧洲, 日本。

77. ヒルガオ褐斑病菌

Septoria convolvuli DESM.

DESM.—Ann. Sc. Nat. XVII, 108, (1842); SACC.—l. c. III, 536, (1884); TOGASHI—Jap. Jour. Bot. II, 2, 96, (1924); 三浦—満蒙植物誌 III, 462, (1928); KATSUKI—Kyushu Agric. Research XI, 41, (1953).

寄主植物 ヒルガオ (*Calystegia subvolubilis*), ヒロハヒルガオ (*C. sepium*) の葉に寄生。

採集標本 [ヒルガオ] 盛岡 X, 3, 1913, UTIDA (8956); 同 VII, 1932, KATSUKI (5146); 青森県
有戸村 VII, 29, 1940, IIZUKA (10506); 同 VII, 18, 1941, IKEDA (10523)。

分 布 日本。

78. ミズキ褐色輪斑病菌

Septoria corni-controversae SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に散生し類円状, 褐色ないし暗褐色, しばしば同心輪を描き, または無く, 中央に灰白色の小斑を有し, 縁辺狭く褐色, 大きさ 3.5—9.5 mm あり, 子殻は葉の上面に生じ, 中央を除きやや散生, 縁辺にはなく暗褐色, 球状ないし扁球状, 直径 98—160 μ あり, 柄子は円柱状, 先端に向つてやや狭まり, やや彎曲し, 隔膜数 5 個または不明瞭, 無色, 大きさ 52—122 $\times$ 2.5 μ あり。

寄主植物 ミズキ (*Cornus controversa*) の葉に寄生。

採集標本 八甲田山酸ヶ湯 VIII, 9, 1929, SHIBASAKI (943)。

分 布 日本。

79. ハシバミ褐斑病菌

Septoria corylina PECK.

SACC.—l. c. III, 503, (1884).

寄主植物 ハシバミ (*Corylus heterophylla* var. *japonica*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 (桜山) VII, 20, 1947, S-K.

分 布 北米, 日本。

80. オニタビラコ円状葉枯病菌

Septoria crepidis-japonicae SAWADA

SAWADA—l. c. VIII, 74, (1943).

寄主植物 オニタビラコ (*Crepis japonica*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VI, 29, 1947, S-K.

分 布 台湾, 日本。

81. ヒメジヨオン円星病菌

Septoria erigerontis B. et C.

SACC.—l. c. III, 547, (1884).

Syn. *Septoria stenactis* VILL., SYD.—Ann. Myc. VIII, 493, (1910); SACC.—l. c. XII, 1106, (1913);

HIRAYAMA—Mem. Coll. Agr. Kyoto, No. 13, Art. 3, 37, (1931).

寄主植物 ヒメジヨオン (*Erigeron annuus*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 XI, 5, 1929, KANNO (780); 同 XI, 3, 1931, ONOGUCHI (245); 同 VI, 3, 1947,

78. **Septoria corni-controversae** SAWADA, sp. nov.

Macula phyllogena, sparsa, subrotunda, fusca vel badia, saepe concentricè annulata, centro cum cana et parva macula, margine anguste fusca, 3.5—9.5 mm diam. Pycnidia epiphylla, subsparsa extra centrum, in margine nulla, badia, globosa vel sphaeroidea, 98—160 μ diam. Pycnospora cylindrica, apice leviter attenuata, subcurvata, 5 septata vel septum indistinctum, hyalina, 52—122 $\times$ 2.5 μ .

Hab. in foliis Corni controversae.

S-K; 同 VII, 5, 1947, S-K; 同 VII, 13, 1947, S-K; 同 VII, 14, 1947, S-K; 同 VII, 15, 1947, S-K; 黒石野 VIII, 31, 1947, S-K; 盛岡(高松) IV, 29, 1948, S-K; 同(北山) V, 16, 1948, S-K; 姫神山 V, 23, 1948, S-K; 煙山村 VII, 24, 1948, S-K.; 好摩 VII, 30, 1948, S-K; 同 VII, 29, 1948, S-K.

分 布 北米, 日本。

82. ミツバツチグリ紫眼病菌

Septoria fragariae DESM.

SACC.—l. c. III, 511, (1884).

寄主植物 ミツバツチグリ (*Potentilla freyniana*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VI, 26, 1929, SHIBASAKI (773); 同 VII, 10, 1947, S-K; 同 V, 9, 1948, S-K.

分 布 欧洲, 西比利亜, 日本。

83. リンドウ円斑病菌

Septoria gentianae THUEM.

SACC.—l. c. III, 541, (1884); ALLESCH.—l. c. I, VI, 787, (1901); MIURA.—l. c. III, 461, (1928).

寄主植物 エゾリンドウ (*Gentiana axillariflora*), オヤマリンドウ (*G. makinoi*), リンドウ (*G. scabra* var. *buergeri*) の葉に寄生。

採集標本 [エゾリンドウ] 青森県有戸村 VII, 28, 1940, IIZUKA (10494).

[オヤマリンドウ] 岩手山 VII, 11, 1935, KURATA (10087).

[リンドウ] 箱ヶ峯 VII, 9, 1905, Y-G (4839); 青森県有戸村 VII, 28, 1940, IIZUKA (10496).

分 布 西比利亜, 日本。

84. センボンヤリ葉枯病菌

Septoria gerbericola SAWADA, sp. nov.

病斑は大形となりやや円状に広がる。中央黄褐暗灰色, 周囲幅広く黄褐色, 直径約 20—30 mm あり, 子殻は葉の上面に生じやや散生, 表皮下に生じ, 扁球状, 暗褐色, 孔口は 15—18 μ , 直径 46—60 μ あり, 柄子は彎曲し, または直, 円柱状, 隔膜数不明, 無色, 大きさ 20—31 $\times$ 1.5—2 μ あり。

寄主植物 センボンヤリ (*Gerbera anandria*) の葉に寄生。

採集標本 黒石野 VIII, 31, 1947, S-K.

分 布 日本。

記 事 *Septoria gerberae* SYD. は葉の上面に生じ, 子殻はやや密生し, 大きさ 60—80 μ , 柄子は 20—25 $\times$ 2—3 μ ありて, わが菌と比較するに子殻は大形, 柄子の長さは小形, 幅大なり。

85. トウショウブ赤褐円星病菌

Septoria gladioli PASSER.

SACC.—l. c. III, 574, (1884); ALLESCH.—l. c. I, VI, 789, (1901).

84. *Septoria gerbericola* SAWADA, sp. nov.

Macula magna, dilatata subrotunde, centro fulve obscuri-cinerea, circum late fulva, 20—30 mm diam. Pycnidia epiphylla, leviter sparsa, hypodermica, sphaeroidea, badia, 46—60 μ diam.; ostiolum 15—18 μ . Pycnospora curvata vel recta, cylindrica, numerus septorum inconspicuus, hyalina, 20—31 $\times$ 1.5—2 μ .

Hab. in foliis *Gerberae anandriae*.

寄主植物 トウショウブ (*Gladiolus gandavensis*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 X, 11, 1931, ONOGUCHI (254).

分 布 欧洲, 日本。

86. *Septoria glycines* HEMMI

Septoria glycines HEMMI

HEMMI—北海道農会報 XV, No. 4, (1915); HEMMI—Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. VI, Pt. 1, 12, (1915); IDETA—I. C. (続下) 710, (1926); MIURA—I. C. III, 455, (1928); HARA—I. C. (実作病) 271, (1930).

寄主植物 ダイズ (*Glycine max*) の葉に密生。

採集標本 盛岡 VII, 8, 1929, TANAKA (433).

分 布 日本。

87. *Septoria grossularicola* C. MASS.

Septoria grossularicola C. MASS.

MASS—Ann. Myc. III, 168, (1905); SACC.—I. C. XXII, 1093, (1913).

寄主植物 グースベリ (*Ribes grossularia*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VI, 18, 1929, SHIBASAKI (744).

分 布 欧洲, 日本。

88. *Septoria hayachinensis* SAWADA, sp. nov.

Septoria hayachinensis SAWADA, sp. nov.

病斑は葉脈の間に生じ、多角状、褐色、長さ 2—15 mm あり、子殻は葉の上面に生じ、無数一面に生ず。球状ないし扁球状、褐色、直径 78—93 μ あり。柄子はやや彎曲しまれに直、円柱状、両端円頭 3—5 個の隔膜を有し、無色、大きさ 36—93 $\times$ 2.5—3 μ あり。

寄主植物 ツタウルシ (*Rhus toxicodendron* var. *radicans*) の葉に寄生。

採集標本 早池峯山 VIII, 3, 1917, Y-G (5872).

分 布 日本。

89. *Septoria helianthi* ELL. et KELL.

Septoria helianthi ELL. et KELL.

ELLIS—Amer. Natur. 165, (1883); SACC.—I. C. XVI, 964, (1902).

寄主植物 ヒマワリ (*Helianthus annuus*) 葉に寄生。

採集標本 盛岡 VI, 20, 1947, S-K; 同 VI, 28, 1947, S-K; 同 VII, 16, 1947, S-K; 同 VIII, 10, 1947, S-K.

分 布 北米, 日本。

88. *Septoria hayachinensis* SAWADA, sp. nov.

Macula phyllogena inter nervos, multangularis, fusca, 2—15 mm longa. Pycnidia epiphylla, multa omni superficie, globosa vel sphaeroidea, fusca, 78—93 μ diam. Pycnospore leviter curvata, raro recta, cylindrica, utrimque rotundata, 3—5 septata, hyalina, 36—93 $\times$ 2.5—3 μ .

Hab. in foliis *Rhois toxicodendroni* var. *radicantiss*

90. ノチドメ円星病菌

Septoria hydrocotyles-wilfordii SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に散生し、円状、中央褐色ないし黄褐色、縁辺褐色、暗栗褐色、大きさ 1—3 mm あり、子殻は葉の上面に生じ数個ないし 10 数個、暗褐色、孔口は 13 μ 、直径 63—110 μ あり、柄子は直または少しく彎曲し、無色、線形、大きさ 20—32 $\times$ 1.0—1.5 μ あり。

寄主植物 ノチドメ (*Hydrocotyle wilfordi*) の葉に寄生。

採集標本 青森県有戸村 VII, 28, 1940, IIZUKA (10500).

分 布 日本。

91. オグルマ角斑病菌

Septoria inulae-japonicae SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に生じ多角状また多角円状、暗色ないし暗灰色、大きさ 2—5 mm あり、子殻は葉の上面に生じ暗褐色、表面にやや白色なる柄子を多量に分散す。扁球状、孔口は 25—50 μ 、直径 95—127 μ あり、柄子は円柱状、彎曲しまたはやや直、隔膜数不明、無色、大きさ 49—70 $\times$ 2.5 μ あり。

寄主植物 オグルマ (*Inula japonica*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 X, 20, 1947, S-K.

分 布 日本。

記 事 *Septoria inulae* SACC. et SPEG. の病斑は種々形、褐赤色、子殻は 100—120 μ 、柄子は 30—50 $\times$ 3—4 μ ありてわが菌と異なれり。

92. ニガナ暗紋病菌

Septoria ixeridis-dentatae SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に散生、円状、灰色または灰白色、周囲暗褐色、直径 2—5 mm、上面に黒粒を散生す。子殻は褐色、扁球状、表皮下に生じ、孔口を開き、直径 54—85 μ あり。柄子は糸状、直または彎曲し、隔膜数不明、無色、大きさ 20—27 $\times$ 1.5 μ あり。

寄主植物 ニガナ (*Ixeris dentata*) の葉に寄生。

採集標本 岩手山 VII, 11, 1935, KURATA (9895).

90. **Septoria hydrocotyles-wilfordii** SAWADA, sp. nov.

Macula phyllogena, sparsa, rotunda, centro fusca vel fulva, margine fusca vel badia, 1—3 mm diam. Pycnidia epiphylla nonnullis-10 et nonnullis, badia, 63—110 μ diam., ostiolum 13 μ . Pycnospora recta vel leviter curvata, hyalina, linealis, 20—32 $\times$ 1.0—1.5 μ .

Hab. in foliis *Hydrocotyles wilfordi*.

91. **Septoria inulae-japonicae** SAWADA, sp. nov.

Macula phyllogena, multangularis vel multanguli-rotunda, obscura vel obscuri-cinerea, 2—5 mm diam. Pycnidia epiphylla, badia, sphaeroidea, 95—127 μ diam., ostiolum 25—50 μ diam.; superficie albidae pycnosporae dispergentes multe. Pycnospora cylindrica, curvata vel recta, numerus septorum inconspicuus, hyalina, 49—70 $\times$ 2.5 μ .

Hab. in foliis *Inulae japonicae*.

92. **Septoria ixeridis-dentatae** SAWADA, sp. nov.

Macula phyllogena, sparsa, rotunda, cinerea vel cana, circum badia, 2—5 mm diam.; superficie nigra granula sparsa. Pycnidia fusca, sphaeroidea, hypodermica, ostiolata, 54—85 μ diam. Pycnospora filiformis, recta vel curvata, numerus septorum inconspicuus, hyalina, 20—27 $\times$ 1.5 μ .

Hab. in foliis *Ixeridis dentatae*.

分 布 日本。

93. ヤマグワ褐斑病菌

Septoria kuwacola YENDO

YENDO—大日本蚕糸会報, XXVIII, No. 335, (1919); IDETA—I. c. (続下) 713, (1926); HARA—I. c. (実作病) 317, (1930).

寄主植物 ヤマグワ (*Morus bombycis*) の葉に寄生。

採集標本 黒石野 VIII, 31, 1947, S-K; 碓ヶ関 VIII, 6, 1949, 村井。

分 布 日本。

94. スゲ褐斑病菌

Septoria linelliana SACC.

SACC.—Mycol. XII, 204, (1920); SACC.—I. c. XXV, 422, (1931).

寄主植物 スゲの一種 (*Carex* sp.) の葉に寄生。

採集標本 鷺宿 X, 17, 1947, S-K.

分 布 北米, 日本。

95. トマト斑点病菌 (白星病菌)

Septoria lycopersii SPEG.

SACC.—I. c. III, 535, (1884); YAMADA—病虫害雑誌 X, 549, (1923); SHIRAI et HARA—I. c. 361, (1927); HARA—I. c. (実作病) 821, (1930).

寄主植物 トマト (*Lycopersicum esculentum*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VIII, 26, 1932, YAMAGUCHI (2137).

分 布 欧洲, 北米, 南米, 濠洲, 日本。

96. キツネノカミソリ葉枯病菌

Septoria lycoridis SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に散生, 先端より, または中途より発生し, 黄褐色, 浅き半円状, 先端より発生の場合は漸次下方に及ぼし縁辺不明瞭, 大形となる。長さ約 5—25 mm となる。子殻は無数に生じ, 扁球状, 孔口は後に大形となる。暗褐色, 大きさ 170—200 μ あり, 柄子は真直, 円柱状, 先端にやや狭まり, 隔膜数不明瞭, 無色, 大きさ 58—75 $\times$ 2.5 μ あり。

寄主植物 キツネノカミソリ (*Lycoris sanguinea*) の葉に寄生。

採集標本 滝沢村 V, 27, 1917, Y-G (9224); 米内村 V, 19, 1918, Y-G (9223).

分 布 日本。

97. オカトラノオ赤褐円斑病菌

Septoria lysimachiae WEST.

96. **Septoria lycoridis** SAWADA, sp. nov.

Macula phyllogena ex apice vel medio, sparsa, fulva, semirotonda, ex apice gradatim dilatata adversum basem, margine indistincta, magnificans, 5—25 mm longa. Pycnidia multa, sphaeroidea, badia, 170—200 μ diam., ostiolum denique magnificans. Pycnospora recta, cylindrica, apice leviter attenuata, numerus septorum inconspicuis, hyalina, 58—75 $\times$ 2.5 μ .

Hab. in foliis *Lycoridis sanguineae*.

SACC.—l. c. III, 533, (1884); SHIRAI et HARA—l. c. 361, (1927).

寄主植物 オカトラノオ (*Lysimachia clethroides*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 (高松) VII, 17, 1927, SHIBASAKI (750); 黒石野 VIII, 31, 1947, S-K; 盛岡 (桜山) IX, 7, 1947, S-K; 鶯宿 X, 17, 1947, S-K; 黒石野 X, 23, 1947, S-K; 好摩 VIII, 27, 1948, S-K.; 同 IX, 27, 1948, S-K.

分 布 欧洲, 日本。

98. コウモリカズラ紫黒角斑病菌

Septoria menispermii THUEM.

SACC.—l. c. III, 555, (1884); MIURA—l. c. III, 451, (1928).

寄主植物 コウモリカズラ (*Menispermum dauricum*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VII, 15, 1904, S-K. (9703); 同 X, 20, 1912, Y-G (9700); 築川村 VIII, 7, 1935, KURATA (10133).

分 布 西比利亞, 満洲, 日本。

99. ハクカ黒縁円星病菌

Septoria menthae (THUEM.) OUD.

OUDEMANS—Mater. Fl. Myc. Neerl. 4, (1867); SACC.—l. c. III, 538, (1884); ALLESCH.—l. c. I, VI, 815, (1901); SHIRAI et HARA—l. c. 361, (1927); SAWADA—l. c. I, 553, (1919).

寄主植物 ハクカ (*Mentha arvensis* var. *vulgaris*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 X, 19, 1929, SHIBASAKI (749); 同 X, 22, 1929, TANAKA (482); 同 KANNO (782).

分 布 欧洲, 台湾, 日本。

100. スマトラノオ褐色円星病菌

Septoria nambuana P. HENN.

HENN.—Hedw. XLIII, 145, (1903); SACC.—l. c. XVIII, 389, (1906); SHIRAI et HARA—l. c. 361, (1927); MIURA—l. c. III, 459, (1928); SAWADA—合中農林学会報, VII, 2, 110, (1942); SAWADA—l. c. X, 58, (1944).

寄主植物 スマトラノオ (*Lysimachia fortunei*) の葉に寄生。

採集標本 青森県有戸村 VII, 29, 1940, IIZUKA (10836); 盛岡 VI, 26, 1947, S-K; 煙山村 VII, 24, 1948, S-K; 好摩 VII, 30, 1948, S-K.

分 布 満洲, 台湾, 日本。

101. サワフタギ円斑病菌

Septoria palurae SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に散生, 円状, 縁辺に狭き紫黒色を周らし, 中央淡灰紅黄褐色, 帯灰白色をなし, 直径 1.5—8.0mm

101. **Septoria palurae** SAWADA, sp. nov.

Macula phyllogena, sparsa, rotunda, margine anguste purpur-nigra, centro palli-cinereo-fulva vel cana, 1.5—8.0 mm diam. Pycnidia epiphylla, sparsa, fulva, ostiolata, 105—127 μ diam. Pycnospora obclavati-cylindrica, utrimque rotundata, curvata, raro oleosa, numerus septorum inconspicuus, hyalina, 32—41 $\times$ 2.5 μ .

Hab. in foliis Palurae chinensis.

あり、子殻は散生、葉の上面に生じ黄褐色、孔口あり、直径 105—127 μ あり、柄子は倒棍棒状、円柱状、両端円頭、彎曲し、中にまれに小油球を含み隔膜数は不明、無色、大きさ 32—41 $\times$ 2.5 μ あり。

寄主植物 サワフタギ (*Palura chinensis* var. *pilosa*) の葉に寄生。

採集標本 和賀郡岩崎村 VII, 19, 1949, S-K, MURAI.

分 布 日本。

記 事 この寄主の元の名は *Symplocos crataegoides* にして、東京にて白井博士が採集したるものなるが、その名は *Septoria sydowii* P. HENN. et SACC. なり。しかるにその柄子はやや直、または彎曲し、1—3個の隔膜を有し、顆粒体を含み無色にして大きさ 15—40 $\times$ 1—1.5 μ とあり。わが菌の柄子は常に彎曲し、また隔膜数不明また柄子の幅は 2.5 μ あるによりて異なる。

102. オミナエシ灰色円斑病菌

Septoria patriniae HORI

NAMBU—病虫害雑誌 I, 100, (1924).

寄主植物 オミナエシ (*Patrinia scabisaefolia*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 IX, 13, 1918, Y-G (8935).

分 布 日本。

記 事 オトコエシ (*Patrinia villosa* JEISS.) に寄生する *Septoria patriniae* M. MIURA (満蒙植物誌 III, 465, 1928) あり、その病斑は灰白色、周囲紫色を周らし直径 2 mm、子殻は葉の上面に生じ 50—70 μ 、柄子は 15—30 $\times$ 1—1.5 μ あり。わが菌と比較するに子殻は小形、柄子は短し。

103. エゴマ褐斑病菌

Septoria perillae MIYAKE

MIYAKE—Bot. Mag. Tokyo, XXVIII, 52, (1914); HEMMI—病虫害雑誌 III, No. 7, (1916); SACC.—l. c. XXV, 434, (1931).

寄主植物 エゴマ (*Perilla frutescens* var. *typica*)、シソ (*P. frutescens* var. *crispa* form *purpurea*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VI, 29, 1947, S-K; 同 VI, 29, 1947, S-K.

分 布 支那、日本。

104. イヌタデ円星病菌

Septoria persicariae O'GARA

O'GARA—Mycol. IX, 246, (1917); SACC.—l. c. XXV, 443, (1931).

寄主植物 イヌタデ (*Persicaria blumei*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VI, 20, 1948, S-K; 同 VII, 7, 1948, S-K.

分 布 北米、日本。

105. フキ茶円星病菌

Septoria petasitidis HEMMI

HEMMI—Bot. Mag. Tokyo, XXX, No. 358, 339, (1935); SHIRAI et HARA—l. c. 362, (1927).

寄主植物 フキ (*Petasites japonicus*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 X, 26, 1916, Y-G (9241); 同 (上田) VI, 21, 1929, SHIBASAKI (747), TANAKA

(484); 同 XI, 15, 1931, EGAMI (422); 同 VI, 24, 1934, YOKOTA (9754); 青森県有戸村 VII, 18, 1941, IKEDA (10488); 盛岡 V, 9, 1948, S-K; 滝沢村 VII, 30, 1948, S-K.

分 布 日本。

106. オランダゼリ円星病菌

Septoria petroselini DESM.

SACC.—I. c. III, 530, (1884); SHIRAI et HARA—I. c. 362, (1927); HARA—I. c. (実作病) 775, (1930).

寄主植物 オランダゼリ (*Petroselinum sativum* var. *japonicum*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VII, 31, 1929, KANNO (781); 同 X, 2, 1929, SHIBASAKI (746).

分 布 欧洲, 南米, 日本。

107. コウゾリナ灰色円斑病菌

Septoria picridis SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に散生, やや円状, 広楕円状, 褐色 1—2 の不明瞭なる同心環を有し, 後灰色となる。縁辺細く, 濃褐色, 大きさ 3—10 mm あり, 子殻は葉の上面に無数に生じ, 表皮下に生じ, 扁球状, 褐色, 孔口は漸次広く開き 44 μ に達す。大きさ 65—83 μ あり, 柄子は円柱状, 少しく彎曲または直, 無色隔膜不明瞭, 大きさ 28—65 $\times$ 1.5—2 μ あり。

寄主植物 コウゾリナ (*Picris japonica*) の葉に寄生。

採集標本 青森県有戸村 VII, 29, 1940, IIZUKA (10505); 好摩 IX, 27, 1948, S-K.

分 布 満洲, 日本。

108. ハイマツ葉黒粒病菌

Septoria pini-pumilae SAWADA

SAWADA—林試研報 XLVI, 136, (1950).

寄主植物 ハイマツ (*Pinus pumila*) の葉に寄生。

採集標本 八甲田山 VIII, 10, 1949, 村井。

分 布 日本。

109. サナエタデ円星病菌

Septoria polygonicola (LASCH.) SACC.

SACC.—I. c. X, 380, (1892); ALLESCH.—I. c. I, VI, 833, (1901); MIYAKE—Bot. Mag. Tokyo, XXVII, 50, (1912).

寄主植物 サナエタデ (*Polygonum lapathifolium*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 X, 10, 1903, Y-G (9238); 同 VI, 21, 1929, TANAKA (485); 同 VII, 2, 1947, S-K; 同 VII, 10, 1948, S-K.

107. **Septoria picridis** SAWADA, sp. nov.

Macula ptyllogena, sparsa, subrotunda, oviformis, fusca, cum 1—2 indistinctis et concentricis annulis, denique fuscis-cinereas, margine anguste brunnea, 3—10 mm diam. Pycnidia epiphylla multe, hypodermica, sphaeroidea, fusca, 65—83 μ diam., ostiola gradatim se aperta late usque ad 44 μ . Pycnospora cylindrica, subcurvata vel recta, hyalina, septa indistincta, 28—65 $\times$ 1.5—2 μ .

Hab. in foliis Picridis japonicae.

分 布 欧洲, 支那, 満洲, 日本。

110. オオケタデ円斑病菌

Septoria polygonina THUEM.

SACC.—l. c. III, 554, (1884).

寄主植物 オオケタデ (*Amblygonon pilosum*) の葉に寄生。

採集標本 鷲宿 X, 17, 1947, S-K.

分 布 西比利亜, 日本。

111. イヌタデ紫縁円星病菌

Septoria polygonorum DESM.

SACC.—l. c. III, 555, (1884); SHIRAI et HARA—l. c. 363, (1927).

寄主植物 イヌタデ (*Polygonum blumei*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VIII, 28, 1932 YAMAGUCHI (3136).

分 布 欧洲, 北米, 西比利亜, 日本。

112. キジムシロ円星病菌

Septoria potentillae SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に散生, 円状, 黄褐色, 縁辺紫褐色, 大きさ 1—2.5 mm あり, 子殻は葉の上面に生じ扁球状, 褐色, 孔口は漸次大きさを増し子殻の直径 57—72 μ あり, 柄子は円柱状, やや彎曲し, または直, 無色, 隔膜不明瞭, 大きさ 25—36 $\times$ 1.5 μ あり。

寄主植物 キジムシロ (*Potentilla fragarioides* var. *sprengeliana*) の葉に寄生。

採集標本 青森県有所村 VII, 30, 1940, IIZUKA (10498); 姫神山 V, 23, 1948, S-K.

分 布 満洲, 日本。

記 事 本菌は *Septoria potentillae* THUEM. に近し。しかれども, その柄子は 32—40 $\times$ 2.5—3 μ ありて幅また広し。MIURA—満蒙植物誌 III, 454, 1928, に記したるものは, *S. potentillae* THUEM. にあらずして本菌にはかならず。

113. ヒメヘビイチゴ円斑病菌

Septoria potentillae-centigranae SAWADA sp. nov.

病斑は類円状, 黄褐色, 縁辺淡緑色, 大きさ 4 mm あり。子殻は葉の上面に群生し, 小形, 黄褐色, 孔口あり, 直径 63—95 μ あり, 柄子は直, 円柱状, 隔膜不明, 無色, 大きさ 22—54 $\times$ 2 μ あり。

寄主植物 ヒメヘビイチゴ (*Potentilla centigrana*) の葉に寄生。

採集標本 和賀郡夏油温泉 VII, 19, 1949, S-K.

112. **Septoria potentillae** SAWADA, sp. nov.

Macula phyllogena, sparsa, rotunda, fulva, margine purpur-fusca, 1—2.5 mm diam. Pycnidia epiphylla, sphaeroidea, fusca, ostiolata gradatim magnificata, 57—72 μ diam. Pycnospora cylindrica, subcurvata vel recta, hyalina, septa indistincta, 25—36 $\times$ 1.5 μ .

Hab. in foliis *Potentillae fragarioidis* var. *sprengeliana*.

113. **Septoria potentillae-centigranae** SAWADA, sp. nov.

Macula subrotunda, fulva, margine indistincta, 4 mm diam. Pycnidia epiphylla, gregaria, minuta, fulva, ostiolata, 63—95 μ diam. Pycnospora erecta, cylindrica, septorum inconspicuus, hyalina, 22—54 $\times$ 2 μ .

Hab. in foliis *Potentillae centigranae*.

分 布 日本。

114. モミジイチゴ角斑病菌

Septoria rubicola SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に散生，多角状，葉脈の間に生じ褐色または黄褐色，縁辺広く紫褐色を呈し，大きさ約10 mm 以上となる。子殻は葉の上面に生じやや散生，黒色に見え扁球状ないし球状，孔口を有し，直径約 95 μ あり，柄子は円柱状，両端に狹まりややまたは強く彎曲し，無色，5—7 個の隔膜を有し，大きさ 36—70 $\times$ 2.5—3 μ あり。

寄主植物 モミジイチゴ (*Rubus cortophyllus*) の葉に寄生。

採集標本 青森県有戸村 VII, 30, 1940, IIZUKA (10502); 同 VIII, 5, 1941, IKEDA (10487); 盛岡(桜山) IX, 7, 1947, S-K; 同(同) VII, 18, 1948, S-K; 滝沢村 X, 10, 1948, S-K; 青森県碓ヶ関 X, 19, 1948, 村井。

分 布 日本。

記 事 *Septoria rubi* WEST. の柄子は 40—55 $\times$ 1.5 μ あり。

115. ハマヒルガオ褐色円斑病菌

Septoria convolvuli DESM. var. **soldanellae** BRUN.

BRUN.—Liste Sphaerops 49; SACC.—l. c. X, 377, (1892); KATSUKI—Kyushu Agric. Research XI, 41, (1953).

寄主植物 ハマヒルガオ (*Calystegia soldanella*) の葉に寄生。

採集標本 青森県有戸村 VII, 29, 1940, IIZUKA (10497).

分 布 仏蘭西，日本。

116. ノゲシ角斑病菌

Septoria sonchica THUEN.

SACC.—l. c. III, 552, (1884); ALLESCH.—l. c. I, VI, 860, (1901); SHIRAI et HARA—l. c. 363, (1927); MIURA—l. c. III, 471, (1928).

寄主植物 ノゲシ (*Sonchus oleraceus*) の葉に寄生。

採集標本 青森県有戸村 VII, 27, 1940, IIZUKA (10495).

分 布 西比利亞，満洲，日本。

117. ハコベ黒点病菌

Septoria stellariae ROB. et DESM.

SACC.—l. c. III, 518, (1884).

寄主植物 ハコベ (*Stellaria media*) の葉に寄生。

114. **Septoria rubicola** SAWADA, sp. nov.

Macula phyllogena inter nervos, sparsa, multangularis, fusca vel fulva, margine late purpur-fusca, major quam 10 mm diam. Pycnidia epiphylla, leviter sparsa, nigra, sphaeroidea vel globsa, ostiolata, circa 95 μ diam. Pycnospora cylindrica, utrimque angustata, leviter vel fortiter curvata, hyalina, 5—7 septata, 36—70 $\times$ 2.5—3 μ .

Hab. in foliis Rubi cortophylli.

採集標本 盛岡 I, 25, 1932, ONOGUCHI (244); 同 IV, 3, 1948, S-K, 大内; 同 (上田) IV, 3, 1948, S-K; 同 VI, 29, 1948, S-K; 同 VII, 2, 1948, S-K.

分 布 欧洲, 西比利亜, 日本。

118. シオン円斑病菌

Septoria tatarica SYD.

SYD.—Ann. Myc. XII, 163, (1914); SHIRAI et HARA—I. c. 363, (1927); SACC.—I. c. XXV, 414, (1931).

寄主植物 シオン (*Aster tatarica* var. *nakaii*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VI, 21, 1929, SHIBASAKI (770); 同 X, 21, 1931, ONOGUCHI (248); 黒石野 XI, 5, 1931, EGAMI (425); 盛岡 VI, 15, 1947, S-K; 厨川村 VI, 20, 1948, S-K.

分 布 日本。

119. アオヤギソウ黒条斑病菌

Septoria veratori SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に生じ紡錘形, 周囲不明瞭, 暗黒色, 大きさ 8—45 mm あり, 子殻は葉表に生じ表皮下に生じ褐色, 扁球状, 孔口は 13 μ , 直径 90—115 μ あり, 柄子はやや彎曲し, または直線形, 1—3 個の隔膜を有し, 無色, 大きさ 15—23×2—2.5 μ あり。

寄主植物 アオヤギソウ (*Veratrum maximowiczii*) の葉に寄生。

採集標本 水沢町 VII, 31, 1948, 岩淵。

分 布 日本。

120. アギスミレ小円斑病菌

Septoria violae-semilunaridis SAWADA, sp. nov.

病斑ははなはだ小さく円状, 灰色, 周囲狭く褐色なり, 直径 0.6—2 mm, 子殻は葉の両面に生じ群生, 暗褐色, 孔口は 18—40 μ , 大きさ 80—175 μ あり, 柄子は軽く彎曲し倒棍棒状, 円柱状, 隔膜数不明, 無色, 大きさ 26—49×2 μ あり。

寄主植物 アギスミレ (*Viola semilunaris*) の葉に寄生。

採集標本 和賀郡夏油温泉 VII, 19, 1949, S-K.

分 布 日本。

記 事 *Septoria australiae* McALP. に近し。しかれどもその菌の柄子は彎曲し, 常に 3 個の隔膜を有し無色, 大きさ 30—45×0.7—1 μ ありとなせども, わが菌の柄子は幅は 2 μ ありて隔膜を有せざるを異なれりとす。

119. **Septoria veratori** SAWADA, sp. nov.

Macula phyllogena, fusiformis, margine indistincta, pulla, 8—45 mm diam. Pycnidia epiphylla, hypodermica, fusca, sphaeroidea, 90—115 μ diam. Pycnospora subcurvata vel linealis, 1—3 septata, hyalina, 15—23×2—2.5 μ .

Hab. in foliis Veratri maximowiczii.

120. **Septoria violae-semilunaridis** SAWADA, sp. nov.

Macula minuta, rotunda, cinerea, margine anguste fusca, 0.6—2 mm diam. Pycnidia amphigena, conferta, badia, 80—175 μ diam., ostiola 18—40 μ diam. Pycnospora subcurvata, obclavati-cylindrica, numerus septorum inconspicuus, hyalina, 26—49×2 μ .

Hab. in foliis Violae semilunaridis.

121. キツネヤナギ小角斑病菌

Septoria vulpinae SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に散生し多角状円状、灰白色、大きさ $0.5-1.5\text{ mm}$ あり、子殻は葉の上面に生じ、表皮下に生じ、後大半浮上り1病斑に1, 2個、扁球状または準球状、暗褐色、直径 $160\text{ }\mu$ あり、柄子は円柱状、尾端に漸細しやや彎曲し無色、3個の隔膜を有し、大きさ $31-40 \times 2.5\text{ }\mu$ あり。

寄主植物 キツネヤナギ (*Salix vulpina*) の葉に寄生。

採集標本 青森県有戸村 VII, 29, 1940, IIZUKA (10503).

分 布 日本。

記 事 *Septoria capreae* WEST. の病斑はよく近似するも、その柄子は4個の隔膜を有し、大きさ $20-25 \times 2.5\text{ }\mu$ ありてわが菌よりも短く、またわが菌の柄子の隔膜数は3個なり。

122. オナモミ雲紋病菌

Septoria xanthii DESM.

SACC.—l. c. III, 554, (1884).

Syn. *Septoria xanthicola* SAWADA—l. c. VIII, 77, (1943).

寄主植物 オナモミ (*Xanthium strumarium*) の葉に寄生す。

採集標本 盛岡 VIII, 27, 1932, YAMAGUCHI (2135); 同(上田) VII, 14, 1947, S-K; 同 VII, 20, 1947, S-K; 盛岡 VI, 20, 1948, S-K; 煙山村 VII, 24, 1948, S-K.

分 布 台湾, 日本。

Rhabdospora MONT.

123. ヤマグワ胴枯病菌

Rhabdospora curvula BERL.

SACC.—l. c. X, 390, (1892); ENDO—桑樹病理学 184, (1929); HARA—l. c. (実作病) 306, (1930); SAWADA—l. c. XII, (未刊).

寄主植物 ヤマグワ (*Morus bombycis*) の枝に寄生。

採集標本 盛岡 XII, 19, 1931, ONOGUCHI (249).

分 布 欧洲, 台湾, 朝鮮, 日本。

Leptochlamys DIED.

124. ヒノキ黄褐葉枯病菌

Leptochlamys chamaecyparidis SAWADA

SAWADA—林試研報 XLVI, 122 (1950).

寄主植物 ヒノキ (*Chamaecyparis obtusa*) の葉および茎頂に寄生。

121. **Septoria vulpinae** SAWADA, sp. nov.

Macula phyllogena, sparsa, multangulari-rotunda, cana, $0.5-1.5\text{ mm}$ diam. Pycnidia epiphylla, hypodermica, denique majore parte tumescentia, in una macula singula vel bina pycnidia, sphaeroidea vel subglobosa, badia, $160\text{ }\mu$ diam. Pycnospora cylindrica, termino caudae attenuata, subcurvata, hyalina, 3 septata, $31-40 \times 2.5\text{ }\mu$.

Hab. in foliis Salicis vulpinae.

採集標本 煙山村 VIII, 10, 1949, S-K.

分 布 日本。

Zythiaceae

Aschersonia Fr.

125. 小丸橙色虫生菌

Aschersonia suzukii MIYABE et SAWADA

MIYABE et SAWADA—Journ. Coll. Agr. Tohoku Imp. Univ. Sapporo V, 3, 80, (1913); SAWADA 一台総農試特 No. 9, 131, (1914); NISHIDA—柑橘病害と予防法 217, (1914); HARA—果樹病害編 附 25, (1916). SAWADA—I. c. I, 559, (1919).

寄主植物 の茎および葉に生ず。

採集標本 宮城県大原 IX, 10, 1948, S-K.

分 布 台湾, 日本。

Leptostromataceae

Hyalosporae

Melasmia Lév.

126. ウラジロヨウラク黒脂病菌

Melasmia menziesiae SAWADA, sp. nov.

子座は葉の上面に生じ、裏面にはほとんどなく散生し、黒色、光沢あり、隆起し、円状少しく多角形をなし直径 2—10 mm あり、その組織は白色、疎に菌糸にて織られ、直径約 2 μ あり、子殻は上方に黒色の被膜を被むり狭く広し、担子梗は単条、無色、単胞、短く、大きさ 13—15×3—4 μ あり、柄子は単独頂生し、楕円状、平滑、無色、単胞、大きさ 3—4×2 μ あり、子嚢胞子はいまだこれを見ず。

寄主植物 ウラジロヨウラク (*Menziesia cilicalyx* var. *multiflora*), コヨウラクツツジ (*M. pentandra*), アラゲエゾツツジ (*Therorhodion camtschaticum* var. *barbatum*) の葉に寄生。

採集標本 [ウラジロヨウラク] 岩手山 X, 2, 1904, Y-G, S-K, (4999, 5000); 岩手山 IX, 16, 1911, Y-G (5002); 同 IX, 29, 1912, Y-G (5001). [コヨウラクツツジ] 岩手山 IX, 29, 1912 Y-G, (5003). [アラゲエゾツツジ] 岩手山 IX, 29, 1912, Y-G, (4994).

分 布 日本。

記 事 *Melasmia rhododendrina* HARA とは、子座は葉表に生じ、柄子ははなはだ小形にして多節ならず。

126. **Melasmia menziesiae** SAWADA, sp. nov.

Stroma epiphyllum, hypophylle fere nullum, sparsum, nigrum, nitens, tumidum, rotundum, leviter multangulare, 2—10 mm diam.; haec textus albus et textilis ab sparsis myceliis, quod circa 2 μ diam. Pycnidium nigrum membranam tectum super. Conidio-phorum simplex, hyalinum, continuum, breve, 13—15×3—4 μ . Pycnospora terminalis singillatim, elliptica, levis, hyalina, continua, 3—4×2 μ . Ascospora nondum visa.

Hab. in foliis *Menziesiae cilicalycis* var. *multiflorae*, *M. pentandrae*, *Therorhodii camtschatici* var. *barbati*.

127. ヤマツツジ裏黒脂病菌

Melasmia rhododendrina HARA.

HARA—l. c. (実作病) 904, 1930.

寄主植物 ヤマツツジ (*Rhododendron kaempferi*) の葉に寄生。

採集標本 千厩 Ⅷ, 20, 1904, Y-G, (4782); 八甲田山下 Ⅷ, 19, 1905, Y-G, S-K, (4787); 岩手山 Ⅷ, 28, 1908, Y-G (4789); 久慈 X, 15, 1910, Y-G (4780); 侍浜村 X, 17, 1910, Y-G, (4779); 志和村 X, 30, 1910, Y-G (4780).

分 布 日本。

128. レンゲツツジ表小粒黒脂病菌

Rhytisma shiraiana HEMMI et KURATA

HEMMI et KURATA—Forsch. auf. d. Gebiet. d. Pflanzenkr., I, 8, (1931)

Syn. *Melasmia rhododendri* P. HENN. et SHIRAI

HENN.—Engl. Jahrb. XXVIII, 279, (1900); SACC.—l. c. XVI, 990, (1902); HARA—l. c. (実作病) 904, (1930).

寄主植物 レンゲツツジ (*Rhododendron japonicum*), ヤマツツジ (*R. kaempferi*) の葉に寄生。

採集標本 [レンゲツツジ] 南昌山 X, 11, 1903, Y-G, (9279); 箱ヶ峯 X, 1, 1905, Y-G, S-K, (4790); 岩手山 IX, 7, 1916, Y-G, (4791); 鶯宿 X, 17, 1947, S-K. [ヤマツツジ] 岩手山 X, 3, 1904, Y-G, (4785); 箱ヶ峯 X, 1, 1905, Y-G, (4783); 滝沢山 X, 29, 1905, Y-G, S-K, (4784); 南昌山 Sept. 30, 1906, S-K, (9271); 同 IX, 30, 1906, Y-G (9265); 岩手山 IX, 7, 1916, Y-G, (4788).

分 布 日本。

129. アラゲエゾツツジ黒脂病菌

Melasmia therorhodionis SAWADA, sp. nov.

病斑は葉の上面に散生し、わずかに拡がり、また部分的に生じ、長さ 2—3 mm, 黒色にして光沢なくあまり盛り上らず、裏面には少しく生ず。担子梗は平面的に拡がり単条、大きさ 15—23×2 μ, 無色、頂に胞子を単独に生ず。胞子は長橢円形、円柱状、無色、単胞、平滑、大きさ 4—6×1.5 μ あり。

寄主植物 アラゲエゾツツジ (*Therorhodion camtschaticum* var. *barbatum*) の葉に寄生。

採集標本 岩手県駒ヶ岳 (1500 m) Ⅷ, 25, 1917, Y-G, (4792).

分 布 日本。

129. **Melasmia therorhodionis** SAWADA, sp. nov.

Macula epiphylla, pauce hypophylla, sparsa, leviter dilatata vel locata, 2—3 mm longa, nigra, opaca, non satis tumida. Conidiophora dilatata plane, simplicia, 15—23×2 μ, hyalina, apice sporifera singillatim. Spora oblonga, cylindrica, hyalina, continua, levis, 4—6×1.5 μ.

Hab. in foliis *Therorhodii camtschatici* var. *barbatii*.

Melanconiales

Melanconiaceae

Hyalosporae

Gloeosporium DESM. et MONT.

130. クリ円炭疽病菌

Gloeosporium castanicolum ELL. et EV.

SACC.—l. c. XIV, 1011, (1899); HEMMI—病虫害雑誌 VI, 3, (1919); SHIRAI et HARA—l. c. 147, (1927); HARA—l. c. (実樹病) 213, (1927).

寄主植物 クリ (*Castanea crenata*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 XI, 11, 1932, YAMAGUCHI (3134).

分 布 北米, 日本。

131. モモ果炭疽病菌

Gloeosporium laeticolor BERK.

SACC.—l. c. III, 718, (1884); HARA—l. c. (実作病) 537, (1930).

寄主植物 モモ (*Prunus persica* var. *vulgaris*) の果実に寄生。

採集標本 盛岡 VII, 28, 1917, Y-G, (831).

分 布 欧洲, 日本。

132. キツネヤナギ花序腐病菌

Gloeosporium lapponum LIND.

LIND.—Ann. Myc. III, 432, (1905); SACC.—l. c. XXII, 1188, (1913).

寄主植物 キツネヤナギ (*Salix vulpina*) の花序に寄生。

採集標本 盛岡 V, 23, 1908, Y-G, (4851); 御明神村 VI, 6, 1908, Y-G, (4849); 玉山村 VI, 13, 1909, Y-G, (4850); 煙山村 VI, 4, 1910, Y-G, (4853); 南昌山 IV, 4, 1916, Y-G, (4852).

分 布 欧洲, 日本。

133. ブドウ果実炭疽病菌

Gloeosporium rufomaculans (BERK.) v. THUEM.

THUEMEN—Fungi pomicoli 59, (1879); SOUTHWORTH—Journ. Myc. VI, 164, (1891); HARA—Bot. Mag. Tokyo, XXVII, No. 322, 473, (1913); HEMMI—Journ. Coll. Agr. Hokkaido Imp. Univ. 45, (1920).

Syn. *Glomerella rufomaculans* (BERK.) SPAULD. et SCHRENK. HARA—Bot. Mag. Tokyo, XXVII, No. 322, 473, (1913). Syn. *Glomerella rufomaculans* (BERK.) HARA.—l. c. (実作病) 613, 1930.

寄主植物 ブドウ (*Vitis vinifera*) の果実に寄生。

採集標本 盛岡 VIII, 26, 1948, S-K.

分 布 全世界。

Sphaceloma DeBary

134. ブドウ黒痘病菌

Sphaceloma ampelina DeBary

SAWADA—I. c. (台菌調報) VIII, 78, (1943).

Syn. *Gloeosporium ampelophagum* (DeBary.) Sacc.

DUGGAR—Fung. Dis. Plants, 332, (1909); HESLER et WHETZEI—Manual Fruit. Dis. 251, (1924); MAUBLANC—Malad. Pl. cultiv. 337, (1926); GROVE—Brit. Stem. Leaf Fungi II, 228, (1937).

Syn. *Sphaceroma ampelina* DeBary. HARA—I. c. (実作病) 618, (1930).

寄主植物 ブドウ (*Vitis vinifera*)

採集標本 盛岡 VI, 22, 1903, Y-G, (4846); 浅峯村 VI, 25, 1905, Y-G, (4847); 湯口村 VII, 7, 1907, Y-G, (4845).

分 布 欧洲, 北米, 濠洲, 台湾, 日本。

135. キリ黒痘病菌

Sphaceloma tsujii Hara

HARA—I. c. (実樹病) 116, (1927).

寄主植物 キリ (*Paulownia tomentosa*) の葉, 葉柄に寄生。

採集標本 好摩 VII, 26, 1948, S-K.

分 布 日本。

Colletotrichum Corda.

136. トウゴマ白斑病菌

Colletotrichum bakeri (Syd.) Mundk.

BUTI. et BISBY—Fungi India (1931).

Syn. *Vermicularia bakeri* Syd.

SYD.—Ann. Myc. XIV, 374, (1916); SYD. et MITTER—Ann. Myc. XXXIII, 68, 1935.

寄主植物 トウゴマ (*Ricinus communis*) の葉に寄生す。

採集標本 姉体村 VIII, 30, 1940, 大内。

分 布 印度, 比律賓, 日本。

137. ダイズ炭疽病菌

Colletotrichum glycines Hori

HEMMI—Journ. Coll. Agr. Hokkaido Imp. Univ. IX, Pt. 1, (1920); IGETA—I. c. (続下) 785, (1926); SHIRAI et HARA—I. c. 93, (1927); HARA—I. c. (実作病) 270, (1930); SAWADA—I. c. VI, 75, (1933).

寄主植物 ダイズ (*Glycine max*) の茎, 莢果に寄生。

採集標本 盛岡 X, 20, 1947, S-K.

分 布 台湾, 日本。

138. チガヤ炭疽病菌

Colletotrichum graminicolum (CES.) WILS.

WILSON—Phytopath. IV, 106, (1914); BUTL.—Fungi Dis. Pl. 217, (1918); SACC.—l. c. XXV, 570, (1931); SAWADA—台博学報 XXV, No. 146, 422, (1935); SAWADA—l. c. VII, 157, (1942).

Syn. *Di cladium graminicolum* CES.—Flora XXXVI, 398, (1852).

Syn. *Steirochaeta graminicola* (CES.) SACC.—l. c. IV, 316, (1886).

寄主植物 チガヤ (*Imperata cylindrica* var.) の葉に寄生。

採集標本 姉体村中野起 XI, 12, 1947, 大内。

分 布 欧洲, 北米, 印度, 台湾, 日本。

139. キウリ炭疽病菌

Colletotrichum lagenarum (PASS.) ELL. et HALST.

YOSHINO—農商務省農試報 No. 34, 101, (1907); DUGGAR—Fung. Dis. Pl. 330, (1909); IDETA—日本植病学 691, (1911); MIYAKE—Bot. Mag. Tokyo, XXVII, 51, (1913); GARDNER—U. S. Dept. Agr. Bull. No. 727, (1908); CHUPP—Manual Veget. Gard. Dis. 194, (1925); MIURA—l. c. III, 479, (1928); SAWADA—l. c. IV, 95, (1928); NAKATA et TAKIMOTO—朝鮮作病目 180, (1928); HARA—l. c. (実作病) 788, (1930); ERIKSS.—Fung. Dis. Pl. 438, (1930); GROVE—Brit. Stem, Leaf, Fungi II, 231, (1937); NAKATA—作病図 519, (1942); SAWADA—l. c. XI.

Syn. *Gloeosporium lagenarium* (PASS.) SACC. et ROUM. SACC.—l. c. III, 719, (1884); ALLESCH.—l. c. I, VII, 469, (1903).

寄主植物 キウリ (*Cucumis sativus*), ナシウリ (*C. melo* var.) の葉, 果実に寄生。

採集標本 盛岡 VII, 1910, Y-G, (4855); 同 (桜山) VII, 20, 1947, S-K; 姉体村 VII, 15, 1946,

大内; 盛岡 (桜山) VII, 18, 1948, S-K; 好摩 VII, 30, 1948, S-K.

分 布 欧洲, 北米, 濠洲, 満洲, 支那, 朝鮮, 台湾, 日本。

140. キリ炭疽病菌

Colletotrichum kawakamii (MIYABE) SAWADA, nov. comb.

Syn. *Gloeosporium kawakamii* MIYABE.

KAWAKAMI—桐樹天狗巢病原論 (1902); HEMMI—Journ. Coll. Agr. Sapporo, IX, (1920).

寄主植物 キリ (*Paulownia tomentosa*) の幼茎, 葉柄および葉に寄生。

採集標本 好摩 IX, 27, 1948, S-K.

分 布 朝鮮, 日本

記 事 本菌は天狗巢病を起さず, 子実層に剛毛を生じ, その大きさ $18-85 \times 4-5.5 \mu$, 先端鋭頭暗褐色, 1-2 個の隔膜を有し, 胞子の大きさは $12-27 \times 4-5 \mu$ あり。

141. インゲンマメ莢果炭疽病菌

Colletotrichum lindemuthianum (SACC. et MAGN.) BRIS. et CAV.

SACC.—l. c. XIX, 773, (1906); IDETA—l. c. (正) 688, (1911); CHUPP.—l. c. 13, (1925); NAKATA et TAKIMOTO—朝鮮作病目 107, (1928); MIURA—l. c. III, 478, (1928); HARA—l. c. (実作病) 844, (1930); BUTL. et BISBY—l. c. 153, (1931); SAWADA—l. c. IX, (未刊).

Syn. *Gloeosporium lindemuthianum* SACC. et MAGN. SACC.—l. c. III, 717, (1884); ALLESCH.—l. c. I, VII, 488, (1903).

Syn. *Glomerella lindemuthianum* SHEAR, STEVENS—Pl. Dis. Fung. 193, (1925).

寄主植物 インゲンマメ (*Phaseolus vulgaris*) の果実に寄生。

採集標本 盛岡 IX, 12, 1906, Y-G (8946); 同 IX, 12, 1911, Y-G (4808).

分 布 欧洲, 北米, 印度, 満洲, 朝鮮, 台湾, 日本。

142. ウメ炭疽病菌

***Colletotrichum mume* HORI**

HORI—園芸の友 X, No. 1, (1914); HORI—植物病害講話 II, (1916); HEMMI.—Journ. Coll. Agr. Hokkaido Imp. Univ. IX, Pt. 1, (1920); HARA—l. c. (実作病) 669, (1930); IGETA—l. c. (続上) 345, (1923).

寄主植物 ケウメ (*Prunus mume* var. *tonsa*) の葉に寄生。

採集標本 岩谷堂町 VII, 31, 1946, 岩淵。

分 布 日本。

143. ギシギシ円黒炭疽病菌

***Colletotrichum rumicicola* SAWADA, sp. nov.**

病斑は葉に生じ散生または群生, 円状, 淡黄褐色, 周囲暗紫褐色, 小形, 1—3 mm あり, 胞子層は小形, 剛毛は先端に漸細し, 単条, 先端鈍頭, 暗褐色, 基方に1—2個の隔膜を有し, 大きさ 52—122×4.5—6.5 μ あり, 分生胞子は短円柱状, 両端円頭または鈍頭, 単胞, 無色, 平滑, 大きさ 15—18×4—5 μ あり。

寄主植物 ギシギシ (*Rumex japonicus*) の葉に寄生。

採集標本 黒石野 X, 23, 1947, S-K; 盛岡 VII, 18, 1948, S-K.

分 布 日本。

144. アオキ炭疽病菌

***Colletotrichum pollaccii* MAGN.**

SACC.—l. c. XVIII, 463, (1906); SHIRAI et HARA—l. c. 94, (1927); HARA—l. c. (実樹病) 287, (1927).

寄主植物 アオキ (*Aucuba japonica*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 XI, 5, 1931. EGAMI (375).

分 布 欧洲, 日本。

145. ホウレンソウ炭疽病菌

***Colletotrichum spinaciae* ELL. et HALST.**

143. ***Colletotrichum rumicicola* SAWADA, sp. nov.**

Macula phyllogena, sparsa vel conferta, rotunda, pallifulva, circum purpurbadia, minuta, 1—3 mm diam. Sorus minutus, seta attenuata apice, simplex, apice obtusa, badia, basi 1—2 septata, 52—122×4.5—6.5 μ. Conidiophora brachy-cylindrica, utrimque rotundata vel obtusa, continua, levia, 15—18×4—5 μ.

Hab. in foliis Rumicis japonici.

ELL. et HALST.—Journ. Myc. 34 (1890); SACC.—l. c. X, 469, (1892); MASSEE—Dis. Cultiv. Pl. Trees, 445, (1910); SAWADA—台湾博學報 No. 24, (1916); SAWADA—l. c. I, 584, (1919); SHIRAI et HARA—l. c. 95, (1927); HARA—l. c. (実作病) 779, (1930).

寄主植物 ホウレンソウ (*Spinacia oleracea*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VI, 24, 1934, ICHIGE (9740); 姉体村 X, 11, 1946, 大内。

分 布 北米, 台湾, 日本。

146. ツルフジバカマ円炭疽病菌 (円星病菌)

Colletotrichum viciae-sativae SAWADA

SAWADA—l. c. XIV, (未刊)。

寄主植物 ツルフジバカマ (*Vicia amoena* var. *sachalinensis*) の葉に寄生。

採集標本 青森県有戸村 VII, 29, 1940, IIZUKA (10507)。

分 布 台湾, 日本。

Hyalodidymae

Marssonina MAGN.

147. セイヨウリンゴ褐斑病菌

Marssonina mali (P. HENN.) ITO

ITO—Bot. Mag. Tokyo, XXXII, No. 379, 206, (1918); SHIRAI et HARA—l. c. 201, (1927).

Syn. *Marssonina mali* P. HENN.—Engl. Bot. Jahrb. XXXVII, 164, (1905); SACC.—l. c. XXII, 1211, (1913).

Syn. *Marssonina mali* P. HENN. MIYAKE—Bot. Mag. Tokyo, XXI, No. 242, 49, (1907).

寄主植物 セイヨウリンゴ (*Malus pumila* var. *domestica*) の葉に寄生。

採集標本 弘前 IX, 22, 1911, 三浦 (2031); 青森県冲館 IX, 21, 1918, Y-G, (4858); 盛岡 IX, 13, 1918, Y-G, (9102); 同 X, 5, 1919, Y-G, (9098)。

分 布 日本。

148. オニグルミ白星病菌

Marssonina manschurica (NAOUM.)

Syn. *Marssonina manschurica* NAOUM. SACC.—l. c. XXV, 587, (1931).

寄主植物 オニグルミ (*Juglans sieboldiana*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VII, 3, 1917, Y-G, (4856)。

分 布 満洲, 日本。

Marssonina FISCH.

149. コケバラ円媒病菌

Marssonina rosae (TRAIL.)

Syn. *Marssonina rosae* TRAIL. SACC.—l. c. X, 477, (1892).

Syn. *Diplocarpon rosae* WOIL—Bot. Gaz. LIV, 231, (1912); SACC.—l. c. XXIV, 911, (1928);

SHIRAI et HARA—l. c. 125, (1927).

Syn. *Actinonema rosae* (LIB.) FR. SACC.—l. c. III, 408, (1884).

寄主植物 コケバラ (*Rosa centifolia* var. *muscosa*)

採集標本 盛岡 X, 10, 1931, MAKI (83).

分 布 欧洲, 北米, 日本。

Hyalophragmiae

Pseudodiscosia HOERT. & LAUB.

150. カラマツ葉黒星病菌

***Pseudodiscosia laricis* SAWADA**

SAWADA—林試研報 XLVI, 129 (1950).

寄主植物 カラマツ (*Larix kaempferi*) の苗の葉に生ず。

採集標本 煙山村 VII, 24, 1948, S-K.

Septogloeum SACC.

151. オニグルミ葉枯病菌

***Septogloeum juglandis* HARA.**

HARA—l. c. (実樹病) 248, (1927); SHIRAI et HARA—l. c. 357, (1927).

寄主植物 オニグルミ (*Juglans sieboldiana*) の葉に寄生。

採集標本 太田村 VIII, 8, 1935, KURATA (10137); 黒石野 VIII, 31, 1947, S-K; 姉体村 IX, 20,

1947, 大内; 鶯宿 X, 17, 1947, S-K; 煙山村 VII, 24, 1948, S-K; 黒石野 IX, 26, 1948, S-K.

分 布 日本。

Phaeophragmiae

Pestalotia DENOT.

152. スギの病菌

***Pestalotia aomoriensis* SAWADA**

SAWADA—林試研報 XLV, 39 (1950).

寄主植物 スギ (*Cryptomeria japonica*) の葉および茎に寄生 (2年生)。

採集標本 青森県深持 IX, 27, 1949, S-K.

分 布 日本。

153. ハイイヌガヤ黒点病菌

***Pestalotia cephalotaxi* SAWADA**

SAWADA—林試研報 XLVI, 118, (1950).

寄主植物 ハイイヌガヤ (*Cephalotaxus nana*) の茎および葉に寄生す。

採集標本 和賀郡岩崎村 VII, 18, 1949, S-K, MURAI; 宮城県鬼首自生山 IX, 16, 1949, MURAI.

分 布 日本。

154. ヒノキ黒汁赤枯病菌

Pestalotia chamaecyparidis SAWADA

SAWADA—林試研報 XLVI, 122, (1950).

寄主植物 ヒノキ (*Chamaecyparis obtusa*), サワラ (*C. pisifera*) の葉および梢に寄生。

採集標本 一ノ関上台 VII, 15, 1949, S-K.

分 布 日本。

155. スギの病菌

Pestalotia cryptomeriaecola SAWADA

SAWADA—林試研報 XLV, 40, (1950).

寄主植物 スギ (*Cryptomeria japonica*) の葉および茎頂に寄生。

採集標本 青森県碓ヶ関 VIII, 10, 1949.

分 布 日本。

156. カラマツ苗枯病菌

Pestalotia laricicola SAWADA

SAWADA—林試研報 XLVI, 128 (1950).

寄主植物 カラマツ (*Larix kaempferi*) の苗の葉に寄生。

採集標本 青森県碓ヶ関 X, 21, 1948, MURAI.

分 布 日本。

157. アメリカヤマナラシ黒列病菌 (枝枯病菌)

Pestalotia populi-nigrae SAWADA et K. ITO

Ito, K.—Bull. Gov. For. Exp. Sta., XLV, 135, (1950).

寄主植物 アメリカヤマナラシ (*Populus nigra*) の枝に寄生。

採集標本 山形県釜淵 VIII, 8, 1949, 佐藤。

分 布 日本。

158. カシワ黒汁葉枯病菌

Pestalotia querci-dentatae SAWADA, sp. nov.

葉の両面に生じ群散生, 孢子層は表皮下に生じ, 初め孔口を有し, 後拡がりて黒汁を溢し葉面に附着す。孢子は紡錘形 4 個の隔膜を有し両端の細胞は無色, 中央の 3 細胞は一樣に黄褐色に着色す。大きさ $20-24 \times 10-11 \mu$ あり, 基端の細胞は倒三角状, 長さ $3.5-5 \mu$, その基部に 1 本の纖毛的短柄を有し, 長さ $3-6 \mu$ 頂端の細胞は三角状, 大きさ $3.5-5 \mu$, その頂端に 3-5 本の纖毛を有し, 頂に 1-2 本, 横に 2-3 本を

158. **Pestalotia querci-dentatae** SAWADA, sp. nov.

Follicola. Macula amphigena, conferta vel sparsa. Sorus hypodermicus, primo ostiolatus, denique dilatans et nigrum jurem exundans, quod affixum superficiei folii. Spora fusiformis, 4 septata, utrimque hyalinae cellae; mediae 3 cellae coloratae aequaliter badie, $20-24 \times 10-11 \mu$; cella basis obtriangularis, $3.5-5 \mu$ diam., basi cum 1 cilio et brevi stipite, qui $3-6 \mu$ longus; cella apicis triangularis, $3.5-5 \mu$ diam., cum 3-5 ciliis, quorum 1-2 cili terminalia et 2-3 cili lateralialia, $15-26 \times 1 \mu$. Tota longitudo sporae $30-31 \mu$.

Hab. in foliis Quercus dentatae.

有す。大きさ $15-26 \times 1 \mu$ あり、全体の胞子(纖毛および柄を除く)の長さ $30-31 \mu$ あり。

寄主植物 カシワ (*Quercus dentata*) の葉に寄生。

採集標本 岩手県松尾村 VIII, 4, 1949, 村井。

分 布 日本。

記 事 *Quercus* 植物に寄生する *Pestalotia* の種類は約 20 種あり、そのうちわが菌に最も近きは *P. lucae* SAVELLI (1917) なり。これは葉の上面に生じ纖毛は 3 本ありて異なり、これは Italia にて *Quercus ilicis* f. *arifolia* の葉に寄生す。

159. スギ黒汁赤枯病菌

***Pestalotia shiraiana* P. HENN.**

HENN.—Engl. Jahrb. XXXVII, 164, (1905); SACC.—l. c. XXII, 1326, (1913); SHIRAI et HARA—l. c. 253, (1927); HARA—実樹病 66, (1927); SAWADA—l. c. IV, 98, (1928); SAWADA—林試研報 XLV, 40, (1950).

寄主植物 スギ (*Cryptomeria japonica*), カラマツ (*Larix kaempferi*) の葉、苗の茎葉も寄生。

採集標本 [スギ] 宮城県小牛田 X, 1916, Ito (4805—4807.); 青森県新城 XI, 4, 1948, 村井;

鷺沼榊沢 XI, 4, 1948. S-K.; 青森県柏木山 XII, 9, 1948. MURAI. [カラマツ] 青森県高石股 IX, 5, 1948, MURAI; 仙台 IX, 14, 1948, S-K.

分 布 台湾, 日本。

160. ヒノキアスナロ黒汁赤枯病菌の一種

***Pestalotia thujopsidis* SAWADA**

SAWADA—林試研報 XLVI, 144, (1950).

寄主植物 ヒノキアスナロ (*Thujopsis dolabrata* var. *hondai*) の葉に寄生。

採集標本 青森県横浜 IX, 9, 1949, 村井。

分 布 日本。

***Coryneum* NEES.**

161. ハマナス葉褐斑病菌

***Coryneum microstictum* B. et Br.**

SACC.—l. c. III, 775, (1886).

寄主植物 ハマナス (*Rosa rugosa*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 X, 18, 1919, Y-G, (4859).

分 布 欧洲, 北米, Algeria, 日本。

162. ノイバラの病菌

162. ***Coryneum rosae* SAWADA, sp. nov.**

Foliicola. Macula rotunda vel multangularis, fusca vel fulva vel cana, circum anguste badia vel concentric annulata, reverso latere fulvum, 1—10 mm diam. Sorus epiphyllus, sparsus vel confertus vel concentric annulatus, seriatus, niger, sub microscopio fulvus, 82μ diam. Spora subclavata, subfusiformis, utrimque rotundata, aequaliter obscuri-cinerea, 3 septata, $19-28 \times 3.5-5 \mu$, utrimque cum brevibus et singulis ciliis, quae 3μ longi.

Hab. in foliis Rosae multiflorae.

Coryneum rosae SAWADA, sp. nov.

病斑は円状または多角状、褐色、黄褐色、灰白色、周囲狭く暗褐色または同心環状、裏面は黄褐色、大きさ 1—10 mm あり、胞子層は葉の上面に生じ、散群生または同心環状にして並列し、黒色、顕微鏡下にては黄褐色大きさ 82 μ あり、胞子はやや彎曲しやや紡錘状、両端円頭、一様に暗灰色、両端に短き纖毛 1 本宛を有し、その長さ 3 μ 、3 個の隔膜を有し、大きさ 19—28 $\times$ 3.5—5 μ あり。

寄主植物 ノイバラ (*Rosa multiflora*) の葉に寄生。

採集標本 好摩 VIII, 27, 1948, S-K.

分 布 日本。

記 事 *Coryneum confusum* BUBÁK. et FEB. は歐洲において *Rosa cinnamomea* および *R. conina* の葉に寄生し、病斑は円状褐色の縁を有し、胞子層は葉表に生じ散生または同心輪状、円状、幅 100—350 μ 、胞子は短紡錘状または橢円状 3 個の隔膜を有し、大きさ 15—20 $\times$ 4.5—5.5 μ あり、その頂端の細胞は淡色にしてわが菌と異なれり。

Amphichaeta Mc. ALP.

163. ハイイヌガヤ葉漆黒点病菌

Amphichaeta cephalotaxi SAWADA

SAWADA—林試研報 XLVI, 118, (1950).

寄主植物 ハイイヌガヤ (*Cephalotaxus nana*) の葉に寄生。

採集標本 宮城県鬼首自生山 IX, 16, 1949, MURAI.

分 布 日本。

Scolecosporeae**Cylindrosporium** UNGER

164. ナガイモ赤渋病菌

Cylindrosporium dioscoreae MIYABE et ITO

Ito—Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. IV, 1, (1912); TANAKA—病虫害雑誌 XI, No. 2, 31, (1924); IGETA—l. c. (続下) 831, (1926); HARA—l. c. (実作病) 747, (1930).

寄主植物 ナガイモ (*Dioscorea batatas*) の葉および蔓茎に寄生。

採集標本 盛岡 IX, 12, 1911; Y-G, (4803); 同 IX, 2, 1951, MAKI (68), ONOGUCHI (229); 同 VIII, 23, 1947, S-K; 同 (厨川) VIII, 24, 1947, S-K; 黒石野 VIII, 31, 1947, S-K; 姉体村 IX, 24, 1947, 大内。

分 布 日本。

165. タニワタシ角斑病菌

165. **Cylindrosporium viciae-unijugae** SAWADA, sp. nov.

Foliicola. Macula sparsa, multangularis, cinereo-fulva, interdum colorata badie hinc, 2—5 mm diam., gradatim juncta. Sorus epiphyllum, confertum vel sparsum, primo album, minutum, gradatim badiescens. Conidiophora densa multe (circa 50 numero) hyalina, cylindrica, recta vel subcurvata, indistincte 3 (?) septata, hyalina, levia, 28—70 $\times$ 2.5 μ .

Hab. in foliis Viciae unijugae.

Cylindrosporium viciae-unijugae SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に散生，多角状，灰黄褐色，時に一方より暗褐色の滲みを有す。2—5 mm，漸次病斑は連鎖す。孢子層は葉表に生じ群生または散生し，初め白色，小形，漸次暗褐色となる。担子梗は多数（約 50 本）叢生し無色，単胞，大きさ 22—31×2.5 μ あり，分生孢子は頂生す。分生孢子は円柱状，直またはやや彎曲し，不明瞭に 3 個（？）の隔膜を有し無色，平滑，大きさ 28—70×2.5 μ あり。

寄主植物 タニワタシ (*Vicia unijuga*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VI, 20, 1948, S-K.

分 布 日本。

Huphomycetes

Mucedinaceae

Hyalosporae

Cephalosporieae

Haplotrichum LINK.

166. アズマザサ橄欖円星病菌

Haplotrichum arundinariae SAWADA, sp. nov.

病斑は葉の裏面に散生し上面にはきわめて少なし，円状，粉状，大きさ 0.5—1.7 mm，橄欖色なり。菌糸は平伏，淡橄欖色ないし無色，直径 3 μ あり，担子梗は直立し，短かく単条，無色，無隔膜，大きさ 40—58×3 μ，頂端に近く 4—10 個の孢子を無柄に着く。分生孢子は倒卵状，無色，単胞，大きさ 6—10×3.5—6 μ あり。

寄主植物 アズマザサ (*Arundinaria ramosa*) の緑葉に寄生す。

採集標本 滝沢村 X, 10, 1948, S-K.

分 布 日本。

Aspergillae

Penicillium LINK.

167. ナツミカン緑黴病菌

Penicillium olivaceum WEHM.

WEHMER—Beitr. Zur. Kenntn. Pilze. Jena. II, 73, (1895); Sacc.—Hedw. XXXV, 7, XLVI, (1896); Sacc.—l. c. XIV, 1047, (1899); SAWADA—II, 130, (1922).

寄主植物 ナツミカン (*Citrus natsudaidai*) の果実に寄生。

採集標本 盛岡 V, 18, 1948, S-K.

166. **Haplotrichum arundinariae** SAWADA, sp. nov.

Follicola Macula hypophylla, sparsa, rarissime epiphylla, rotunda, pruinosa, 0.5—1.7 mm diam., olivacea. Mycelium prostratum, palli-olivaceum vel hyalinum, 3 μ diam. Conidiophorum consurgens, breve, simplex, hyalinum, aseptatum, 40—58×3 μ, prope apicem cum 4—10 sporis sessiliter. Conidium obovoideum, hyalinum, continuum, 6—10×3.5—6 μ.

Hab. in viridibus foliis Arundinariae ramosae.

分 布 欧州, 台湾, 日本。

Botrytideae

Ovularia Sacc.

168. クリ葉円褐斑病菌

Ovularia castaneae SAWADA, sp. nov.

葉を侵し円状, 多数生じ 2—3 mm, 黄褐色, 中央やや褐色なり。担子梗は短かく密生し, 白色, 顕微鏡下にては無色単条または 1 分枝を生じ, 大きさ 15—20×2.5—3 μ あり, 分生胞子は円柱状, 無色, 単胞, 大きさ 4—6.5×1.5—2 μ あり。

寄主植物 クリ (*Castanea crenata*) の葉に寄生。

採集標本 黒石野 VIII, 31, 1947, S-K; 好摩 VIII, 27, 1949, S-K.

分 布 日本。

169. アシボソ裏白微病菌

Ovularia pollinae P. HENN.

HENN.—Engl. Jahrb. XXXVIII, 165, (1905); Sacc.—l. c. XXII, 1296, (1913).

寄主植物 アシボソ (*Microsterium vimineum*) の葉裏に寄生。

採集標本 盛岡 VII, 15, 1904, S-K, (5607); 同 VII, 14, 1907, Y-G, (5608); 同 VIII, 5, 1931, ONO-GUCHI (227); 同 VI, 14, 1935, 酒井 (10071); 同 VII, 10, 1947, S-K; 同 VIII, 29, 1947, S-K; 同 VII, 5, 1948, S-K; 同 VII, 17, 1948, S-K.

分 布 日本。

170. カモガヤ裏白斑病菌

Ovularia pulchella (CES.) SACC.

Sacc.—l. c. IV, 145, (1886).

Syn. *Ramularia pulchella* CES., Bot. Zeit. 238, (1853).

寄主植物 カモガヤ (*Dactylis glomerata*) の葉に寄生。

採集標本 姉体村中野起 X, 20, 1947, 大内。

分 布 伊太利, 日本。

記 事 本菌の記載は不十分なるをもつてここに記載す。

病斑は線状, 紡錘状, 黄褐色ないし赤褐色, 長さ 4—10 mm。担子梗は主に葉裏に生し, まれに葉表にも生ず。白色, 粉点状, 30—4 μ の所に十数本叢生す。単条または 3 回両又分岐し, 0—3 個の隔膜を有し, 無色, 大きさ 90—185×4—4.5 μ あり。分生胞子は頂生し胞子脱落后はその着生直下より伸長し, ふたたび胞子を着く。ゆえにその部分に膝曲す。分生胞子は楕円形, 広楕円形, 単胞無色, 大きさ 11—18×7—11 μ あり。

168. **Ovularia castaneae** SAWADA, sp. nov.

Foliicola. Macula rotunda, multa, 2—3 mm diam., fulva, centro fuscilla. Conidio-phora brevia, conferta, alba, sub microscopio hyalina, simplicia vel 1 ramificantia, 15—20×2.5—3 μ. Conidium cylindricum, hyalinum, continuum, 4—6.5×1.5—2 μ.

Hab. in foliis Castaneae crenatae.

171. ウシハコベ円星病菌

Ovularia stellariae (RABENH.) SACC.

SACC.—l. c. X, 542, (1892).

寄主植物 ウシハコベ (*Melachium aquaticum*) の葉に寄生す。

採集標本 盛岡 VI, 9, 1948, S-K.

分 布 欧洲, 日本。

172. ミズヒキ円斑病菌

Ovularia tovarae SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に生じ散生, 大形, 円状または多少角状円状, 黄褐色, 緑黄褐色, 淡緑色, 周囲狭く暗緑色の劃線を作る。大概直径 5—15 mm あり。担子梗は叢生し長卵状, 短円柱状, はなはだ短かく, 単胞, 無色。隔膜を欠き, 大きさ 8.5—11×4.5—5.5 μ あり。分生胞子は頂生, 単独, 円柱状, 両端円頭, 単胞, 無色, 14—15×4.5—4.8 μ あり。

寄主植物 ミズヒキ (*Tovara filiformis*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 V, 26, 1948, S-K; 同 IX, 7, 1947, S-K; 同 VI, 16, 1948, S-K.

分 布 日本。

記 事 わが菌は *Ovularia polygona-alpini* MAIRE に近し。しかれどもその担子梗は長くして 35—75×3 μ , 分生胞子もまた長く, 大きさ 12—25×4—5 μ ありて異なれり。

Botrytis MICH.

173. 灰色黴

Botrytis cinerea PERS.

SACC.—l. c. IV, 129, (1886); STEVENS et HALL.—Dis, Econ. Pl. 244, (1910); SAWADA—台湾総農試特報 No. 45, 125 (1912); SAWADA—l. c. I, 599, (1919).

寄主植物 ナンキンマメ (*Arachis hypogaea*), ミツバ (*Cryptotaenia japonica*), オランダイチゴ (*Fragaria chilensis* var. *ananassa*), ドクダミ (*Houttuynia cordata*), カラマツ (*Larix kaempferi*), インゲンマメ (*Phaseoli vulgaris*), シヤクヤク (*Paeonia albiflora* var. *hortensis*), ボタン (*Paeonia suffruticosa*), エゴマ (*Perilla frutescens* var. *typica*), フキ (*Petasites japonica*), 黄花桜草 (*Primula* sp.), ニワウメ (*Prunus japonica*), ユキノシタ (*Saxifraga stolonifera*), チューリップ (*Tulipa gesneriana*) の葉および枝等に寄生。

採集標本 [ナンキンマメ] 水沢 IX, 30, 1947, 大内。

[ミツバ] 盛岡 VI, 15, 1947, S-K, [オランダイチゴ] 盛岡 VI, 19, 1935, 酒井 (10152), [ドクダミ] 盛岡 VI, 27, 1947, S-K, [カラマツ] 青森県高石段 IX, 5, 1948, MURAI, [インゲンマ

172. **Ovularia tovarae** SAWADA, sp. nov.

Macula phyllogena, sparsa, magna, rotunda vel subangularis, fulva vel viridifulva vel viridula, circum angustam et obscuriviridem marginem formans, 5—15 mm diam. Conidiophora densa, macro-ovata vel brachy-cylindrica, brevissima, continua, hyalina, aseptata, 8.5—11×4.5—5.5 μ . Conidium terminale singillatim, cylindricum, utrimque rotundatum, continuum, hyalinum, 14—15×4.5—4.8 μ .

Hab. in foliis Tovarae filiformis.

メ〕盛岡 VIII, 9, 1932, YAMAGUCHI (2133), [シヤクヤク] 盛岡 IV, 24, 1931, MAKI (53); 同 V, 18, 1931, ONOGUCHI, (228); 同 VI, 20, 1947 S-K; 同 VII, 16, 1947, S-K, [ボタン] 盛岡 V, 15, 1929, SHIBASAKI (639); VII, 1, 1929, TANAKA (605), [エゴマ] 盛岡 VII, 21, 1947, S-K. [フキ] 盛岡 VI, 15, 1947, S-K, [黄花桜草] 盛岡 VI, 27, 1947, S-K, [ニワウメ] 盛岡 VI, 14, 1947, S-K, [ユキノシタ] 盛岡 VII, 1, 1947, S-K, [チューリップ] 盛岡 V, 7, 1927, SHIBASAKI (701); 同 V, 15, 1929. TANAKA (606); 同 VI, 15, 1947, S-K.

Sepedonium LINK.

174. 菌蕈黄腐病菌

Sepedonium chrysospermum (BULL.) FR.

FRIES—Syst. Myc. III, 438, (1832); SACC—I. c. IV, 146, (1886); MASSEE—Brit. Fung. Flora. III, 325, (1893); LINDAU—I. c. I, 219, (1907); SHIRAI et HARA—I. c. 357, (1927), SAWADA—I. c. VI, 90, (1933).

Syn. *Sepedonium chrysospermum* LINK. COOKE—I. c. II, 619, (1871); COOKE—Handb. Austral. Fung. 371, (1892).

寄主植物 *Boletus chaysentteron* BULL.; *B. subtomentosus* L. 等の菌蕈に寄生。

採集標本 盛岡 VIII, 21, 1947 S-K; 同 VIII, 26, 1947, S-K; 同 IX, 5, 1947, S-K; 同 VII, 24, 1948, S-K; 同 VII, 9, 1948, S-K.

分 布 欧洲, 西比利亜, 北米, 濠洲, 台湾, 日本。

Verticillieae

Verticillium NEES.

175. ヒノキアスナロ葉灰点病菌

Verticillium thujopsisidis SAWADA

SAWADA—林試研報 XLVI, 147, (1950).

寄主植物 ヒノキアスナロ (*Thujopsis dolabrata* var. *hondai*) の防風林の葉に生ず。

採集標本 青森県横浜 IX, 9, 1949, MURAI.

分 布 日本。

Acrocyldrium BON.

176. 稲葉鞘腐病菌

Acrocyldrium oryzae SAWADA

SAWADA—I. c. II, 135, (1922); HARA—I. c. (実作病) 179, (1930).

寄主植物 イネ (*Oryza sativa*) の葉鞘に寄生。

採集標本 黒石野 IX, 23, 1927, S-K.

分 布 台湾, 日本。

Hyalodidymae

Rhynchosporium HEINSEN

177. 大麦雲紋病菌

Rhynchosporium graminicolum HEINSEN

SACC.—l. c. XVIII, 540, (1906); HEINSEN—Jahrb. Hamburg Wissenschaft. XVIII, (1901); SHIRAI et HARA—l. c. 343, (1927).

Syn. *Rhynchosporium graminicolum* FRANK, IDETA—l. c. (正) 719, (1911).

寄主植物 オオムギ (*Hordeum sativum* var. *hexastichon*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VI, 23, 1907, Y-G, (4795); 同 V, 28, 1916, Y-G (4796); 同 V, 28, 1932, YAMAGUCHI (2132).

分 布 欧洲, 日本。

Trichothecium LINK.

178. イネ粃枯病菌

Trichothecium roseum (PERS.) LINK.

SACC.—l. c. IV, 178, (1886); LINDAU—l. c. I, VIII, 385, (1907); HARA—Bot. Mag. Tokyo, XXVII, No. 317, 254, (1913); SHIRAI et HARA—l. c. 399, (1927); SAWADA—台博学報, XXXII, No. 225, 247, (1942); SAWADA—l. c. VIII, 87, (1943).

寄主植物 イネ (*Oryza sativa*) の粃に生ず。

採集標本 盛岡 IX, 10, 1935, 酒井 (9852).

分 布 欧洲, 西比利亜, 北米, 南米, 台湾, 日本。

Phragmosporae

Ramularia UNG.

179. ウマノアシガタ角斑病菌

Ramularia acris LINDROTH.

SACC.—l. c. XVIII, 546, (1906).

寄主植物 ウマノアシガタ (*Ranunculus acris* var. *japonicus*) の葉に寄生す。

採集標本 盛岡 (高松) VII, 5, 1934, YOKOTA (9777); 同 X, 14, 1934, YOKOTA (9715); 同 (岩山) X, 14, 1934, YOKOTA (5903); 米内村 VIII, 10, 1935 KURATA (10095); 青森県有戸村 VII, 30, 1940, IIZUKA (10445); 同 VIII, 5, 1941, IKEDA (10530); 長坂 VIII, 31, 1947, S-K; 黒石野 VIII, 31, 1947, S-K; 盛岡 (桜山) IX, 7, 1947, S-K; 黒石野 IX, 26, 1948, S-K.

分 布 Fennia, 日本。

180. カワミドリ角斑病菌

180. **Ramularia agastaches** SAWADA, sp. nov.

Macula phyllogena, sparsa, nervilimitate multangularis, viridula vel flaviviridis, denique fuscescens, 1.5—5mm diam. Conidiophora hypophylla, conferta nonnulla—10 et nonnulla numero, cylindrica, apud apicem leviter spori-cicatriata, 0—2 septata, hyalina, 31—40×3—4.5 μ. Conidia catenata, cylindrica, 0—2 septata, quaedam apice 2 sporifera, hyalina, 14—27×2.5—4 μ.

Hab. in foliis Agastaches rugosae.

Ramularia agastaches SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に散生し葉脈に限られて多角状、淡緑色、黄緑色、後褐色となる。大きさ $1.5-5\text{ mm}$ あり、担子梗は葉裏に生じ数本ないし十数本叢生し、円柱状、頂に近くわずかに胞子脱落跡所を印し、 $0-2$ 個の隔膜を有し、無色、大きさ $31-40 \times 3-4.5\ \mu$ あり、分生胞子は鎖生、円柱状、 $0-2$ 個の隔膜を有し、頂に 2 個の胞子を着くものあり、無色、大きさ $14-27 \times 2.5-4\ \mu$ あり。

寄主植物 カワミドリ (*Agastache rugosa*) の葉に寄生。

採集標本 上閉伊郡甲子村 X, 15, 1947, 大内。

分 布 日本。

181. オオイヌタデ白斑病菌

Ramularia albo-maculans SAWADA, sp. nov.

葉裏に生じ多角状、後拡がりてやや多角状にして円状、約 2 cm または以上に伸び、葉表は後黄色となり、後枯死して赤褐色となる。はなはだ薄く白色なり。担子梗は気孔より数本ないし 7, 8 本叢生し、黄色瘦細にして基部に 1 個の隔膜を有し、大きさ $9-33 \times 1.5-2\ \mu$ あり。分生胞子は頂生、直、連鎖状、長紡錘状円柱状、単胞、無色、大きさ $7-15 \times 1.5-2\ \mu$ あり。

寄主植物 オオイヌタデ (*Polygonum nodosum*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 IX, 7, 1949, S-K.

分 布 日本。

記 事 蓼科に寄生する *Ramularia rufomaculans* Peck. に近し。しかれどもその担子梗は葉裏に、終りに全面に拡がり擬赤色にして胞子は幅 $3-4\ \mu$ ありてわが菌と異なる。

182. ワサビダイコン円斑病菌

Ramularia armoraciae FÜCK.

FÜCKEL—Symb. Myc. 361; SACC.—l. c. IV, 201, (1886).

寄主植物 ワサビダイコン (*Cochlearia armoracia*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VI, 17, 1947, S-K.

分 布 欧洲, 北米, 日本。

183. ヒメジョオン円白斑病菌

Ramularia erigerontis-annui SAWADA, sp. nov.

181. **Ramularia albo-maculans** SAWADA, sp. nov.

Macula hypophylla, multangularis, denique dilotans et submultangulariter rotunda, elongata usque ad 2 cm vel major; denique lutascens, tandem folium mortuum et rufescens. Nonnulla—7 vel 8 conidiophora conferta ex stromate, lutea, tenuia, basi 1 septata, $9-33 \times 1.5-2\ \mu$. Conidia terminalia, recta, concatenata, longi-fusiformiter cylindrica, continua, hyalina, $7-15 \times 1.5-2\ \mu$.

Hab in foliis Polygoni nodosi.

183. **Ramularia erigerontis-annui** SAWADA, sp. nov.

Follicola. Macula rotunda, dilatata sine limitis, cana vel cinerea, circum virescens, $2-8\text{ mm}$ diam. Conidiophora conferta circa 10 numero, multe hypophylla et paucae epiphylla, cylindrica, simplicia, apice cum nonnullis cicatricibus spororum, hyalina, $0-2$ septata, $46-37 \times 4-5\ \mu$. Conidium brachy-cylindricum, utrimque rotundatum, rectum vel subcurvatum, $1-3$ septatum, hyalinum. $18-57 \times 4-6.5\ \mu$.

Hab. in foliis Erigerontis annui.

病斑は限定せられずして円状に拡がり淡灰色、灰色、周囲淡緑色、直径 2—8 mm あり、担子梗は裏面に多く表面に少なく約 10 本叢生し円柱状、単独、頂数個の孢子脱落の跡を存し、無色、0—2 個の隔膜を有し、大きさ 46—67×4—5 μ あり、分生孢子は短円柱状、両端円頭、直またはやや彎曲し 1—3 個の隔膜を有し、無色、大きさ 18—57×4—6.5 μ あり。

寄主植物 ヒメジョオン (*Erigeron annuus*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VII, 5, 1947, S-K; 同 VII, 10, 1947, S-K; 同 VII, 8, 1947, S-K; 同 VIII, 29, 1947, S-K; 同 VII, 10, 1948, S-K.

分 布 日本。

184. ダイコンソウ円星病菌

Ramularia gei (ELIASS.) LINDROTH.

SACC.—l. c. XV, 547, (1906); SHIRAI et HARA—l. c. 340, (1927).

Syn. *Ovularia gei* ELIASS. SACC.—l. c. XIV, 1053, (1890).

寄主植物 ダイコンソウ (*Geum japonicum*) の葉に寄生。

採集標本 米内村 V, 19, 1906 Y-G, (5907); 厨川村 VI, 22, 1935, KURATA (10143); 米内村 V, 25, 1947, S-K; 盛岡 VI, 24, 1947, S-K.

分 布 欧洲, 日本。

185. ヤマゴボウ裏円斑病菌

Ramularia harai P. HENN.

HENN.—Engl. Jahrb. XXXVII, 165, (1905); SACC.—l. c. XXII, 1327, (1913); SHIRAI et HARA—l. c. 340, (1927).

寄主植物 ヤマゴボウ (*Phytolacca esculenta*) の葉に寄生。

採集標本 日本。

記 事 原記載はわが菌と少しく差違せる為、ここに改めて記載す。病斑は初め黄緑色、後褪色して帯白色又は灰暗色となる。円状または多角状、葉裏に於けるは白色、粉状、円状、限界不明瞭、大きさ 7—12 mm あり、後に鼠暗色となる。担子梗は十数本叢生し単胞、または 1 分岐を生じ、無色、0—3 個の隔膜を有し、頂に近く、1—2 個の孢子脱落の根跡を残し、大きさ 40—49×4.5 μ あり。分生孢子の鎖状、直、円柱状両端鈍頭 0—3 個の隔膜を有し無色、大きさ 15—28×4.5—5 μ あり。

186. メハジキ灰星病菌

Ramularia leonuri SACC. et PENZ.

SACC.—l. c. IV, 213, (1886); GOTO et TAKAHASHI—病虫害雑誌 VIII, No. 3, 157, (1926); SHIRAI et HARA—l. c. 340, (1927).

Syn. *Ramularia leonuri* SOROK. SACC.—l. c. X, 559, (1892); MIURA—l. c. III, 496, (1928); SAWADA—l. c. VIII, 88, (1943).

寄主植物 メハジキ (*Leonura sibiricus*) の葉に寄生す。

採集標本 盛岡 VII, 21, 1904, Y-G (5614); 同 VII, 19, 1916, G-Y (5598); 同 (上田) VI, 29, 1929, TANAKA (486).

分 布 欧洲, 北支, 満洲, 台湾, 日本。

187. タンポポ暗灰斑病菌

Ramularia lineola PECK.

SACC.—l. c. X, 558, (1892).

寄主植物 ナンブシロタンポポ (*Taraxacum nambuense*), セイヨウタンポポ (*T. officinale*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VII, 2, 1947, S-K; 同 VII, 3, 1947, S-K; 同 VII, 13, 1947, S-K; 同 VII, 14, 1947, S-K.

分 布 北米, 日本。

188. コウゾリナ褐斑病菌

Ramularia picridis FANT. et ROUM.

SACC.—l. c. X, 558, (1892).

寄主植物 コウゾリナ (*Picris japonica*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 IX, 1, 1929, KANNO (790); 青森県有戸村 VIII, 5, 1941, IKEDA (10493).

分 布 欧洲, 日本。

189. オオバコ円星病菌

Ramularia plantaginis ELL. et Mart.

SACC.—l. c. IV, 214, (1886).

寄主植物 オオバコ (*Plantago major* var. *asiatica*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VI, 30, 1948, S-K; 同 VII, 5, 1948, S-K.

分 布 北米, 日本。

190. タニソバ黄斑病菌

Ramularia rufo-maculans PECK.

SACC.—l. c. IV, 216, (1886).

寄主植物 タニソバ (*Polygonum nepalense*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VIII, 27, 1947, S-K; 同 IX, 7, 1947, S-K; 好摩 IX, 27, 1948, S-K.

分 布 北米, 日本。

記 事 PECK の原記載の分生胞子の大きさは $8-16 \times 3-4 \mu$ ありとするもわが菌のそれは $7-39 \times 2-4.5 \mu$ あり。

191. ギシギシ白粉病菌

Ramularia rumicis-crispa SAWADA

SAWADA—l. c. VIII, 89, (1943).

Syn. *Ovularia rumicis* ELIASS., SACC.—l. c. XIV, 1055, (1899); SAWADA—l. c. V, 109, (1931).

寄主植物 ギシギシ (*Rumex japonica*) の葉に寄生。

採集標本 東磐井郡長坂村 VIII, 8, 1948, 鈴木。

分 布 瑞典, 台湾, 日本。

192. オランダイチョ蛇眼病菌 (斑葉病菌)

Ramularia tulasnei SACC.

SACC.—l. c. IV, 203, (1886),

Syn. *Mycosphaerella fragariae* (TUL.) LINDAU, SHIRAI et HARA—l. c. 226, (1927).

Syn. *Sphaerella fragariae* (TUL.) SACC., SACC.—l. c. I, 505, (1882).

寄主植物 オランダイチゴ (*Fragaria chiloensis* var. *ananassa*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 X, 30, 1929. SHIBASAKI (656); 同 VIII, 25, 1931, ONOGUCHI (158); 同 IX, 10, 1931, EGAMI (314); 水沢 XI, 15, 1947, 大内。

分 布 欧洲, 北米, 日本。

193. フキ白星病菌

Ramularia variegata ELL. et HOLW.

SACC.—l. c. X, 557, (1892); SHIRAI et HARA—l. c. 340, (1927); SEYMOUR—l. c. 685, (1929);

SAWADA—l. c. XI, (未刊)。

寄主植物 フキ (*Petasites japonicus*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VI, 16, 1947, S-K; 同 VIII, 2, 1947, S-K; 同 VIII, 8, 1947, S-K; 同 VIII, 10, 1947, S-K; 鶯宿 X, 17, 1947, S-K.

分 布 北米, 台湾, 日本。

Piricularia Sacc.

194. メヒジハ稲熱病菌

Piricularia grisea (COOKE) SACC.

SACC.—l. c. IV, 217, (1886); HORI—農事試験場 特報 No. 1, (1898) (P. P.); KAWAKAMI—札幌農学会報 Vol. II, (1901) (P. P.); SACC.—l. c. XXVIII, 545, (1906); NISHIKADO—Ber. Ohara Inst. Landw. Forsch. I, 2, 214, (1917); SHIRAI et HARA—l. c. 281, (1927).

Syn. *Dactylaria parasitans* CAV.—Fung. Longob. Exc. 47, (1892); SACC.—l. c. IX, 601, (1895).

Syn. *Dactylaria grisea* (COOKE) SHIRAI, MIYAKE—Bot. Mag. Tokyo. XXVIII. No. 327, (1914); SAWADA—台総農試特報 No. 16, 63, (1917); SAWADA—l. c. 608, (1919).

寄主植物 メヒジハ (*Syntherisma sanguinalis* var. *ciliaris*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 IX, 10, 1903, Y-G (4775); 千厩 VIII, 20, 1904, Y-G (4774); 盛岡 X, 26, 1916, Y-G (4776); 盛岡 VIII, 23, 1947, S-K; 同 IX, 7, 1947, S-K; 同 VIII, 20, 1948, S-K; 同 VIII, 27, 1948, S-K.

分 布 北米, 伊太利, 支那, 台湾, 日本。

195. 稲イモチ病菌

Piricularia oryzae CAV.

CAVARA—Fungi Longob. Exc. No. 49, (1892); SACC.—l. c. X, 563, (1892).

Syn. *Dactylaria oryzae* (CAV.) SAWADA, SAWADA—l. c. I, 615, (1919).

Syn. *Piricularia oryzae* BR. et CAV., NISHIKADO—Ber. Ohara Inst. Landw. Forsch. I, 2,

213, (1917). Syn. *Piricularia grisea* (COOKE) SACC., HORI—農試特報 No. 1, (1898) (P. P.); KAWAKAMI—札幌農会報 II, (1901) (P. P.).

Syn. *Dactylaria parasitans* CAV.. SHIRAI—Bot. Mag. Tokyo, XIX, 19, (1905) (P. P.).

Syn. *Dactylaria grisea* (COOKE) SHIRAI, MIYAKE—Bot. Mag. Tokyo, XXIII, No. 267, (1909).

寄主植物 イネ (*Oryza sativa*), 粟 (*Setaria italica*) の葉, 茎, 穂等に寄生。

採集標本 [イネ] 盛岡 IX, 1903, Y-G (2033); 同 VIII, 24, 1905, S-K; 同 VII, 1916, Y-G, (477); 同 VIII, 1, 1916, Y-G (4772); 湯本村 VIII, 8, 1916, Y-G (4773); 高砂村 (宮城県) VII, 27, 1918, Y-G (4769); 盛岡 VIII, 28, 1929, SHIBASAKI (739); 同 (岩山下) X, 28, 1934, YOKOTA (9732); 同 (仙北町) XI, 1, 1934, YOKOTA (9766); 見前村 VIII, 28, 1935, 酒井 (9856); 御所村 X, 3, 1935, KURATA (9868). [アワ] 湯本村 VIII, 8, 1916, Y-G (4778); 好摩 VII, 30, 1948, S-K; 同 VIII, 27, 1948, S-K.

分 布 欧洲, 北米, 支那, 朝鮮, 台湾, 日本。

196. ミヨウガイモチ病菌

***Piricularia zingiberi* NISHIKADO**

NISHIKADO—Ber. Ohara Inst. I, Pt. 2, (1917); HARA—l. c. (実作病) 437, (1930).

寄主植物 ミヨウガ (*Zingiber mioga*) の葉に寄生。

採集標本 浅峯村 IX, 24, 1905, Y-G (3891, 9294); 台 X, 2, 1910, Y-G (9289); 盛岡 (高松) VII, 5, 1934, YOKOTA (9773); 盛岡 VI, 24, 1937, ICHIGE (9755); 黒石野 X, 5, 1947, S-K; 鶯宿 X, 17, 1947, S-K; 黒石野 IX, 26, 1948, S-K.

分 布 日本。

***Septocylindrium* Bon.**

197. トチノキ褐斑病菌

***Septocylindrium aesculi* TOGASHI et EGAMI**

TOGASHI et EGAMI—Bull. Imp. Coll. Agr. et Forest, Morioka, No. XVII, 53, (1934).

寄主植物 トチノキ (*Aesculus turbinata*) の葉に寄生。

採集標本 合——鉛 VII, 7, 1907, Y-G (5611); 鉛 VII, 7, 1907, Y-G (5610); 寺田村 VI, 8, 1907.——(5609); 早池峯山 VI, 15, 1907, Y-G, S-K (5605, 5606); 区界峠 VI, 16, 1907, Y-G (5613); 網張 VI, 28, 1908, Y-G (5612); 八甲田山 VI, 24, 1933, Horigome (5858); 仙岩峠 VII, 2, 1931, EGAMI, ONOGUCHI, MAKI (19, 225, 426, 475).

分 布 日本。

198. フシノキ角斑病菌

198. *Septocylindrium rhois* SAWADA, sp. nov.

Folii- et alaemidrib-cola. Macula sparsa vel conferta, multangularis pallifulva, denique canescens, 1—5 mm diam. Conidiophora hypophylla multe in tota superficie, epiphylla peripheriis macularum, cinerea; primo excrescentia semiglobosis stromatibus, fusiformia, 24—26×4 μ, tandem elongata usque ad 340 μ, septata sparse (20—36 μ remote), apud apices quorumque septorum protrudentia singula tubercula, quae 5 μ longa, hyalina, apice conidiifera. Conidia catenulata, cylindrica, basi angustata acute, apice rotundata, cum multis septis, 28—122×4.5—5 μ.

Hab. in foliis *Rhois javanicae*.

Septocylindrium rhois SAWADA, sp. nov.

病斑は葉及び翼の中肋に寄生し、散生または群生し多角状にその周囲に生ず。淡黄褐色、後に灰白色となる。大きさ $1-5\text{ mm}$ あり、担子梗は葉裏に多く一面に生じ葉表には輪郭の周囲に生じ灰色なり。初め半球状の座より紡錘状に $24-26 \times 4\text{ }\mu$ 、遂に伸びて $340\text{ }\mu$ に達し疎に隔膜 ($20-36\text{ }\mu$ の距離)を生じ、その隔膜の頂に近く 1 隔膜に 1 本の小突起 (長さ $5\text{ }\mu$)を生じ、無色にして分生胞子を頂生す。分生胞子は連鎖状に生じ円柱状、基部に急に狭まり先端円頭、無色、沢山の隔膜を有し大きさ $28-122 \times 4.5-5\text{ }\mu$ あり。

寄主植物 フシノキ (*Rhus javanica*) の葉に寄生。

採集標本 煙山村 VII, 24, 1948, S-K.

分 布 日本。

記 事 担子梗および分生胞子は拡大すれば無色なれども弱拡大すれば時に淡黄褐色なり。

Scolecosporae

Cercospora Sacc.

199. 白菜白斑病菌

Cercospora albo-maculans (ELL. et EV.) SACC.

SACC.—l.c. XI, 606, (1895); IDETA—l.c. (正) 732, (1909); MIURA—l.c. III, 499, (1928); NAKATA et TAKIMOTO—l.c. (朝鮮作病目) 76, (1928); SEYMOUR—l.c. 334, (1929); HARA—l.c. (実作病) 710, (1930); NAKATA—作病図 p. 444, (1942); SAWADA—l.c. XI, (未刊).

Syn. *Cercospora albo-maculans* ELL. et EV., Proc. Acad. Phil. 378.

寄主植物 ハクサイ (*Brassica campestris* var. *pekinensis*), 体葉 (*B. campestris* var. *parachinensis*), カブラ (*Br. campestris* subsp. *rapa*) の葉に寄生。

採集標本 [ハクサイ] 盛岡 VI, 24, 1929, SHIBASAKI (748); 同 VIII, 1929, TANAKA (494); 同 XII, 10, 1931, ONOGUCHI (226), [鮮葉] 盛岡 X, 20, 1947, S-K, [カブラ] 盛岡 X, 20, 1931, EGAMI (316); 同 X, 20, 1947, S-K.

分 布 北米, 満洲, 朝鮮, 台湾, 日本。

200. ヒメムカシヨモギ円星病菌

Cercospora cana SACC.

SACC.—l.c. IV, 218, (1886); SHIRAI et HARA—l.c. 75, (1927); SAWADA—l.c. VIII, 90, (1943).

寄主植物 ヒメムカシヨモギ (*Erigeron canadensis*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 (上田) VIII, 18, 1929, SHIBASAKI (742).

分 布 伊太利, 台湾, 日本。

201. ドイツスズラン紫斑病菌

201. **Cercospora convallariae** SAWADA, sp. nov.

Macula phyllogena, sparsa, oviformis, primo fusca vel purpur-fusca, denique cinerascens ex centro post maturitatem, $5-7\text{ mm}$ longa. Conidiophora amphigena, nonnulla 10 conidiophora conferta, recta vel curvata, brevia, hyalina, $14-15 \times 3-4\text{ }\mu$. Conidium fusiforme, rectum vel curvatum, utrimque rotundatum, numerus septorum indistinctus, $20-45 \times 2\text{ }\mu$.

Hab. in foliis *Convallariae* majalis.

Cercospora convallariae SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に散生し広楕円状、初め紫斑褐色または紫褐色、後中央より灰色となる。成熟せるものは長さ 5—7 mm あり、担子梗は葉の両面に生じ数十本叢生し直又は屈曲し短かく無色、大きさ 14—15×3—4 μ あり、分生胞子は糸状直または彎曲し両端円頭、隔膜数不明、大きさ 20—45×2 μ あり。

寄主植物 ドイツズラン (*Convallaria majalis*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VII, 30, 1929, SHIBASAKI (741)。

分 布 日本。

202. キクバドコロ角点病菌

Cercospora dioscoreae SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に生じ群生または散生し小形、多角状、長さ 1—2.5 mm、黒褐色なり。担子梗は葉裏に生じ数本叢生し単条、頂鋸歯状 1—2 個の隔膜を有し無色、大きさ 26—57×4—5 μ あり、分生胞子は直、円柱状、頂円頭 1—4 個の隔膜を有し、無色、大きさ 39—70×4—4.5 μ あり。

寄主植物 キクバドコロ (*Dioscorea septemloba*) の葉に寄生。

採集標本 黒石野 VIII, 31, 1947, S-K; 同 X, 5, 1947, S-K。

分 布 日本。

203. モモ白黴病菌

Cercospora persica SACC.

SACC.—l. c. IV, 218, (1886).

Syn. *Cercospora persicae* SACC., HARA—l. c. (実作病) 545, (1930).

寄主植物 モモ (*Prunus persica* var. *vulgaris*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VIII, 8, 1948, S-K; 同 VIII, 20, 1948, S-K; 好摩 IX, 27, 1948, S-K。

分 布 欧洲, 日本。

204. ヤマウルシ角斑病菌

Cercospora rhois SAWADA, sp. nov.

病斑は散生または群生し多角状、黄褐色、大きさ 1.5—2 mm、後集団して 10—20 mm となる。担子梗は葉裏に生じ白色の黴となり、円柱状、単条、叢生し隔膜なく頂端に近く数多の胞子脱落の跡を残し、無色、大きさ 76—78×6.5 μ あり、分生胞子は棍棒状、やや彎曲し、基端に狭まりて切頭、先端円頭、3—5 (7) 個の隔膜を有し無色大きさ 60—119×6—7 μ あり。

202. **Cercospora dioscoreae** SAWADA, sp. nov.

Macula phyllogena, conferta vel sparsa, minuta, multangularis, pulla, 1—2.5 mm longa. Conidiophora hypophylla, nonnulla conidiophora densa, simplicia, apice serrata, 1—2 septata, hyalina, 26—57×4—5 μ. Conidium rectum, cylindricum, apice rotundatum, 1—4 septatum, hyalinum, 39—70×4—4.5 μ.

Hab. in foliis Dioscoreae septemlobae.

204. **Cercospora rhois** SAWADA, sp. nov.

Follicola. Macula sparsa vel conferta, multangularis, fulva, 1.5—2 mm, denique coalescens et 10—20 mm diam. Conidiophora hypophylla, album mucorem contracta, cylindrica, simplicia, conferta, aseptata, apud apicem cicatriata multae, hyalina, 76—78×6.5 μ. Conidium clavatum, subcurvatum, basi truncatum angustate, apice rotundatum, 3—5 (7) septatum, hyalinum, 60—119×6—7 μ.

Hab. in foliis Rhois trichocarpae.

寄主植物 ヤマウルシ (*Rhus trichocarpa*) の葉に寄生。

採集標本 黒石野 X, 15, 1947, S-K.

分 布 日本。

205. アキノキリンソウ多角斑病菌

Cercospora virgaureae (THUEM.)

Syn. *Ramularia virgaureae* THUEM., SACC.—l. c. IV, 209, (1886).

寄主植物 アキノキリンソウ (*Solidago virgaurea* var. *asiatica*) の葉に寄生。

採集標本 須川岳 VIII, 19, 1917, Y-G (9201).

分 布 日本。

Dematiaceae

Amerosporae

Trichosporium FR.

206. ヒノキアスナロ葉黒病菌

Trichosporium thujopsidis SAWADA

SAWADA—林試研報 XLVI, 146, (1950).

寄主植物 ヒノキアスナロ (*Thujopsis dolabrata* var. *hondai*) の葉及び梢に寄生す。

採集標本 青森県一本木 VIII, 19, 1949, MURAI.

分 布 日本。

Didymosporae

Fusicladium BON.

207. ナシ黒星病菌

Fusicladium pirinum (LIB.) FUCK.

SACC.—l. c. IV, 346, (1886); PRILLIEUX et DELACROIX—Bull. Soc. Myc. France, IX, 269, (1893); IDETA—l. c. (正) 271, (1911); HORI—農作物病学 285, (1921); LINDAU—Krypt, Anfäng. II, 2, 216, (1922); SAWADA—l. c. VIII, 36, (1943).

寄主植物 ナシ (*Pirus montana* var. *rehderi*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VII, 3, 1905, Y-G (5550); 同 VIII, 11, 1905, Y-G (5548); 同 VII, 17, 1906, Y-G (5549); 同 (中野) VII, 14, 1907, Y-G (5547).

分 布 欧洲, 日本。

Cladosporium LINK.

208. ヤブタバコ淡黄円斑病菌

208. **Cladosporium carpesii** SAWADA, sp. nov.

Macula phyllogena, rotundata vel varieformis, viridilutea, limite indistincta, denique ex centro fuscescens vel bodiescens, 3—10 cm diam. Conidiophorum assurgentum, cylindricum, simplex vel 1—2 ramificans, hyalinum vel pallifulvum, 7—9 septatum, apud quodque nodum vel 2 noda cum parvis processis, ex quarum apicibus. Conidia catenulata pauce, brevi-fusiformia vel elliptici-fusiformia vel cylindrica, apice raro 2 sporifera, continua vel raro 1 septata, hyalina vel pallida, 5—14×2.5—3.5 μ.

Hab. in foliis *Carpesii abrotanoidis* var. *thunbergiani*.

Cladosporium carpesii SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に生じ円状または不定形、緑黄色、限界不明瞭、後中央より褐色、暗褐色となる。大きさ 3—10 mm あり、担子梗は斜上、円柱状、単条または 1—2 個分岐を生じ無色ないし淡黄褐色、7—9 個の隔膜を有し、節ごとにまたは 2 節ごとに小突起を生じ、其頂端より分生胞子を生ず。大きさ 98—149×2.5—4 μ あり、分生胞子は少数連鎖状をなして短紡錘状、橢円状紡錘状または円柱状にして頂に稀に 2 個の胞子を着生するものあり、単胞またはまれに 1 個の隔膜を有し無色淡色、大きさ 5—14×2.5—3.5 μ あり。

寄主植物 ヤブタバコ (*Carpesium abrotanoides* var. *thunbergiana*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 (北山) IX, 12, 1947, S-K.

分 布 日本。

209. モモ果黒点病菌

Cladosporium carpophilum THUEM.

SACC.—l. c. IV, 353, (1886); IDETA—l. c. (正) 737, (1911); IDETA—l. c. (続下) 906, (1926); SHIRAI et HARA—l. c. 81, (1927); HARA—l. c. (実作病) 660, (1930); SEYMOUR—l. c. 403, (1929); SAWADA—V, 111, (1931).

寄主植物 モモ (*Prunus persica* var. *vulgaris*), ウメ (*P. mume*), の果実に寄生。

採集標本 [モモ] 盛岡 VII, 21, 1917, Y-G (5574); 同 VII, 1947, S-K.

[ウメ] 盛岡 VII, 20, 1948, S-K.

分 布 欧洲, 北米, 台湾, 日本。

210. 里芋田虫病菌

Cladosporium colocasiae SAWADA

SAWADA—台博学報 No. 25, 125, (1916); SAWADA—l. c. I, 637, (1919); IDETA—l. c. (続下) 908, (1926); SHIRAI et HARA—l. c. 82, (1927); HARA—l. c. (実作病) 745, 1930.

寄主植物 サトイモ (*Colocasia antiquorum* var. *esculentum*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 X, 23, 1932, YAMAGUCHI (2126); 同 IX, 23, 1946, S-K; 姉体村 X, 21, 1947, 大内。

分 布 台湾, 日本。

211. トマト葉黴病菌

Cladosporium fulvum COOKE.

SACC.—l. c. IV, 363, (1886); PRILLIEUX—Malad. Pl. Agr. II, 356, (1897); LINDAU—l. c. I, VIII, 829, (1907); MASSEE—Dis. Cultiv. Pl. Trees, 470, (1910); STEVENS—Pl. Dis. Fungi, 400, (1925); HARA—l. c. (実作病) 821, (1930); SAWADA—l. c. V, 111, (1931), XIV; NAKATA—l. c. (作病図) 550, (1934).

寄主植物 トマト (*Lycopersicum esculentum*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VIII, 20, 1948, 鈴木。

分 布 欧洲, 北米, 台湾, 日本。

212. ヤマトボシガラの病菌

Cladosporium festucae SAWADA, sp. nov.

病斑を作らず葉の表裏に散生又は群生、ただ表皮上に附着す。暗灰色にして細かく直径 0.1—0.5—0.7 mm あり、担子梗は表生匍匐せる菌糸から分れて垂直または斜上して生じ、単条または1—2分岐を生じ、菌糸から担子梗の分れる部分の隔膜は担子梗の方に 18—20 μ 離れて生じ 6—10 個の隔膜を有し、灰褐色、円柱状、大きさ 235—390 $\times$ 4.5—5 μ あり、分生胞子は連鎖状、臍はやや突出したる短楕円状、長楕円状0—1個の隔膜を有し、灰色、大きさ 5—15 $\times$ 4—6 μ あり。

寄主植物 ヤマトボシガラ (ゲンザントボシガラ) (*Festuca japonica*) の葉上に生ず。

採集標本 姉体村 IX, 29, 1947, 大内。

分 布 日本。

213. イネ葉黒変病菌

Cladosporium herbarum (PERS.) LINK.

SACC.—l. c. IV, 350, (1886); IDETA.—l. c. (正) 735, (1911); SHIRAI et HARA.—l. c. 82, (1927).

寄主植物 イネ (*Oryza sativa*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VIII, 25, 1945, KURATA (9864).

分 布 欧洲, 西比利亜, 北米, 日本。

214. ヤマニガナ角斑病菌

Cladosporium lactucae SAWADA

SAWADA.—l. c. VIII, 72, (1943).

寄主植物 アキノノゲシ (*Lactuca laciniata*), ヤマニガナ (*L. raddeana*) の葉に寄生。

採集標本 [アキノノゲシ] 盛岡 X, 3, 1907, 加藤 (5543); [ヤマニガナ] 館岡 IX, 6, 1917, (8940); 姉体村 IX, 20, 1947, 大内。

分 布 台湾, 日本。

215. カラマツ葉黒粒病菌

Cladosporium laricis SACC.

SACC.—Ann. Myc. III, 515, (1905); SACC.—l. c. XXII, 1369, (1913).

寄主植物 カラマツ (*Larix kaempferi*) の葉に寄生。

採集標本 煙山村 VII, 24, 1948, S-K.

分 布 Mugello, 日本。

216. シヤクヤク葉斑病菌

212. **Cladosporium festucae** SAWADA, sp. nov.

Sine maculis. Fungus amphigenus, sparsus vel confertus, solum affixus in epidermide, obscuri-cinereus, minutus, 0.1—0.5—0.7 mm diam. Conidiophorum epigenum, assurgens recte vel oblique ex serpente hypha, simplex vel 1—2 ramificans, septum partis, apud quam conidiophorum divisum ex hypha, locatum 18—20 μ distans adversum conidiophorum, 6—10 septatum, cinereo-fuscum, cylindricum, 235—390 $\times$ 4.5—5 μ . Conidium catenulatum, hilum leviter exertum, brevi-ellipticum vel longi-oblongum, 0—1 septatum, cinereum, 5—15 $\times$ 4—6 μ .

Hab. in foliis Festucae japonicae.

Cladosporium paeoniae PASS. var. **paeoniae-anomala** SACC.

SACC.—l. c. IV, 362, (1886); SHIRAI et HARA—l. c. 82, (1927).

寄主植物 シヤクヤク (*Paeonia albiflora* var. *trichocarpa*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VIII, 12, 1929, SHIBASAKI (726); 同 VIII, 13, 1929, TANAKA (489); 同 (上田) X, 28, 1931, MAKI (15); 同 (仙北町) XI, 1, 1934. YOKOTA (9768).

分 布 西比利亜, 日本。

217. オオアワガエリ紡錘斑病菌

Cladosporium phlei-pratense SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に散生し紡錘形または両端切頭, 黄褐色または中央に円状, 黄褐色または灰白色, 周囲黄褐色, 長さ約 3 mm あり, 担子梗は数本ないし十数本叢生し暗褐色, 円柱状, 単胞, 大きさ 70—131×4.5—6 μ あり, 頂に数個の分生胞子を作る。分生胞子は橢円状, 長橢円状, 0—3 個の隔膜を有し, 隔膜部に於て縊れざるか又は縊れ, 褐色, 大きさ 6—20×3—6 μ あり。

寄主植物 オオアワガエリ (*Phleum pratensis*) の葉に寄生。

採集標本 青森県有戸村 VII, 27, 1940, IIZUKA (10516); 同 VII, 18, 1941, IKEDA (10440).

分 布 日本。

Phragmosporae

Clasterosporium SCHWEIN.

218. アンズ汚葉病菌

Clasterosporium degenerans SYD.

SYD.—Ann. Myc. XII, 164, (1914); HEMMI—Bot. Mag. Tokyo, XXX, 334, (1916); SHIRAI et HARA—l. c. 83, (1927).

寄主植物 アンズ (*Prunus anzu*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 (高松) X, 24, 1929, TANAKA (488).

分 布 日本。

Helminthosporium LINK.

219. マカラスムギ (燕麦) 斑葉病菌

Helminthosporium avenae-sativae (BRIOSI et CAV.) LINDAU

LINDAU—l. c. I, IX, 35, (1910); SACC.—l. c. XXII, 1393, (1913); SAWADA—l. c. I, 638, (1919).

Syn. *Helminthosporium teres* SACC. var. *Avenae-sativae* BRIOSI et CAV., Fungi Parasit. No.

217. **Cladosporium phlei-pratense** SAWADA, sp. nov.

Macula phyllogena, sparsa, fusiformis vel utrimque truncata, fulva vel centro rotunde fulva vel cana et circum fulva, circa 3 mm longa. Nonnulla—10 et nonnulla conidiophora densa badia, cylindrica, continua, 70—131×4.5—6 μ, apice cum nonnullis conidiis. Conidium ellipticum vel oblongum, 0—3 septatum, apud septa non constrictum vel constrictum, fuscum, 6—20×3—6 μ.

Hab. in foliis *Phlei pratensis*.

80, (1889).

Syn. *Helminthosporium avenae* EIDAM., Vork. Fleck-Kranh. Gersten & Haferbl. in Landw. XXVII, 509, (1891); STEVENS—Fungi which cause Pl. Dis. 613, (1913); DRECHS.—Journ. Agr. Res. XXIV, No. 8, (1923); IDETA—I. c. (続下) 924, (1926); SHIRAI & HARA—I. c. 158, (1927); NISHIKADO—大原農研特報 No. 4, 82, (1928).

寄主植物 マカラスムギ (*Avena sativa*) の葉, 葉鞘, 穎芒等に寄生。

採集標本 盛岡 VII, 23, 1907 Y-G (5565); 同 VII, 14, 1947, S-K; 同 VIII, 15, 1948, S-K; 煙山村 VII, 24, 1948, S-K.

分 布 欧洲, 北米, 台湾, 日本。

220. オオムギ斑葉病菌

***Helminthosporium gramineum* RABH.**

RABENHORST—Klotz. Herb. Myc. Ed. II, 332, (1856); SACC.—I. c. X, 615, (1892); LINDAU—I. c. I, IX, 34, (1910); IDETA—I. c. 746, (1911); SAWADA—I. c. I, 641, (1919).

Syn. *Helminthosporium gramineum* (RABL.) ERIKSS., Refer. Bot. Centralb. XXIX, 89, (1887); LINDAU—Handb. Pflanzenkr. II, 449, (1908); HORI—農作物病学 162, (1908).

寄主植物 オオムギ (*Hordeum sativum* var. *vulgare*) の葉, 葉鞘等に寄生。

採集標本 盛岡 (岩山) V, 24, 1903, Y-G (5555); 盛岡 V, 29, 1903, Y-G (8951); 同 V, 30, 1903, Y-G (8950); 同 VI, 21, 1904, (5552); 同 VI, 6, 1906 (9232); 同 VI, 23, 1907, Y-G (5556); 同 VI, 4, 1916, Y-G (1023, 5552); 煙山 VI, 4, 1916, Y-G (1022, 5560); 盛岡 VII, 8, 1917, Y-G (5554); 同 VI, 18, 1929, TANAKA, SHIBASAKI (490, 727).

分 布 欧洲, 北米, 台湾, 日本。

221. トウモロコシ葉枯病菌

***Helminthosporium inconspicuum* C. et ELL.**

SACC.—I. c. IV, 411, (1886); LINDAU—I. c. I, IX, 37, (1907); REINKING—Philipp. Journ. Sci. XIII, No. 5, 251, (1918); SAWADA—I. c. I, 644, (1919).

Syn. *Helminthosporium maydis* NISHIK., Ber. Ohara Inst. III, 2, (1926); HARA—I. c. (実作病) 246, (1930).

寄主植物 トウモロコシ (*Zea mays*) の葉に寄生。

採集標本 宮古 VIII, 29, 1907, Y-G (5564); 雫石 VIII, 23, 1932, YAMAGUCHI (2125); 黒石野 VIII, 31, 1947, S-K.

分 布 北米, 比律賓, 台湾, 日本。

222. イネ葉枯病菌

***Helminthosporium oryzae* MIYABE et HORI**

HORI—農試報 No. 18, 67 (1901); KAWAKAMI et SUZUKI—台農病目 No. 1, 1, (1908); MIYAKE—Bot. Mag. Tokyo, XXIII, 138, (1909); MIYAKE—Bot. Mag. Tokyo, XXVIII, No. 327, 54, (1914); HARA—稲の病害 59, (1918); SAWADA—台農報 No. 63, 16, (1912); SAWADA—I. c. I, 646, (1919).

Syn. *Ophiobolus miyabeanus* ITO et KURIB., SHIRAI et HARA—I. c. 240, (1927).

寄主植物 イネ (*Oryza sativa*) の葉, 節, 穎に寄生。

採集標本 盛岡 VIII, 13, 1931, ONOBUCHI (177).

分 布 爪哇, 台湾, 日本。

223. イナキビ紡錘葉枯病菌

Helminthosporium panici-miliacei NISHIK.

NISHIKADO—病虫害雑誌 XVI, No. 1, 1, (1929); SHIRAI et HARA—I. c. 159, (1927); HARA—I. c. (実作病) 257, (1930).

寄主植物 イナキビ (*Panicum miliaceum*) の葉に寄生。

採集標本 黒石野 VIII, 31, 1947, S-K.

分 布 日本。

224. ヤバネオオムギ網斑病菌

Helminthosporium teres SACC.

SACC.—I. c. IV, 412, (1886); IZETA—I. c. (正) 750, (1909); BUTL.—Fungi Dis. Pl. 189, (1918); ENDO—食用作物の病害 188, (1922); DRECHSLER—Journ. Agr. Res. XXIV, No. 8, 656, (1923); NISHIKADO—農学研究 VII, (1925); SHIRAI et HARA—I. c. 160, (1927); HARA—I. c. (実作病) 224, (1930); NAKATA et TAKIMOTO—I. c. (朝作病目) 9, (1928); SAWADA—I. c. XIII, (未刊).

寄主植物 ヤバネオオムギ (*Hordeum sativum* var. *distichov*), オオムギ (*H. sativum* var. *vulgare*) の葉, 穎, 芒に寄生。

採集標本 盛岡 VII, 13, 1947. S-K.; 同 VII, 14, 1947, S-K; 同川村 VI, 20, 1948, S-K.

分 布 欧洲, 北米, 印度, 朝鮮, 台湾, 日本。

Napicladium THUEN.

225. ヨシの病菌

Napicladium arundinacearum (CDA.) SACC.

SYD.—Ann. Myc. VII, 171; ITO—Bot. Mag. Tokyo, XXVII, 223, (1913); IZETA—I. c. (続下) 958, (1926).

Syn. *Brachypodium phragmitis* MIYAKE—Bot. Mag. Tokyo, XXVI, No. 302.

寄主植物 ヨシ (*Phragmites longivalvis*) の葉に寄生。

採集標本 青森県有戸村 VII, 27, 1940, IIZUKA (10520).

分 布 支那, 日本。

Heterosporium KLOTZ.

226. カワラナデシコ円星病菌

226. **Heterosporium dianthi** SAWADA, sp. nov.

Macula phyllogena, sparsa, rotunda, centro cana circum badia, 3—7 mm diam. Conidiophora amphigena, nonnulla—7 vel 8 conidiophora densa, simplicia, fusca, apice conidiifera, apud noda tumidula, cum nonnullis cicatricibus sporarum, 85—98×6 μ. Conidium ellipticum vel brachy-cylindricum, utrimque rotundatum, 2 septatum, echinulatum sparse, fuscum, 27—34×9—10 μ.

Hab. in foliis Dianthi superbi var. longicalycis.

Heterosporium dianthi SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に散生し円状，中央灰白色，周囲暗褐色，大きさ 3—7 mm あり，担子梗は葉の両面に生じ数本ないし 7，8 本叢生し単条，褐色，頂端に分生胞子を生じ節においてやや膨大し数個の胞子脱落跡所を印し，大きさ 85—98×6 μ あり，分生胞子は橢円状ないし短長円柱状，両端円頭，2 個の隔膜を有し，小刺を散生し，褐色，大きさ 27—34×9—10 μ あり。

寄主植物 カワラナデシコ (*Dianthus superbis* var. *longicalycina*) の葉に寄生。

採集標本 滝沢村 VI, 18, 1935, KURATA (9889).

分 布 日本。

記 事 *Heterosporium echinulatum* (BERK.) CKE. の分生胞子は大きさ 40—45×15—16 μ ありて甚だ大形なるによりてわが菌と異なる。

227. ガキツバタ黒斑病菌

Heterosporium gracile (WALLR. ?) SACC.

SACC.—l. c. IV, 480, (1886); FUKUSHI—病虫害雑誌 VIII, No. 3; IDETA—l. c. (続上) 310, (1923). Syn. *Didymellina iridis* (DESM.) HOEHNEL, TISDALE—Phytopath. X, No. 3, (1910); IDETA—l. c. (続上) 309, (1923).

寄主植物 カキツバタ (*Iris laevigata*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VI, 24, 1934, YOKOTA (9734).

分 布 欧洲，北米，日本。

Dendryphium WALLR.

228. マカラスムギ黒渋病菌

Dendryphium avenae-sativae SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に生じ先端から枯れ葉の両面にやや円状，橢円状の約 2 mm の黒色，粉状なる斑点を生じ，後には葉の全体を占むるに至る。担子梗は数本叢生し単条，褐色，大きさ 72—195×4.5—6 μ，分生胞子を頂生す。分生胞子は連鎖状，橢円状ないし長橢円状，両端円頭 0—4 個の隔膜を有し，微細なる疣を満布し，褐色，大きさ 11—23×4.8—8 μ あり。

寄主植物 マカラスムギ (*Avena sativa*)，カラスムギ (*A. fatua*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VII, 10, 1932, YAMAGUCHI (2121); 同 VII, 15, 1932, KATSUKI (5144).

分 布 日本。

228. **Dendryphium avenae-sativae** SAWADA, sp. nov.

Foliicola, folia mortua ex apicibus. Macula amphigena, subrotunda vel elliptica, circa 2 mm diam, nigra, pulveracea, denique obtegens tota superficie. Nonnulla conidiophora densa, simplicia, fusca, 72—195×4.5—6 μ, apice conidiifera. Conidia catenulata, elliptica vel oblonga, utrimque rotundata, 0—4 septata, echinulata, fusca, 11—23×4.8—8 μ.

Hab. in foliis Avenae sativae et A. fatuae.

229. マルバシモツケ枝黒膜病菌

Dendryphium spiraceae SAWADA, sp. nov.

病斑は枝の上に生じ、枯死せず不規則にして黒色、粉状屢々 10—20 mm に広がる。担子梗は褐色、暗褐色、単条、3—4個の隔膜を有し、大きさ 46—78×3—4 μ あり、其先端に数個の分生孢子を連鎖状に生ず。分生孢子は紡錘形、棍棒状紡錘形、黒色にして、3—7個の隔膜を有し、大きさ 41—66×11—14 μ あり。

寄主植物 マルバシモツケ (*Spiraea betulifolia*) の枝に生ず。

採集標本 早池峯山 VI, 17, 1917, Y-G (5551).

分 布 日本。

Septonema CORDA.

230. アカマツ葉煤病菌

Septonema pini-densiflorae SAWADA

SAWADA—林試研報 XLVI, 135, (1950).

寄主植物 アカマツ (*Pinus densiflora*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VI, 3, 1949, S-K.

分 布 日本。

Dictyosporae

Macrosporium Fr.

231. セイヨウフウチヨウソウ円星病菌

Macrosporium cleomes SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に散生し円状、広楕円状、中央淡黄褐色、周囲淡緑色、多少同心環を画き大きさ 2—5 mm あり、担子梗は余り濃色ならず単条、円柱状 2—4個の隔膜を有し、黄褐色、大きさ 54—70×5—6 μ あり、孢子を頂生す。分生孢子は倒棍棒状にして先端に長く伸び、横隔 7—12 個、縦隔 0—4 個、隔膜部において多少くびれ、黄褐色、大きさ 66—180×14—19 μ あり。

寄主植物 セイヨウフウチヨウソウ (*Cleome spinosa*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 IX, 9, 1929, SHIBASAKI (737).

229. **Dendryphium spiraceae** SAWADA, sp. nov.

Macula ramigena, ramus non mortuus, irregularis, nigra, pulveracea, saepe dilatata usque ad 10—20 mm. Conidiophorum fuscum vel badium, simplex, 3—4 septatum, 46—78×3—4 μ , apice cum nonnullis conidiis catenulate. Conidium fusiforme vel clavatifusiforme, nigrum, 3—7 septatum, 41—66×11—14 μ .

Hab. in ramis Spiraceae betulifoliae.

231. **Macrosporium cleomes** SAWADA, sp. nov.

Macula sparsa in folio, rotunda vel oviformis, centro pallifulva, circum palliviridis, leviter concentric annulata, 2—5 mm diam. Conidiophorum non nimis saturatum, simplex, cylindricum, 2—4 septatum, fulvum, 54—70×5—6 μ , apice sporiferum. Conidium obclavatum, apice extensum longe, 7—12 septatum transverse, 0—4 septatum longitudinae, leviter constrictum apud septa, fulvum, 66—180×14—19 μ .

Hab. in foliis Cleomes spinosae.

分 布 日本。

232. センニチソウ円星病菌

Alternaria gomphrenae TOGASHI

病斑は葉に散生し円状、広楕円状、中央黄褐色、周囲褐色、直径 3—8 mm あり、担子梗は数本叢生し暗褐色、先端淡色、3—5 個の隔膜を有し隔膜部においてややくびれ、大きさ 65—78×7—10 μ あり、頂端に胞子を着生す。分生胞子は倒棍棒状、先端長く伸び、横隔 8—9 個隔膜部においてややくびれ、またくびれず黄褐色、膜やや厚く、大きさ 118—150×14—17 μ あり。

寄主植物 センニチソウ (*Gomphrena globosa*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 (北山) IX, 1, 1929, SHIBASAKI (730); 盛岡 (高松) VII, 5, 1934, YOKOTA (9774).

分 布 日本。

233. 菜類褐斑病菌

Macrosporium macrosporum (ELIASS.) SAWADA

SAWADA—I. c. XI, (未刊).

Syn. *Macrosporium brassicae* BERK. var. *macrosporum* ELIASS., ELIASSON—Bib. K. Sv. Vet.-Akad. Handl. Bot. XXII, III, No. 12, 18, (1897), Sacc.—I. c. XIV, 1094, (1890).

Syn. *Alternaria macrospora* (Sacc.) SAWADA—I. c. V, 123, (1931).

寄主植物 ハクサイ (*Brassica campestris* var. *pekinensis*), タイサイ (*B. campestris* var. *parachinensis*), 結球白菜 (*B. campestris* var.), カブラ (*B. rapa*), ダイコン (*Raphanus acanthiformis*), ハタワサビ (*Wasabia japonica* f. *tevastris*) の葉に寄生。

採集標本 [ハクサイ] 盛岡 XII, 10, 1931, ONOGUCHI (222); 同 XI, 24, 1932, MIYAZAKI (5177); 同 X, 25, 1948, S-K; 鶯宿 X, 17, 1947, S-K, [タイサイ] 志和村 X, 30, 1910, Y-G, (9701), [結球白菜] 黒石野 XI, 2, 1947, S-K, [カブラ] 盛岡 X, 25, 1948, S-K; 黒石野 XI, 2, 1947, S-K, [ダイコン] 水沢町 XI, 15, 1947, 大内。[ハタワサビ] 姉体村 IX, 30, 1947, 大内。

分 布 欧洲, 台湾, 日本。

234. ノゲシ黒円斑病菌

Macrosporium sonchi SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に散生し円状、限界不明瞭、暗褐色、直径 5—13 mm あり、担子梗は葉裏に生じ単条、単生または叢生、胞子の脱落后直ちに伸び根跡は側方にあり、2—4 個の隔膜を有し、大きさ 46—85×6—9 μ あり、分生胞子は倒棍棒状、4—6 個の隔膜を有し、隔膜部においてわずかにくびれ、黄褐色、大きさ 54—83×11—16 μ あり。

寄主植物 ノゲシ (*Sonchus oleraceus*) の葉に寄生。

234. **Macrosporium sonchi** SAWADA, sp. nov.

Macula sparsa in folio, rotunda, limite indistincta, badia, 5—13 mm diam. Conidiophora hypophylla, simplicia, densa, extensa statim ut sporae cadunt, cicatrices laterales, 2—4 septata, 46—85×6—9 μ. Conidium obclavatum, 4—6 septatum, leviter constrictum apud septa, fulvum. 54—83×11—16 μ.

Hab. in foliis Sonchi oleracei.

採集標本 盛岡 VIII, 5, 1947, S-K; 同 VII, 18, 1948, S-K.

分 布 日本。

記 事 北米に *Alternaria sonchi* DAVIS あり。これが胞子は 2—3 個連鎖して生じ 5—8 個の隔膜を有し、大きさ $80-110 \times 18-20 \mu$ あり、病斑は 0.5 cm あり。

235. ザゼンソウ黒色円斑病菌

Macrosporium symplocarpi SYD.

SYD.—Ann. Myc. XI, 65, (1913).

寄主植物 ザゼンソウ (*Symplocarpus foetidus*) の葉に寄生。

採集標本 南昌山 V, 6, 1906, S-K (8911); 米内村 V, 19, 1918, Y-G (8922); 青森県有戸村 VII, 30, 1940, IIZUKA (10519).

分 布 日本。

Alternaria NEES.

236. 菜類黒斑病菌

Alternaria brassicae (BERK.) SACC.

SACC.—l. c. IV, 546, (1886); LINDAU—l. c. I, IX, 258, (1910); BUTL.—Fungi & Dis. Pl. 300, (1918); STEVENS—Pl. Dis. Fungi, 410, (1925); SAWADA—l. c. V, 120, (1930), XI—; XIV—; XV— (未刊).

寄主植物 カブラ (*Brassica campestris* subsp. *rapa*), タマナ (*B. oleracea*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VII, 7, 1932, YAMAGUCHI (2131); 同 X, 28, 1932, MIYAZAKI (5178).

分 布 欧洲, 北米, 印度, 台湾, 日本。

237. 菜豆莢果痣黒病菌

Alternaria brassicae (BERK.) SACC. f. *phaseoli* P. BRUN.

SACC.—l. c. XIV, 1098, (1899).

寄主植物 インゲンマメ (*Phaseolus vulgaris*) の莢果に寄生。

採集標本 盛岡 VIII, 3, 1932, YAMAGUCHI (2122).

分 布 欧洲, 日本。

238. ニンジン黒葉枯病菌

Alternaria carotae (ELL. et LANGL.) ELLIOTT

HARA—l. c. (実作病) 755, (1930).

Syn. *Macrosporium carotae* ELL. et LANGL.

ELLIS et LANGL.—Journ. Myc. IV, 35, (1890), SACC.—l. c. X, 675, (1892); MEIER, DRECHS., EDBY—Phytopath. XII, 163, (1922); CHUPP—Manual Veget. Gard. Dis. 82, (1925); NAKATA—作病図 480, (1942); SAWADA—l. c. XI, (未刊).

寄主植物 ニンジン (*Daucus carota*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 X, 23, 1932, YAMAGUCHI (2130); 黒石野 IX, 23, 1947, S-K; 好摩 VIII, 27, 1948, S-K; 盛岡 X, 12, 1948, S-K.

分 布 北米, 台湾, 日本。

239. ネギ黒斑病菌

Alternaria porri (ELLIS) SAWADA, nov. comb.

Syn. *Macrosporium porri* ELLIS, SACC.—l. c. IV, 537, (1886); HARA—l. c. (実作病) 764, (1930); NAKATA—作病図 471, (1934).

寄主植物 タマネギ (*Allium cepa*), ネギ (*Allium fistulosum*) の葉に寄生。

採集標本 [タマネギ] 盛岡 IX, 7, 1931, EGAMI (344), [ネギ] 好摩 IX, 27, 1948, S-K; 盛岡 X, 25, 1948, S-K.

分 布 北米, 日本。

240. インゲンマメ莢果褐斑病菌

Alternaria phaseoli-vulgaris SAWADA, sp. nov.

莢果の表面に寄生し暗褐色, 虎斑状をなす微細なる粒体の微を群生す。担子梗は2—5本叢生し, 単条2—5個の隔膜を有し, 褐色, 大きさ $41-100 \times 5 \mu$ あり, 分生胞子は短棍棒状, 洋梨状, 横隔は2—3個, 縦隔は2—3個を有し暗褐色, 両端に臍を有し, 大きさ $29-40 \times 14-18 \mu$ あり。

寄主植物 インゲンマメ (*Phaseolus vulgaris*) の莢果に寄生。

採集標本 盛岡 IX, 23, 1947, S-K.

分 布 日本。

記 事 *Alternaria brassicae* (BERK.) SACC. f. *phaseoli* P. BRUN. の胞子には5—8個の横隔及び縦隔を有し, 大きさ $60-62 \times 15 \mu$ ありて大形なり。

241. トキワザクラ白斑性黒褐斑病菌

Alternaria primulae SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に生じ帯白色なる大なる病斑を生じ, 其内に数多の暗褐色, 類円状, 漸次長橢円状または不正形の病斑を生じ其長さ約 $2.5-25 \text{ mm}$ あり, 担子梗は多数叢生し単条, 褐色, 頂に分生胞子を形成しその中央より伸長して再び胞子を作る。かく2—3回繰返さるゆえにその胞子を着生せる部分は濃色となれり。3—4の隔膜を有し大きさ $36-85 \times 4.5-6 \mu$ あり, 分生胞子は連鎖状, 卵状, 短倒棍棒状, 倒棍棒状, 横隔3—7個, 縦隔0—3個, 褐色, 平滑, 大きさ $28-78 \times 10-16 \mu$ あり。

寄主植物 トキワザクラ (*Primula obconica*) の葉に寄生。

240. **Alternaria phaseoli-vulgaris** SAWADA, sp. nov.

Parasitica superficie capsulae. Macula badia, tigrina, minuti et granuliformes mucroes conferti. Conidiophora densa 2—5 numero, simplicia, 2—5 septata, fusca, $41-100 \times 5 \mu$. Conidium brachy-clavatum, pyriforme, 2—3 septatum transverse, 2—3 septatum longitudine, badium, atrimque cum hilis, $29-40 \times 14-18 \mu$.

Hab. in capsulis Phaseoli vulgaris.

241. **Alternaria primulae** SAWADA, sp. nov.

Macula phyllogena, albidia, magna, circa 2.5 mm longa; intra cum multis maculis, quae badiae, subrotundae, gradatim oblongae vel irregulariformes. Conidiophora densa multe, simplicia, fusca, apice conidiifera, extensa ex mediis et conidiifera bis-ter igitur pars affixa sporam saturatescens, 3—4 septata, $36-85 \times 4.5-6 \mu$. Conidia catenulata, ovata vel brevi-obclavata vel obclavata, 3—7 septata transverse, 0—3 septata longitudine, fusca, levia, $28-78 \times 10-16 \mu$.

Hab. in foliis Primulae obconicae.

採集標本 盛岡 VII, 3, 1932, YAMAGUCHI (2120).

分 布 日本。

242. ナス褐斑病菌

Alternaria solani (E. et M.) SORAUER

SORAUER—Zeit. f. Pflanzenkr. VI, 1, (1896); HARA—I. c. (実作病) 431, (1927); SAWADA—I. c. V, 124, (1931).

Syn. *Macrosporium solani* ELL. et MART. SACC.—I. c. IV, 530, (1886).

寄主植物 ナス (*Solanum melongena*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 V, 7, 1906, 原 (5566).

分 布 北米, 台湾, 日本。

243. ケシ黒葉枯病菌

Alternaria somniferi (HAR. et BR.) SAWADA, nov. comb.

Syn. *Alternaria brassicae* (BERK.) SACC. var. *somniferi* HAR. et BR.

寄主植物 ケシ (*Papaver somniferum*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VII, 3, 1935, KURATA (10131).

分 布 仏蘭西, 日本。

244. スギ芽枯病菌

Alternaria sp.

SAWADA—林試研報 XLV, 45, (1950).

寄主植物 スギ (*Cryptomeria japonica*) の芽の枯死せんとするものに生ず。

採集標本 仙台 IX, 15, 1949, S-K.

分 布 日本。

Scolecosporae

Cercospora FRIES

245. イノコヅチ角斑煤病菌

Cercospora achyranthis H. et P. SYD.

H. & P. SYD.—Ann. Myc. VII, 171, (1909); SACC.—I. c. XXII, 1429, (1913); SHIRAI et HARA—I. c. 65, (1927).

寄主植物 イノコヅチ (*Achyranthes japonica*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 X, 2, 1911, Y-G (9702); 黒石野 IX, 23, 1947, S-K; 盛岡 X, 25, 1948, S-K.

分 布 日本, 中華国。

246. タチアオイ角斑病菌

Cercospora althaeina SACC.

SACC.—Michelia I, 269, (1878).

SACC.—I. c. IV, 440, (1886); SHIRAI et HARA—I. c. 65, (1927).

寄主植物 タチアオイ (*Althaea rosea*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 X, 30, 1906, Y-G (5615); 同 IX, 10, 1929, KANNO (783); 同 XI, 10, 1932, YAMAGUCHI (2129).

分 布 欧州, 北米, 南米, 中華国, 日本。

247. オランダミツバ斑点病菌

Cercospora apii FRES.

FRESNIUS—Beitr. z. Myk. III, 91, (1863); SACC.—l. c. IV, 442, (1886); STEVENS—Fungi which cause Pl. Dis. 628 (1913); BUTL.—l. c. (Fung. & Dis. in Pl.) 315, (1918); REINKING—Philipp. Journ. Sci. XIII, 175, (1918); SAWADA—l. c. II, 140, (1922); SHIRAI et HARA—l. c. 65, (1927).

寄主植物 オランダミツバ (*Apium graveolens*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 X, 13, 1932, YAMAGUCHI (2128).

分 布 欧洲, 北米, 印度, 比律賓, 中華国, 台湾, 日本。

248. タラノキ角斑病菌

Cercospora aralica P. HENN.

HENN.—Bot. Jahrb. XXXI, 742, (1902); HENN.—Engl. Jahrb. XXXVII, 165, (1905); SACC.—l. c. XVIII, 602, (1906); SACC.—l. c. XXII, 1422, (1913); SHIRAI et HARA—l. c. 66, (1927).

寄主植物 タラノキ (*Aralia elata*) の葉に寄生。

採集標本 佐比内村 IX, 3, 1903, (5522); 黒石野 IX, 23, 1904, Y-G (5520); 同 X, 9, 1904, S-K (5519); 盛岡 X, 17, 1907, Y-G (5521); 米内村 X, 10, 1909, Y-G (5518); 盛岡 X, 1, 1916, Y-G (5523); 鶯宿 X, 1, 1929, TANAKA (292); 姉体村 VII, 25, 1946, 大内; 黒石野 VIII, 31, 1947, S-K; 同 IX, 21, 1947, S-K; 姉体村 IX, 25, 1947, 大内; 好摩 IX, 27, 1948, S-K; 黒石野 X, 3, 1948, S-K.

分 布 日本, 中華国, 台湾。

249. フダンソウ斑点病菌

Cercospora beticola SACC.

SACC.—Nuov. Giorn. Bot. Ital. VIII, 289, (1876); SACC.—l. c. IV, 456, (1886); TUBEUF—Dis. Pl. 513, (1897); PRILLIEUX—Mal. Pl. Agr. II, 357, (1897); SPEGAZ.—Fungi Arg. 341, (1898); DUGGAR—Cornell Agr. Expt. St. Bull. 163, 352, (1898); KAWAKAMI et SUZUKI—台農作病目 I, 25, (1903); LINDAU—l. c. I, IX, 94, (1910); IDETA—l. c. (正) 754 (1911); SAWADA—l. c. II, 144, (1922).

寄主植物 フダンソウ (*Beta vulgaris*), サトウダイコン (*B. vulgaris* var. *rapacea*) の葉に寄生。

採集標本 [フダンソウ] 盛岡 IX, 13, 1910, Y-G (5524); 同 VI, 20, 1947, S-K; 同 VII, 22, 1947, S-K; 水沢 IX, 30, 1947, 大内; 盛岡 XI, 5, 1947, S-K; 同 VI, 20, 1948, S-K; 厨川村 VII, 10, 1948, S-K. [サトウダイコン] 盛岡 VII, 28, 1929, SHIBASAKI (644); 同 VIII, 18, 1929, TANAKA (495); 同 XI, 11, 1931, ONOGUCHI (221); 同 X, 11, 1932, YAMAGUCHI (427); 同 VIII, 16, 1935, KURATA (10146).

分 布 欧洲, 北米, 南米, 満洲, 朝鮮, 台湾, 日本。

250. キツリフネ門斑病菌

Cercospora campi-silii SPEG.

SPEG.—*Michelia* II, 171, (1880). SACC.—l. c. IV, 440, (1886).

寄主植物 キツリフネ (*Impatiens noli-tangere*) の葉に寄生。

採集標本 米内村 VIII, 10, 1935, KURATA (10138).

分 布 欧洲, 日本, 中華国。

251. ニンジン斑点病菌

Cercospora carotae (PASS.) SOLHEIM

SOLHEIM—*Biol. Monograph.* XII, 43, (1929).

Syn. *Cercospora apii* FRES. var. *carotae* PASS.

SACC.—l. c. X, 624, (1892); MURATA—*病虫害雑誌* VIII, 185, (1921).

寄主植物 ニンジン (*Daucus carota*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 (仙北町) IX, 9, 19—9, TANAKA (491).

分 布 欧洲, 日本, 南米, 中華国。

252. シュンギク葉枯病菌

Cercospora chrysanthemi HEALD et WOLF

HEALD and WOLF—*Mycologia* 3, 15, (1911).

Syn. *Cercospora chrysanthemi-coronarii* SAWADA—l. c. II, 147, (1922); SHIRAI et HARA—l. c. 67, (1927), HARA—l. c. (実作病) 770, (1930).

寄主植物 シュンギク (*Chrysanthemum coronarium*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VII, 30, 1929, SHIBASAKI (738); 同 VIII, 15, KANNO (791); 盛岡 (阿部館) VIII, 24, 1947, S-K.

分 布 台湾, 日本, 北米, 南米, 比律賓。

253. ヒノキ葉枯病菌

Cercospora chamaecyparidis SAWADA

SAWADA—*林試研報* XLVI, 122 (1950).

寄主植物 ヒノキ (*Chamaecyparis obtusa*) の葉に寄生。

採集標本 福島県双葉郡熊野村 XII, 22, 1949, 大友。

分 布 日本。

254. ソメイヨシノ穿孔病菌

Cercospora circumscissa SACC.

SACC.—l. c. IV, 460, (1886); ENDO—庭木と草花の病害, 108, (1940); SAWADA—*台湾農事報* XXXVIII, No. 9, 695, (1942); SAWADA—l. c. VIII, 101, (1943).

寄主植物 ソメイヨシノ (*Prunus yedoensis*) の葉に寄生。

採集標本 黒石野 VIII, 31, 1947, S-K; 同 IX, 23, 1947, S-K.

分 布 欧洲, 北米, 台湾, 日本。

255. イヌエンジュ円星病菌

Cercospora cladrastidis JACZ.

SACC.—l. c. XVI, 1069, (1902); SHIRAI et HARA—l. c. 67, (1927).

寄主植物 イヌエンジュ (*Maackia amurensis* var. *buergeri*) の葉に寄生。

採集標本 早池峯山麓 VIII, 5, 1904, Y-G (5568); 国見温泉 VIII, 11, 1904, Y-G (5569); 田代村 VIII, 31, 1907, Y-G (9704); 岩手山 VII, 3, 1932, YAMAGUCHI (2141); 雫石 VIII, 18, 1932, MIYAZAKI (5174); 青森県有戸村 VIII, 5, 1941, IKEDA (10466).

分 布 アムール, 日本。

256. インゲンマメ褐斑病菌

Cercospora cruenta SACC.

SACC.—l. c. IV, 435, (1886); LINDAU—l. c. I, IX, 107, (1910); BUTL—Fungi & Dis. in Pl. 261, (1918); WELLES—Phytopath. XI, 672, (1924); SHIBATA—病虫害雑誌 XI, 672, (1924); SHIRAI et HARA—l. c. 67, (1927); NAKATA et TAKIMOTO—朝鮮作病目, 26, (1928); SAWADA, l. c. VIII, 102, (1943), XI, (未刊).

Syn. *Cercosporina cruenta* (SACC.) HARA—l. c. (実作病) 282, (1930).

寄主植物 インゲンマメ (*Phaseolus vulgaris*), アズキ (*P. radiatus* var. *aurea*) の葉に寄生。

採集標本 [インゲンマメ] 山形県館岡 IX, 20, 1917 (8942); 盛岡 (桜山) IX, 7, 1947, S-k; 黒石野 IX, 21, 1947, S-K.

[アズキ] 盛岡 X, 10, 1948, S-K.

分 布 欧洲, 北米, 印度, 比律賓, 朝鮮, 台湾, 日本。

257. スギ焦茶赤枯病菌

Cercospora cryptomeriae SHIRAI

KITAJIMA—Bot. Mag. Tokyo, XXX, 411, (1916); IDETA—l. c. (続下) 639, (1926); HARA—l. c. (実樹病) 66, (1927); SAWADA—l. c. IV, 109, (1928), SAWADA—林試研報 XLV, 46, (1950).

寄主植物 スギ (*Cryptomeria japonica*) の葉, 嫩梢, 果梗に寄生。

採集標本 宮城県小牛田 X, 1916, Ito (5526, 5546); 好摩 VII, 30, 1948, S-K; 仙台 IX, 14, 1948, S-K; 青森県小湊 X, 3, 1948, 村井; 稗貫郡大久保 XI, 25, 1948.

分 布 台湾, 日本。

258. スギ一列多疣病菌

Cercospora cryptomeriaeicola SAWADA

SAWADA—林試研報 XLV, 47 (1950).

寄主植物 スギ (*Cryptomeria japonica*) の葉及こずえに寄生。

採集標本 山形県釜淵 VIII, 8, 1949, 佐藤。

分 布 日本。

259. アカザ円星病菌

Cercospora dubia (RIESS.) WINT.

WINT.—Hedw. XXII, 10, (1883); LINDAU—l. c. I, IX, 93, (1910); SHIRAI et HARA—l. c. 68,

(1927).

Syn. *Ramularia dubia* RIESS., Hedw. 1854, I, IV.; SACC.—l. c. IV, 216, (1886).

Syn. *Cercospora chenopodii* FRESENIUS, Beitr. z. Myk. III, 93, (1863); BUBÁK.—Ann. Myc. IV, 29, (1908); SACC.—l. c. XXII, 1429, (1913); SHIRAI et HARA—l. c. 67, (1927).

寄主植物 アカザ (*Chenopodium album*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VIII, 15, 1907, KANAI (9261); 同 X, 26, 1916, Y-G; 山形県酒田 SAKANOBÉ, VIII, 29 1919, Y-G (8923); 盛岡 IX, 12, 1919, Y-G (5525); 同 (上田) VIII, 17, 1929, SHIBASAKI (740); 同 X, 2, 1931, MAKI, ONOGUCHI (67219); 同 (仙北町) XI, 1, 1934, YOKOTA (9767); 姉妹村 VII, 25, 1946, 大内; 盛岡 VIII, 5, 1947, S-K; 同 VIII, 6, 1947, S-K; 同 (阿部館) VIII, 23, 1947, S-K.; 同 VII, 8, 1948, S-K; 同 VII, 31, 1948, S-K; 煙山村 VII, 24, 1948, S-K; 盛岡 VII, 31, 1948, S-K; 同 VIII, 19, 1948, S-K; 同 VIII, 25, 1948, S-K.

分 布 欧洲, 北米, 日本, 印度。

260. ヨモギ裏煤病菌

***Cercospora ferruginea* FUECK.**

FRESENIUS—Beiträge zur Mykologie 93, (1863).

SACC.—l. c. IV, 444, (1886); SHIRAI et HARA—l. c. 68, (1927).

寄主植物 ヨモギ (*Artemisia vulgaris* var. *indica*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VIII, 1, 1929, TANAKA (493).

分 布 欧洲, 日本, 中華国。

261. ヤマグワ汚葉病菌

***Cercospora flexuosa* TANAKA**

TANAKA—Bot. Mag. Tokyo IV, 386, (1890); SAWADA—l. c. IV, 109, (1928).

Syn. *Clasterosporium mori* SYD., Mem. Herb. Boiss. (1900) No. 4, 6.; SACC.—l. c. XVI, 1060, (1902); IDETA—l. c. (正) 742, (1911); HARA 作物病理学—158, (1925); SHIRAI et HARA—l. c. 83, (1927).

寄主植物 イチベイ (*Morus argustideus*), ヤマグワ (*M. bombycis*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VIII, 10, 1929, TANAKA (777); 同 VIII, 24, 1929, TANAKA (515); 同 IX, 11, 1931, EGAMI (381); 同 X, 5, 1948, S-K.

分 布 台湾, 日本。

262. マメガキ角斑病菌

***Cercospora fuliginosa* E. et K.**

ELL. & KELL.—Jour. Mycol. III, 103, (1887).

SACC.—l. c. X, 648, (1892); SHIRAI et HARA—l. c. 68, (1927).

寄主植物 マメガキ (*Diospyros lotus* var. *typica*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VIII, 20, 1948, S-K; 同 X, 10, 1948, S-K.

分 布 北米, 南米, 日本。

263. アキノハハコグサ灰斑病菌

Cercospora gnaphalii HARKNESS

HARKNESS—Cal. Acad. Sci. Bul. I, 38, (1884).

寄主植物 アキノハハコグサ (*Gnaphalium hypoleucum*) の葉に寄生。

採集標本 水沢 XI, 15, 1947, 大内。

分 布 日本。

264. シロツメクサ斑点病菌

Cercospora zebrina PASS.

PASS.—Hedwigia XVI, 124, (1887).

Syn. *Cercospora helvola* SACC., l. c. IV, 437, (1886).

寄主植物 シロツメクサ (*Trifolium repens*) の葉に寄生。

採集標本 岩谷堂町 VII, 31, 1946, 岩淵。

分 布 Italy, 北米, 日本。

265. カナムグラ角斑病菌

Cercospora humuli HORI

HORI—Jour. Botany (London) LXI, 135, (1923).

Syn. *Cercospora humuli-japonici* SAWADA, 台湾農事報 XXXVIII, No. 9, 697, (1942); SAWADA—l. c. VIII, 108, (1943).

寄主植物 カナムグラ (*Humulus japonicus*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 XI, 5, 1947, 大内; 同 VIII, 24, 1948, S-K.

分 布 台湾, 日本。

266. ツリフネソウ斑点病菌

Cercospora nojimai TOGASHI et KATSUKI

TOGASHI & KATSUKI—Sci. Repts. Yokohama Nat. Univ. Sect. II, I, 5, (1952).

寄主植物 ツリフネソウ (*Impatiens textori*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 (桜山) IX, 7, 1947, S-K.

分 布 日本。

267. ガガイモ角斑病菌

Cercospora miurae H. et P. SYD.

H. & P. SYD.—Ann. Myc. XI, 117, (1913); SHIRAI et HARA—l. c. 70, (1927).

寄主植物 ガガイモ (*Metaplexis japonica*) の葉に寄生。

採集標本 厨川村 VIII, 15, 1907, KANAI (9262); 盛岡 IX, 12, 1911, Y-G. (5528); 同 X, 2, 1911, Y-G (5527); 同 IX, 14, 1933, HORIGOME (5833).

分 布 日本, 中華国。

268. オオマツヨイグサ円星病菌

Cercospora oenotherae ELL. et EV.

ELL. et EV.—Proc. Acad. Philadelphia XLVI, 380, (1894); SACC.—l. c. XI, 625, (1895); SHIRAI et HARA—l. c. 70, (1927).

寄主植物 オオマツヨイグサ (*Oenothera lamarkiana*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 (高松) VIII, 30, 1929, SHIBASAKI (728).

分 布 北米, 日本。

記 事 *Cercospora oenotherae* の分生胞子の幅は $2-2.5\mu$ ありとなせどもわが菌においては $4-4.5\mu$ あり。

269. エゴマ円星病菌

***Cercospora perillae* SAWADA, sp. nov.**

病斑は葉に散生し円状, 類円状, 中央灰白色, 縁辺紫褐色, 微かに同心輪を画くものあり, 大きさ $1.5-3\text{ mm}$ あり, 葉裏は淡緑色なり。担子梗は葉の両面に生じ単または分岐し, 円柱状, 離れて胞子脱落跡所を有し褐色または黄褐色, 大きさ $112-170 \times 4.8-5\mu$ あり, 分生胞子は円柱状にして長く先端円頭, $9-13$ 個の隔膜を有し無色, 大きさ $122-192 \times 2.5-4\mu$ あり。

寄主植物 エゴマ (*Perilla frutescens* var. *typica*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 IX, 7, 1935, KURATA (10149).

分 布 日本。

270. ニガキ角斑病菌

***Cercospora picrasmae* TOGASHI et KATSUKI**

TOGASHI & KATSUKI—Bot. Mag. Tokyo LXV, 24, (1952).

寄主植物 ニガキ (*Picrasma ailanthoides*) の葉に寄生。

採集標本 黒石野 VIII, 10, 1947, S-K; 同 VIII, 31, 1947, S-K; 盛岡 (桜山) IX, 7, 1947, S-K;

黒石野 IX, 21, 1947, S-K; 好摩 VII, 30, 1948, S-K; 同 VIII, 27, 1948, S-K.

分 布 日本。

271. オオバコ円星病菌

***Cercospora plantaginis* SACC.**

SACC.—*Michelia* I, 267 (1879), SACC.—l. c. IV, 454, (1886); SEYMOUR—l. c. 616, (1929).

寄主植物 オオバコ (*Plantago major* var. *asiatica*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VIII, 28, 1947, S-K; 同 VIII, 29, 1947, S-K.

分 布 欧州, 北米, ハワイ, 日本。

記 事 わが菌の分生胞子は大概 *C. plantaginis* に一致すれども, ただ幅は $3-4.5\mu$ にあらずして $2.5-3\mu$ あり, 又担子梗の大きさは $40-50 \times 3\mu$ とあるもわが菌にては $78-260 \times 4.5\mu$ ありてはなほだ長くかつ半ば以上の部分に相離れて胞子脱落跡所あり。

272. アマドコロ角斑病菌

***Cercospora polygonati-maximowiczii* TOGASHI**

269. ***Cercospora perillae* SAWADA, sp. nov.**

Macula sparsa in folio, rotunda vel subrotunda, centro cana, margine purpurfusca, quaedam leviter annulata concentrice, $1.5-3\text{ mm}$ diam., hypophylle palliviridis. Conidiophorum amphigenum, simplex vel ramificans, cylindricum, sporicicatriatum remote, fuscum vel fulvum, $112-170 \times 4.8-5\mu$. Conidium cylindricum et longum, apice rotundatum, $9-13$ septatum, hyalinum, $122-192 \times 2.5-4\mu$.

Hab. in foliis *Perillae frutescentis* var. *typicae*.

Togashi—Jap. Journ. Bot. II, No. 2, 100 (1924); Togashi—Bull. Coll. Agr. & Forest, Morioka, No. XXII, 46, (1936).

寄主植物 アマドコロ (*Polygonatum japonicum*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 (多々良山) VI, 21, 1903, Y-G (8949); 岩手山 IX, 7, 1916, Y-G.

分 布 日本。

273. エノキグサ裏煤病菌

Cercospora profusa H. et P. Syd.

H. & P. Syd.—Ann. Myc. VII, 175, (1909); Sacc.—l. c. XXII, 1421, (1913); Ideta—l. c. (続下) 1016, (1926); Shirai et Hara—l. c. 71, (1927).

寄主植物 エノキグサ (*Acalypha australi*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 X, 1916, Y-G (5517); 同 (阿部館) VIII, 24, 1947, S-K; 同 VIII, 26, 1947, S-K; 同 VIII, 26, 1947, S-K; 同 VIII, 28, 1947, S-K; 黒石野 IX, 23, 1947, S-K; 同 VIII, 20, 1948, S-K.

分 布 日本。

274. ワラビ葉斑病菌

Cercospora pteridis Siemaszko

Siemaszko—Arch. Nauk. Biol. Towarz. Nauk, Warszawa, I, (14), 57, (1923).

Syn. *Cercospora pteridicola* Fragosa, Mem. R. Acad. Cien. Exact. Fisicasy Nat. Madrid, II, VI, 227, (1927).

寄主植物 ワラビ (*Pteridium aquilinum* var. *japonicum*) の葉に寄生。

採集標本 黒石野 VIII, 31, 1947, S-K.

分 布 日本, コーカサス山, コロンビヤ, スペイン。

275. ゴマ葉枯病菌

Cercospora sesami Zimm.

Zimm.—Ber. Land-Forst. Deut.-Ostafr. II, 28, (1904), Sacc.—l. c. XVIII, 595, (1906); Sawada—台湾博學報 No. 17, (1914); Sawada—l. c. I, 680, (1919).

Syn. *Cercosporina sesami* (Zimm.) Hara, Shirai et Hara—l. c. 74, (1927).

寄主植物 ゴマ (*Sesamum indicum*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VIII, 26, 1947, S-K; 姉体村 IX, 20, 1942, 大内; 黒石野 IX, 21, 1947, S-K; 好摩 VII, 30, 1948, S-K; 同 VIII, 27, 1948, S-K.

分 布 東阿弗利加, 朝鮮, 台湾, 日本, 北米, 南米, 比律賓, 中華国。

276. ヤマノイモ角斑病菌

Cercospora ubi Racib.

Raciborski—Paras. Alg. Pilze Javas. III, 39, (1900).; Sacc.—l. c. XVI, 1073, (1902); Butl. et Bisby—l. c. 144, (1931); Yamamoto—Journ. Soc. Trop. Agr. VI, 608, (1934); Sawada—台湾農事報 XXXVIII, No. 9, 702, (1942); Sawada—l. c. VIII, 124, (1943).

寄主植物 ヤマノイモ (*Dioscorea japonica*) の葉に寄生。

採集標本 早池峯山 VIII, 23, 1909, Y-G (5864); 盛岡 IX, 12, 1935, KURATA (10150); 姉体村 IX, 25, 1947, 大内。

分 布 欧洲, 爪哇, 印度, 台湾, 日本。

277. ノブドウの病菌

Cercospora vitis-heterophyllae P. HENN.

HENN.—Engl. Bot. Jahrb. XXXVII, 166, (1905); SACC.—l. c. XXII, 1417, (1913); SHIRAI et HARA—l. c. 73, (1927).

寄主植物 ノブドウ (*Ampelopsis heterophylla*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 IX, 12, 1935, KURATA (10102); 同 (桜山) IX, 7, 1947, S-K; 黒石野 IX, 26, 1948, S-K.

分 布 日本。

Stilbaceae

Phaeostilbae

Isariopsis Fr.

278. ウシハコベ白斑病菌

Isariopsis stellariae TRAIL.

SACC.—l. c. X, 700, (1892).

寄主植物 ウシハコベ (*Malachium aquaticum*) の葉に寄生。

採集標本 太田村 VI, 11, 1929, TANAKA (496); 盛岡 (岩山) VII, 9, 1931, ONOGUCHI (223); 同 XI, 15, 1931, EGAMI (345); 同 VII, 1, 1934, YOKOTA (9778); 同 VI, 6, 1935, KURATA; 同 VII, 16, 1948, S-K.

分 布 英国, 日本。

記 事 *Isariopsis albo-rosella* (DESM.) SACC. の胞子は円柱状長橢円または擬棍棒状, 両端鈍頭の隔膜を有し, 大きさ $20 \times 7 \mu$ ありて異なれり。

Paeoisariopsis

279. 菜豆角斑病菌

Phaeoisariopsis griseola (SACC.) FER.

HARA—l. c. (実作病) 843, (1930); NAKATA—l. c. (作病図) 560, (1934); SAWADA—l. c. VIII, 130, (1943).

Syn. *Isariopsis griseola* SACC., l. c. IV, 630, (1886); ITO—病虫害雑誌 II, No. 12, 1022, (1915).

寄主植物 インゲンマメ (*Phaseolus vulgaris*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 X, 5, 1905, Y-G (5531); 同 IX, 12, 1911, Y-G (5532); 同 VII, 27, 1932, KATSUKI (2143); 同 VIII, 28, 1947, S-K; 黒石野 IX, 21, 1947, S-K; 同 X, 5, 1947, S-K; 同 X, 20, 1947, S-K; 好摩 VII, 26, 1948, S-K; 同 VII, 30, 1948, S-K; 盛岡 VIII, 2, 1948, S-K; 好摩 VIII, 27, 1948, S-K.

分 布 欧洲, 北米, 台湾, 日本。

280. ウワミズザクラ角斑病菌

Phaeoisariopsis pruni-grayanae SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に散生し多角状, 褐色, 大きさ 2—15 mm あり, 担子梗は葉裏に生し 10—15 本密生し, 束状をなす先端やや分散す。暗褐色, 束の大きさは 93—156×13—27 μ , 1 本の直径 4.5—5.5 μ あり, 胞子を頂生す。分生胞子は倒棍棒状, やや彎曲し基部切頭, 頂端円頭, 3—5 個の隔膜を有し, 褐色, 大きさ 46—70×6—7 μ あり。

寄主植物 ウワミズザクラ (*Prunus grayana*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 (桜山) IX, 7, 1947, S-K; 好摩 VIII, 27, 1948, S-K.

分 布 日本。

281. ブドウ斑点病菌

Phaeoisariopsis vitis (LÉV.) SAWADA

SAWADA—I. c. II, 164, (1922).

Syn. *Cercospora vitis* (LÉV.) LINDAU, l. c. I, IX, 116, (1910).

Syn. *Cercospora viticola* (CES.) SACC., l. c. IV, 458, (1886); STEVENS—Fungi wich cause Pl. Dis. 626, (1913); IDETA—I. c. (正) 763, (1911).

Syn. *Isariopsis clavispora* (B. et C.) SACC., l. c. IV. 631, (1886); KAWAKAMI et SUZUKI—I. c. I, 44, (1909).

Syn. *Septonema vitis* LÉVEILLE, Ann. Sci. Nat. 3 ser. IX, 361, (1848).

Syn. *Cladosporium viticolum* CESATI, Klotz. Herb. Myc. n. 1877, (1854).

寄主植物 ブドウ (*Vitis vinifera*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 (仙北町) IX, 1929, TANAKA (497); 水沢 VII, 31, 1946, 岩淵。

分 布 欧洲, 北米, 台湾, 日本。

Tuberculariaceae

Mucedineae

Amerosporae

Tubicularia TODE.

282. 紫雲英裏白粉病菌

Tubularia nomuraina SACC.

HOMURA—Atti. R. Ist. Bot. Pavia IX, 14, (1904); SACC.—I. c. XVIII, 661, (1906); SHIRAI et HARA—I. c. 400, (1927); HARA—I. c. (実作病) 457, (1930).

280. **Phaeoisariopsis pruni-grayanae** SAWADA, sp. nov.

Macula sparsa in folio, multangularis, fusca, 2—15 mm diam. Conidiophora hypophylla; 10—15 conidiophora densa et fasciculata, apice leviter dispergentia, badia, dimensio fasciae 93—156×13—27 μ ; 1 conidiophorum 4.5—5.5 μ diam., apice sporifera. Conidium obclavatum, subcurvatum, basi truncatum, apice rotundatum, 3—5 septatum, fuscum, 46—70×6—7 μ .

Hab. in foliis Pruni grayanae.

寄主植物 ゲンゲ (紫雲英) (*Astragalus sinicus*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 VIII, 5, 1929, TANAKA (498); 同 VIII, 12, 1929, SHIBASAKI (735).

分 布 日本。

Lachnodochium ?

283. オニグルミ裏白斑病菌

***Lachnodochium* ? *juglandis* SAWADA, sp. nov.**

病斑は葉裏に生じ散生または葉脈に沿つて群生し白色、短綿状、円状、直径 1—3 mm あり、Sporodochium は数十個の短き担子梗密生し、直径 28—71 μ あり、担子梗は無柄、倒卵状、基部短かく円頭、無色なり。分生胞子は卵状、頂鈍頭、基部円頭、単胞、無色、平滑、内に 1 個の油球を含み、大きさ 5.5—10×4.5—6 μ あり。

寄主植物 オニグルミ (*Juglans sieboldiana*) の葉に寄生。

採集標本 盛岡 (厨川村) VIII, 24, 1947, S-K; 姉体村 IX, 20, 1947, 大内。

分 布 日本。

Phragmosporae

Fusarium LINK.

284. エゾギク立枯病菌

***Fusarium conglutinans* WALLENW. var. *callistephi* BEACH.**

TAKIMOTO—花卉及温室作物の病害 38, (1939).

寄主植物 エゾギク (*Callistephus chinensis*) の茎に寄生す。

採集標本 盛岡 VIII, 1948, 渡辺。

分 布 日本。

285. アマ立枯病菌

***Fusarium Lini* BOLLEY.**

BOLLEY—Gov. Agr. Expt. St. N. Dakota, Bull. 50, (1901); HIRATSUKA—北海道農会報 II, No. 25, (1903); SACC.—l. c. XVIII, 670, (1906); IGETA—l. c. (正) 780, (1911); TOCHINAI—北海道農会報 XX, No. 1, (1920); SHIRAI et HARA—l. c. 143, (1927); HARA—l. c. (実作病) 393, (1930).

寄主植物 アマ (*Linum usitatissimum*) の苗に寄生。

採集標本 黒石野 VI, 22, 1918, Y-G (5580).

分 布 北米, 日本。

283. ***Lachnodochium* ? *juglandis* SAWADA, sp. nov.**

Macula hypophylla, sparsa vel nervisequens et conferta, albida, floccosa, rotunda, 1—3 mm diam. Sporodochium, quod nonnulla et brevia conidiophora densa, 28—71 μ diam. Conidiophorum sessile, obclavatum, basi breve et rotundatum, hyalinum. Conidium ovatum, apice obtusum, basi rotundatum, continuum, hyalinum, leve, 1 oleosum, 5.5—10×4.5—6 μ .

Hab. in foliis Juglandis sieboldianae.

286. トマト萎凋病菌

Fusarium lycopersici SACC.

SHIRAI et HARA—I. c. 143, (1927); HARA—I. c. (実作病) 819, (1930).

寄主植物 トマト (*Lycopersicum esculentum*) の茎に寄生。

採集標本 盛岡 VIII, 31, 1932, KATSUKI (2142).

分 布 北米, 日本。

287. マクワウリ蔓割病菌

Fusarium niveum E. F. SMITH

SMITH—Proc. Amer. Assoc. Adv. Sc. (1894); FUKUSHI et TANAKA—病虫害雑誌 XII, No. 4, (1925); SHIRAI et HARA—I. c. 143, (1927); SUZUKI—農学研究 14, (1930); HARA—I. c. (実作病) 794, (1930).

寄主植物 マクワウリ (*Cucumis melo* var. *makuwa*) の茎に寄生。

採集標本 盛岡 IX, 6, 1929, SHIBASAKI (736).

分 布 北米, 日本。

Dematiace

Amerosporae

Epicoccum LINK.

288. イネ穂黒粒病菌

Epicoccum hyalopes I. MIYAKE

MIYAKE—Journ. Coll. Agr. Imp. Univ. Tokyo, II, No. 4, 264, (1910); SACC.—I. c. XXII, 1490 (1913); SAWADA—I. c. II, 167, (1922).

寄主植物 イネ (*Oryza sativa*) の穂の螟虫に害されたるものに生ず。

採集標本 盛岡 IX, 12, 1935, SAKAI (9853).

分 布 台湾, 日本。

289. アズキ裏黒点病菌

Epicoccum phaseoli SAWADA, sp. nov.

病斑は葉に散生し淡黄褐色, 円状または多角状約 10 mm あり, sporodochia は葉裏に生じ散生または群生, 黒色, 小形なり。担子梗は短く 1—2 個の隔膜を有し, 無色, 大きさ 14—15×2.5—4.5 μ あり, 分生孢子はやや球状, 亀裂状細胞の集合によりて成り, 黒色にして幾何かの細胞より組成せらるるや不明, 極微細なる疣を布き, 大きさ 19—35 μ あり。

寄主植物 アズキ (*Phaseolus radiatus* var. *aurea*) の葉に寄生。

289. **Epicoccum phaseoli** SAWADA, sp. nov.

Macula sparsa in folio, pallifulva, rotunda vel multangularis, circa 10 mm diam. Sporodochia hypophylla, sparsa vel conferta, nigra, minuta. Conidiophorum breve, 1—2 septatum, hyalinum, 14—15×2.5—4.5 μ. Conidium subglobosum, constituendum ab collectione rimosarum cellarum, nigrum et indistinctum quot cellae constituentes, echinulatum minute, 19—35 μ diam.

Hab. in foliis Phaseoli radiati var. aurei.

採集標本 青森県 Ishie IX, 20, 1911, 三浦 (2041); 姉体村 IX, 25, 1947, 大内; 福岡県橘原村 IX, 13, 1948, 渡辺。

分 布 日本。

290. カラマツ黒粒病菌

Epicoccum sp.

SAWADA—林試研報 XLVI, 130, (1950).

苗の葉の表面に群生し胞子の集団は球状, 黒色, 直径 110—160 μ あり, 胞子は球状, 数個の細胞より成り表面に疣を有し黒色, 直径 14—18 μ あり, 柄は短かく円柱状, 無色, 大きく 7×2.5— μ あり。

寄主植物 カラマツ (*Larix kaempferi*) の苗の葉に生ず。

採集標本 一ノ関上台 VII, 15, 1949, S-K.

Exosporella HOEHN.

291. フシノキ角斑病菌

Exosporella rhois-javanicae SAWADA

SAWADA—I. C. IX, 175, (1943).

寄主植物 フシノキ (*Rhus javanica*) の葉に寄生。

採集標本 姉体村 VII, 25, 1946, 大内; 黒石野 VIII, 31, 1947, S-K; 盛岡 (桜山) IX, 7, 1947, S-K; 黒石野 X, 28, 1947, S-K.

分 布 台湾, 日本。

Sterile Mycelia

Rhizoctonia DC.

292. カラマツ葉振病菌

Rhizoctonia sp.

3 年生カラマツが雑草特にチガヤの茂れる所に苗床として生茂れるものに発生し, 約半坪の 1 群の葉または小枝の枯死を来し, またチガヤの葉もまた枯死せり。菌糸は淡茶色を帯び蜘蛛巣状に蔓延せり。直径 7 μ , 分岐箇所はやや細く, 直径 6—6.5 μ ありて分岐点における隔膜は 10—27 μ 奥の所にあり。

寄主植物 カラマツ (*Larix kaempferi*), チガヤ (*Imperata cylindrica* var. *koenigii*) の生葉及び小枝に寄生す。

採集標本 煙山村 VII, 24, 1948, S-K; 同 VII, 25, 1948, S-K.

分 布 日本。

Rhizomorpha ROTH.

293. ブナノキ黒髪病菌

Rhizomorpha sp.

寄主植物 ブナノキ (*Fagus crenata*) の枝に寄生。

採集標本 岩手郡駒ヶ岳 VII, 24, 1905, S-K (9684).

分 布 日本。

記 事 本菌は多分 *Marasmius* 属のものならん。

寄 生 菌 学 名 索 引

	頁
<i>Acrocylindrium oryzae</i> SAWADA	84
<i>Actinonema rosae</i> (LIB.) FR.	96
<i>Alternaria brassicae</i> (BECK.) SACC.	102
<i>A. brassicae</i> (BERK.) SACC. f. <i>phaseoli</i> P. BRUN.	102
<i>A. brassicae</i> (BERK.) SACC. var. <i>Somniferi</i> HAR. et BR.	104
<i>A. carotae</i> (ELL. et L.) ELLIOTT.	102
<i>A. gomphrenae</i> TOGASHI	101
<i>A. macrospora</i> (SACC.) SAWADA.	101
<i>A. porri</i> (ELL.) SAWADA	102
<i>A. primulae</i> SAWADA, sp. nov.	103
<i>A. phaseoli-vulgaris</i> SAWADA, sp. nov.	103
<i>A. solani</i> (E. et M.) SOR.	104
<i>A. somniferi</i> (HAR. et BR.) SAWADA.	104
<i>Alternaria</i> sp.	104
<i>Amphichaeta cephalotaxi</i> SAWADA	80
<i>Aposphaeria pini-densiflorae</i> SAWADA.	47
<i>Aschersonia suzukii</i> MIYABE et SAWADA	70
<i>Ascochyta alkekengi</i> MASSAL.	51
<i>A. brassicae-campestris</i> SAWADA, sp. nov.	51
<i>A. datulae</i> SACC.	51
<i>A. glycines</i> MIURA	53
<i>A. hoveniae</i> SAWADA, sp. nov.	52
<i>A. melongenae</i> TAKIM.	52
<i>A. phaseolorum</i> SACC.	52
<i>A. reynoutriae</i> SAWADA, sp. nov.	52
<i>A. rheicola</i> SAWADA, sp. nov.	53
<i>A. sojae</i> MIURA	53
<i>Asteromella angelicae</i> SAWADA, sp. nov.	46
<i>Botrytis cinerea</i> PERS.	83
<i>Brachypodium phragmitis</i> MIYAKE	98
<i>Camarosporium mori</i> (KALCH.) SCHULZ.	55
<i>C. mori</i> SACC.	55
<i>Cercospora achyranthis</i> H. et P. SYD.	104
<i>C. albo-maculans</i> ELL. et EV.	91
<i>C. althaeina</i> SACC.	104
<i>C. apii</i> FRES.	105
<i>C. apii</i> FRES. var. <i>carotae</i> PASS.	106
<i>C. aralica</i> P. HENN.	105
<i>C. beticola</i> SACC.	105
<i>C. campi-silii</i> SPERG.	106
<i>C. carotae</i> (PASS.) SALHEIM.	106
<i>C. chamaecyparidis</i> SAWADA	106

<i>Cercospora chenopodii</i> FRES.	108
<i>C. chrysanthemi</i> HEALD et WOLF	106
<i>C. chrysanthemi-coronarii</i> SAWADA	106
<i>C. circumscissa</i> SACC.	106
<i>C. cladrastidis</i> JACQ.	107
<i>C. cruenta</i> SACC.	107
<i>C. chryptomeriae</i> SHIRAI	107
<i>C. cryptomeriaeicola</i> SAWADA	107
<i>C. dubia</i> (RIESS.) WINT.	107
<i>C. ferruginea</i> FUECK.	108
<i>C. flexuosa</i> TANAKA	108
<i>C. fuliginosa</i> E. et K.	108
<i>C. gnaphalii</i> HARKNEES	109
<i>C. zebrina</i> PASS.	109
<i>C. helvola</i> SACC.	109
<i>C. humuli</i> S. HORI	109
<i>C. humuli-japonici</i> SAWADA	109
<i>C. nojimai</i> TOGASHI et KATSUKI	109
<i>C. miurae</i> H. et P. SYD.	109
<i>C. oenotherae</i> ELL. et EV.	109
<i>C. perillae</i> SAWADA, sp. nov.	110
<i>C. plantaginis</i> SACC.	110
<i>C. polygonati-maximowiczii</i> TOGASHI.	110
<i>C. picrasmae</i> TOGASHI et KATSUKI	110
<i>C. profusa</i> H. et P. SYD.	111
<i>C. pteridis</i> SIEMASZKO	111
<i>C. pteridicola</i> FRAGOSA	111
<i>C. sesami</i> ZIMM.	111
<i>C. ubi</i> RACIB.	111
<i>C. viticola</i> (CES.) SACC.	113
<i>C. vitis</i> (LÉV.) LINDAU.	113
<i>C. vitis-heterophyllae</i> P. HENN.	112
<i>Cercosporina cruenta</i> (SACC.) HARA	107
<i>C. sesami</i> (ZIMM.) HARA	111
<i>Cercosporiella albo-maculans</i> (E. et E.) SACC.	91
<i>C. cana</i> SACC.	91
<i>C. convallariae</i> SAWADA, sp. nov.	92
<i>C. dioscoreae</i> SAWADA, sp. nov.	92
<i>C. persica</i> SACC.	92
<i>C. rhois</i> SAWADA, sp. nov.	92
<i>C. virgaureae</i> (THUEM.)	93
<i>Cladosporium carpesii</i> SAWADA, sp. nov.	94
<i>C. carpophyllum</i> THUEM.	94
<i>C. colocasiae</i> SAWADA	94
<i>C. festucae</i> SAWADA, sp. nov.	95

<i>Cladosporium fulvum</i> COOKE	94
<i>C. lactucae</i> SAWADA	95
<i>C. laricis</i> SACC.	95
<i>C. herbarum</i> (PERS.) LINK.	95
<i>C. paeoniae</i> PASS. var. <i>paeoniae-anomala</i> SACC.	96
<i>C. phlei-pratensis</i> SAWADA, sp. nov.	96
<i>Clasterosporium degenerans</i> SYD.	96
<i>C. mori</i> SYD.	108
<i>Colletotrichum bakeri</i> (SYD.) MUNDK.	73
<i>C. glycines</i> HORI.	73
<i>C. graminicolum</i> (CES.) WILS.	73
<i>C. kawakamii</i> (MIYABE) SAWADA	74
<i>C. lagenarium</i> (PASS.) ELL. et HALST.	74
<i>C. lindemuthianum</i> (SACC. et MAGN.) BRIOSI et CAV.	74
<i>C. mume</i> HORI.	75
<i>C. pollaccii</i> MAGN.	75
<i>C. rumicicola</i> SAWADA, sp. nov.	75
<i>C. spinaciae</i> ELL et HALST.	75
<i>C. viciae-sativae</i> SAWADA.....	76
<i>Coniothyrium concentricum</i> (DESM.) SACC.	51
<i>C. microstictum</i> B. et BR.	79
<i>C. rosae</i> SAWADA, sp. nov.	80
<i>Cryptostictella reynoutriae</i> SAWADA.....	55
<i>Cyclodorus cryptomeriae</i> SAWADA	46
<i>Cylindrosporium dioscoreae</i> MIYABE et ITO	80
<i>C. viciae-unijugae</i> SAWADA, sp. nov.	81
<i>Cystospora abietis</i> SACC.	49
<i>C. kunzei</i> SACC.	49
<i>Dactylaria grisea</i> (COOKE) SHIRAI	89
<i>D. oryzae</i> (CAV.) SAWADA	89
<i>D. parasitans</i> CAV.	89
<i>Dendrophoma abietis</i> SAWADA	47
<i>Dendryphium avenae-sativae</i> SAWADA, sp. nov.....	99
<i>D. spiraeae</i> SAWADA, sp. nov.	100
<i>Dicladium graminicolum</i> CES.	74
<i>Didymellina iridis</i> (DESM.) v. HOEHN.	99
<i>Diplocarpon rosae</i> WOLF.	76
<i>Epicoccum hyalopes</i> MIYAKE	115
<i>E. phasceli</i> SAWADA, sp. nov.	115
<i>Epicoccum</i> sp.	116
<i>Exosporaella rhois-javanicae</i> SAWADA	116
<i>Fusarium conglomerans</i> WALLENW. var. <i>callistephi</i> BEACH.	114
<i>F. lini</i> BOLLEY.	114
<i>F. lycopersici</i> SACC.	115
<i>F. nivium</i> SMITH	115

<i>Fusicladium pirinum</i> (LIB.) FUCH.	93
<i>Fusicoccum cryptomeriae</i> SAWADA	49
<i>Gloeosporium ampelophagum</i> (DEBARY) SACC.	73
<i>G. castanicolum</i> ELL. et EV.	72
<i>G. kawakamii</i> MIYABE	74
<i>G. laeticolor</i> BERK.	72
<i>G. lagenarium</i> (PASS.) SACC. et ROUM.	74
<i>G. lapponum</i> LIND.	72
<i>G. lindemuthianum</i> SACC. et MAGN.	75
<i>G. rufo-maculans</i> (BERK.) v. THUEN.	72
<i>Glomerella lindemuthianum</i> SHEAR.	75
<i>G. rufo-maculans</i> (BERK.) HARA	72
<i>G. rufo-maculans</i> (BERK.) SPAULD. et SCHR.	72
<i>Haplotrichum arundinariae</i> SAWADA, sp. nov.	81
<i>Helminthosporium avenae</i> EIDEM.	97
<i>H. avenae-sativae</i> (B. et C.) LINDAN.	96
<i>H. gramineum</i> RABH.	97
<i>H. gramineum</i> (RABH.) ERIKSS.	97
<i>H. inconspicuum</i> C. et ELL.	97
<i>H. maydis</i> NISHIK.	97
<i>H. oryzae</i> MIYABE et HORI	97
<i>H. panici-miliacei</i> NISHIK.	98
<i>H. teres</i> SACC.	98
<i>H. teres</i> SACC. var. <i>avenae-sativae</i> BR. et CAV.	96
<i>Heterosporium gracile</i> SACC.	99
<i>H. dianthi</i> SAWADA, sp. nov.	99
<i>Isariopsis stellariae</i> TRAIL	112
<i>I. clavispora</i> (B. et C.) SACC.	113
<i>I. griseola</i> SACC.	112
<i>Lachnodochium juglandis</i> SAWADA, sp. nov.	114
<i>Leptochlamys chamaecyparidis</i> SAWADA	69
<i>Macrophoma commelinae</i> TOGASHI	45
<i>M. mariesii</i> SAWADA, sp. nov.	45
<i>M. polygonati</i> FERE.	45
<i>M. pini-densiflorae</i> SAWADA	45
<i>M. quercicola</i> TOGASHI	46
<i>M. sugi</i> HARA	46
<i>Macrosporium brassicae</i> BERK. var. <i>macrosporium</i> ELIASS.	101
<i>M. carotae</i> ELL. et LANGL.	102
<i>M. cleomes</i> SAWADA, sp. nov.	100
<i>M. commelinae</i> TOGASHI	45
<i>M. macrosporium</i> (ELIASS.) SAWADA	101
<i>M. porri</i> ELLIS	103
<i>M. solani</i> ELL. et HART.	104
<i>M. sonchi</i> SAWADA, sp. nov.	101

<i>Macrosporium symplocarpi</i> SYD.	102
<i>Marssonina rosae</i> TRAIL.	76
<i>Marssonina mali</i> P. HENN.	76
<i>M. mali</i> (P. HENN.) ITO	76
<i>M. manschurica</i> NAOUM.	76
<i>M. manschurica</i> (NAOUM.)	76
<i>Melasmia menziesiae</i> SAWADA, sp. nov.	70
<i>M. rhododendri</i> P. HENN. et SHIRAI	71
<i>M. rhododendrina</i> HARA	71
<i>M. therorhodionis</i> SAWADA, sp. nov.	71
<i>Mycosphaerella fragariae</i> (TUL.) LINDAN.	89
<i>Napicladium arundinacearum</i> (CDA.) SACC.	98
<i>Nothopetella sinensis</i> MIYAKE	53
<i>Ophiobolus miyabeanus</i> ITO et KURIB.	97
<i>Ovularia castaneae</i> SAWADA, sp. nov.	82
<i>O. gei</i> ELIASS.	87
<i>O. pollinae</i> P. HENN.	82
<i>O. pulchella</i> (CES.) SACC.	82
<i>O. pumicis</i> ELLIASS.	88
<i>O. stellariae</i> (RAB.) SACC.	83
<i>O. tovarae</i> SAWADA, sp. nov.	83
<i>Paradiplodia sinensis</i> (MIYAKE) SAWADA	53
<i>Peckia stachydis</i> SAWADA, sp. nov.	48
<i>Penicillium olivaceum</i> WEHM.	81
<i>Pestalotia aomoriensis</i> SAWADA	77
<i>P. cephalstaxi</i> SAWADA	77
<i>P. chamaecyparidis</i> SAWADA	78
<i>P. cryptomeriaecola</i> SAWADA	78
<i>P. laricicola</i> SAWADA	78
<i>P. populi-nigrae</i> SAWADA et K. ITO	78
<i>P. querci-dentatae</i> SAWADA, sp. nov.	78
<i>P. shiraiana</i> P. HENN.	79
<i>P. thujopsidis</i> SAWADA	79
<i>Phaeoisariopsis griseola</i> (SAWADA.) FER.	112
<i>Ph. pruni-grayanae</i> SAWADA, sp. nov.	113
<i>Ph. vitis</i> (LÉV.)	113
<i>Phoma asparagi</i> SACC.	44
<i>Ph. cryptomeriae</i> (KAWAM.) KASAI	44
<i>Ph. thujopsidis</i> SAWADA	44
<i>Phomachora betulae</i> SAWADA, sp. nov.	48
<i>Phomopsis cephalotaxi</i> SAWADA	47
<i>Ph. vexans</i> (SACC. et SYD.) HART.	47
<i>Phyllosticta bellidis</i> SAWADA, sp. nov.	38
<i>Ph. betae</i> OUD.	38
<i>Ph. cannabis</i> SPERG.	39

<i>Phyllosticta chenopodii-albi</i> SIEM.	39
<i>Ph. cirsii</i> DESM.	39
<i>Ph. cryptomeriae</i> KAWAM.	44
<i>Ph. cucurbitacearum</i> SACC.	40
<i>Ph. digitalis</i> Bell.	40
<i>Ph. euonymicola</i> SAWADA, sp. nov.	40
<i>Ph. fagopyrina</i> SAWADA	40
<i>Ph. haraeana</i> SAWADA, sp. nov.	40
<i>Ph. hortorum</i> SPERG.	47
<i>Ph. houttuyniae</i> SAWADA	41
<i>Ph. japonica</i> SAWADA	41
<i>Ph. laricis</i> SAWADA	41
<i>Ph. melaplexidis</i> SAWADA, sp. nov.	41
<i>Ph. nasturtii</i> SAWADA, sp. nov.	42
<i>Ph. phaseolina</i> SACC.	42
<i>Ph. plantaginella</i> SACC.	42
<i>Ph. prunicola</i> SACC.	42
<i>Ph. reynoutriae</i> SAWADA	43
<i>Ph. sojaecola</i> MASSAL.	43
<i>Ph. thujopsidis</i> SAWADA	43
<i>Ph. wistariicola</i> SAWADA, sp. nov.	44
<i>Piricularia grisea</i> (COOKE) SACC.	89
<i>P. grisea</i> (COOKE) SACC.	89
<i>P. oryzae</i> BR. et CAV.	89
<i>P. oryzae</i> CAV.	89
<i>P. zingiberi</i> NISHIK.	90
<i>Pleuronaema cryptomeriae</i> SAWADA	47
<i>P. thujopsidis</i> SAWADA	48
<i>Pseudodiscosia laricis</i> SAWADA	77
<i>Rabenhorstia cephalotaxi</i> SAWADA	49
<i>Ramularia acris</i> LINDR.	85
<i>R. agastaches</i> SAWADA, sp. nov.	86
<i>R. albo-maculans</i> SAWADA, sp. nov.	86
<i>R. arnoraciae</i> FOCK.	86
<i>R. dubia</i> RIESS.	108
<i>R. erigerontis-annui</i> SAWADA, sp. nov.	86
<i>R. gei</i> (ELIASS.) LINDR.	87
<i>R. harai</i> P. HENN.	87
<i>R. leonuri</i> SACC. et PENZ.	87
<i>R. leonuri</i> SOOK.	87
<i>R. lineola</i> PECK.	88
<i>R. picridis</i> FAUT. et ROUM.	88
<i>R. plantaginis</i> ELL. et MART.	88
<i>R. rufo-maculans</i> PECK.	88
<i>R. rumicis-crispi</i> SAWADA	88

Ramularia tulasvei SACC.	89
R. variegata ELL. et HOIW.	89
R. virgaureae THUEM.	93
Rabdospora curvula BERL.	69
Rhizoctonia sp.	116
Rhizomorpha sp.	116
Rhynchosporium graminicolum HEINS.	85
Rh. graminicolum FRANK.	85
Rhytisma shiraiana HEMMI et KURATA	71
Sepedonium chrysospermum (BULL.) FR.	84
S. chrysospermum LINK.	84
Septocylindrium aesculi TOGASHI et EGAMI	90
S. rhois SAWADA, sp. nov.	91
Septogloeum juglandis HARA	77
Septonema pini-densiflorae SAWADA	100
Septoria agrimoniae-eupatorii BOMM. et ROUSS.	55
S. allii-odori SAWADA	56
S. callistephi GLOYER.	56
S. cannabis (LASCH.) SACC.	56
S. cerastii ROB. et DESM.	56
S. chelidonii DESM.	56
S. chrysanthemella SACC.	57
S. chrysanthemi-indici BUB. et KAB.	57
S. cirsii NIESSL.	57
S. convolvuli DESM.	57
S. corni-controversae SAWADA, sp. nov.	58
S. corylina PECK	58
S. crepidis-japonicae SAWADA	58
S. erigerentis B. et C.	58
S. fragariae DESM.	59
S. gentianae THUEM.	59
S. gerbericola SAWADA, sp. nov.	59
S. gladioli PASS.	59
S. glycines HEMMI	60
S. glossularicola C. MASS.	60
S. hayachinensis SAWADA, sp. nov.	60
S. helianthi ELL. et KELL.	60
S. hydrocotyles-wilfordii SAWADA, sp. nov.	61
S. inulae-japonicae SAWADA, sp. nov.	61
S. ixeridis-dentatae SAWADA, sp. nov.	61
S. kuwacola YENDO	62
S. lunelliana SACC.	62
S. lycopersici SPEG.	62
S. lycoridis SAWADA, sp. nov.	62
S. lysimachiae WEST.	62

<i>Septoria menispermii</i> THUEM.	63
<i>S. menthae</i> (THUEM.) OUD.	63
<i>S. nambuana</i> P. HENN.	63
<i>S. palurae</i> SAWADA, sp. nov.	63
<i>S. patriniae</i> HORI	64
<i>S. perillae</i> MIYAKE	64
<i>S. persicariae</i> O'GARA.	64
<i>S. petasitidis</i> HEMMI	64
<i>S. petroselini</i> DESM.	65
<i>S. picridis</i> SAWADA, sp. nov.	65
<i>S. pini-pumilae</i> SAWADA	65
<i>S. polygonicola</i> (LASCH.) SACC.	65
<i>S. polygonina</i> THUEM.	66
<i>S. polygonorum</i> DESM.	66
<i>S. potentillae</i> SAWADA, sp. nov.	66
<i>S. potentillae-centigranae</i> SAWADA, ap. nov.	66
<i>S. rubicola</i> SAWADA, sp. nov.	67
<i>S. convolvuli</i> DESM. var. <i>solidanella</i> BRUN.	67
<i>S. sonchinea</i> THUEM.	67
<i>S. stellariae</i> ROB. et DESM.	67
<i>S. stenactis</i> VILL.	58
<i>S. tatarica</i> SYD.	68
<i>S. veratri</i> SAWADA, sp. nov.	68
<i>S. violae-semilunaridis</i> SAWADA, sp. nov.	68
<i>S. vulpinae</i> SAWADA, sp. nov.	69
<i>S. xanthii</i> DESM.	69
<i>S. xanthiicola</i> SAWADA	69
<i>Sphaeloma ampelina</i> DE BARY	73
<i>S. tsujii</i> HARA	73
<i>S. ampelina</i> DE BARY	73
<i>Sphaerella fragariae</i> (TUL.) SACC.	89
<i>Sphaeropsis abietis-mariesii</i> SAWADA	50
<i>S. cryptomeriae</i> SAWADA	50
<i>S. ellisi</i> SACC.	50
<i>S. viscicola</i> SAWADA, sp. nov.	50
<i>Stagonospora cryptomeriae</i> SAWADA	54
<i>S. cucurbitae</i> SAWADA, sp. nov.	54
<i>S. querci</i> SAWADA, sp. nov.	54
<i>S. thujopsidis</i> SAWADA	55
<i>Steirochaete graminicola</i> (CES.) SACC.	74
<i>Trichosporium thujopsidis</i> SAWADA	93
<i>Trichothecium roseum</i> (PERS.) LINK.	85
<i>Tubercularia nomuraina</i> SACC.	113
<i>Vermicularia bakeri</i> SYD.	73
<i>V. thujopsidis</i> SAWADA	84
<i>Wegelia cryptomeriae</i> (SAW.) SAWADA.	47

寄主別学名索引

	頁
<i>Abies firma</i> S. et Z. モミ	
<i>Dendrophoma abietis</i> SAWADA	47
<i>Abies mariesii</i> MAST. アオモリトドマツ	
<i>Macrophoma mariesii</i> SAWADA	45
<i>Sphaeropsis abietis-mariesii</i> SAWADA	50
<i>Acalypha australis</i> L. エノキグサ	
<i>Cereospora profusa</i> P. et H. SYD.	111
<i>Achyranthes japonica</i> NAKAI イノコズチ	
<i>Cercospora achyranthis</i> P. et H. SYD.	104
<i>Aesculus turbinata</i> BL. トチノキ	
<i>Septocylindrium aesculi</i> TOGASHI et EGAMI	90
<i>Agastache rugosa</i> O. KUNTZE カワミドリ	
<i>Ramularia agastaches</i> SAWADA, sp. nov.	86
<i>Allium fistulosum</i> L. ネギ	
<i>Alternaria porri</i> (ELLIS) SAWADA	102
<i>Allium cepa</i> L. タマネギ	
<i>Alternaria porri</i> (ELLIS) SAWADA	102
<i>Allium odorum</i> L. ニラ	
<i>Septoria allii-odori</i> SAWADA	56
<i>Althaea rosea</i> CAV. タチアオイ	
<i>Cercospora althaeina</i> SACC.	104
<i>Amblygonon pilosum</i> NAKAI オオケタデ	
<i>Septoria polygonina</i> THUEM.	65
<i>Ampelopsis heterophylla</i> S. et Z. ノブドウ	
<i>Cercospora vitis-heterophyllae</i> P. HENN.	112
<i>Angelica miqueliana</i> MAXIM. ヤマゼリ	
<i>Asteromella angelicae</i> SAWADA, sp. nov.	46
<i>Apium graveolens</i> L. オランダミツバ	
<i>Cercospora apii</i> FRES.	105
<i>Arachis hypogaea</i> L. ナンキンマメ	
<i>Botrytis cinerea</i> PERS.	83
<i>Aralia elata</i> SEEM. タラノキ	
<i>Cercospora araliae</i> P. HENN.	105
<i>Artemisia vulgaris</i> L. var. <i>indica</i> MAXIM. ヨモギ	
<i>Cercospora ferruginea</i> FUECK.	108
<i>Arundinaria ramosa</i> MAKINO アズマザサ	
<i>Haplotrichum arundinariae</i> SAWADA, sp. nov.	81
<i>Asparagus officinalis</i> L. アスパラガス	
<i>Phoma asparagi</i> SACC.	44
<i>Aster tatarica</i> L. var. <i>nakaii</i> KITAM. シオン	
<i>Septoria tatarica</i> SYD.	68

Astragalus sinicus L. 紫雲英, ゲンゲ	
<i>Tubercularia nomuraina</i> SACC.	113
Aucuba japonica THUNB. アオキ	
<i>Colletotrichum pollaccii</i> MAGN.	75
Avena fatua L. カラスムギ	
<i>Dendryphium avenae-sativae</i> SAWADA, sp. nov.	99
Avena sativa L. マカラスムギ	
<i>Dendryphium avenae-sativae</i> SAWADA, sp. nov.	99
<i>Helminthosporium avenae-sativae</i> (BRIOSI et CAV.) LINDAU	96
Bellis perennis L. ヒナギク	
<i>Phyllosticta bellidis</i> SAWADA, sp. nov.	38
Beta vulgaris L. フダンソウ	
<i>Cercospora beticola</i> SACC.	105
Beta vulgaris L. var. rapacea C. KOCH. サトウダイコン	
<i>Cercospora beticola</i> SACC.	105
<i>Phyllosticta betae</i> OUDEM.	38
Betula tauschii KOIDZ. シラカンバ	
<i>Phomachora betulae</i> SAWADA, sp. nov.	48
Boletus sp. アワタケの一種	
<i>Sepedonium chrysospermum</i> (BULL.) FR.	84
Brassica campestris L. 結球白菜	
<i>Macrosporium macrosporum</i> (ELIASS) SAWADA.	101
Brassica campestris L. var. parachinensis MAK. タイナ	
<i>Cercospora albo-maculans</i> (ELL. et EV.) SACC.	91
<i>Macrosporium macrosporum</i> (ELIASS) SAWADA.	101
Brassica campestris L. var. pekinensis MAKINO ハクサイ	
<i>Ascochyta brassicae-campestris</i> SAWADA, sp. nov.	51
<i>Cercospora albo-maculans</i> (E. et E.) SACC.	91
<i>Macrosporium macrosporum</i> (ELIASS) SAWADA	101
Brassica campestris L. subsp. rapa HOOK. f. et ANDERS. カブラ	
<i>Alternaria brassicae</i> (BERK.) SACC.	102
<i>Cercospora albo-maculans</i> (E. et E.) SACC.	91
<i>Macrosporium macrosporum</i> (ELIASS) SAWADA.	101
Brassica oleracea L. タマネギ	
<i>Alternaria brassicae</i> (BERK.) SACC.	102
Callistephus chinensis NEES. エゾギク	
<i>Septoria callistephi</i> GLOYER.	56
Calystegia sepium R. BR. ヒロハヒルガオ	
<i>Septoria convulvuli</i> DESM.	57
Calystegia soldanella R. BR. ハマヒルガオ	
<i>Septoria convulvuli</i> DESM.	57
Calystegia subvolubilis DON. ヒルガオ	
<i>Septoria convulvuli</i> DESM.	57
Cannabis sativa L. アサ	
<i>Phyllosticta cannabis</i> SPERG.	39

<i>Septoria cannabis</i> (LASCH.) SACC.	56
Carex sp. スゲの一種	
<i>Septoria lunelliana</i> SACC.	62
Carpesium abrotanoides L. var. thunbergianum MAKINO ヤブタバコ	
<i>Cladosporium carpesii</i> SAWADA, sp. nov.	94
Castanea crenata S. et Z. クリ	
<i>Gloeosporium castanicolum</i> ELL. et EV.	72
<i>Ovularia castaneae</i> SAWADA, sp. nov.	82
Celastrus articulatus ツルウメモドキ	
<i>Phyllosticta celastriicola</i> SAWADA, sp. nov.	39
Cephaloneplos setosum KITAM. エゾノキツネアザミ	
<i>Septoria cirsii</i> NIESSL.	57
Cephalotaxus nana NAKAI ハイイヌガヤ	
<i>Amphichaeta cephalotaxi</i> SAWADA	80
<i>Pestalotia cephalotaxi</i> SAWADA	77
<i>Phomopsis cephalotaxi</i> SAWADA	47
<i>Robenhorstia cephalotaxi</i> SAWADA	49
Cerastium vulgatum L. var. glandulosum REGEL. ミミナグサ	
<i>Septoria cerastii</i> ROB. et DESM.	56
Chamaecyparis obtusa S. et Z. ヒノキ	
<i>Cercospora chamaecyparidis</i> SAWADA	106
<i>Cystospora abietis</i> SACC.	49
<i>Leptochlamys chamaecyparidis</i> SAWADA	69
<i>Pestalotia chamaecyparidis</i> SAWADA	77
<i>Phoma thujopsidis</i> SAWADA	44
Chamaecyparis pisifera S. et Z. サワラ	
<i>Cystospora abietis</i> SACC.	49
<i>Pestalotia chamaecyparidis</i> SAWADA	78
Chelidonium majus L. var. grandiflorum A. P. DC. クサノオウ	
<i>Septoria chelidonii</i> DESM.	56
Chenopodium album L. var. centrorubrum MAKINO アカザ	
<i>Cercospora dubia</i> (RIESS) WINT.	107
<i>Phyllosticta chenopodii-albi</i> SIEM.	39
Chrysanthemum arctium L. var. maskawanum (KITAM.) NEMOTO コハマギク	
<i>Septoria chrysanthemella</i> SACC.	57
Chrysanthemum coronarium L. シュンギク	
<i>Cercospora chrysanthemi</i> HEALD et WOLF	106
Chrysanthemum morifolia RAMAT. var. sinensis MAK. キク	
<i>Septoria chrysanthemella</i> SACC.	57
<i>Septoria chrysanthemi-indici</i> BUB. et KAB.	57
Cirsium dipsacolepis MATSUM. モリアザミ	
<i>Septoria cirsii</i> NIESSL.	57
Cirsium japonicum DC. ノアザミ	
<i>Phyllosticta cirsii</i> DESM.	39
Citrus natsudaikai HAY. ナツミカン	

<i>Penicillium olivaceum</i> WEHM.	81
<i>Cleome spinosa</i> JACQ. セイヨウフウチヨウソウ	
<i>Macrosporium cleomes</i> SAWADA, sp. nov.	100
<i>Cochlearia armoracea</i> L. ワサビダイコン	
<i>Ramularia armoraceae</i> FUCK.	86
<i>Colocasia antiquorum</i> SCHOTT. var. <i>esculentum</i> SCHOTT. サトイモ	
<i>Cladosporium colocasiae</i> SAWADA	94
<i>Commelina communis</i> L. ツユクサ	
<i>Macrosporium commelinae</i> TOGASHI.	45
<i>Convallaria majalis</i> L. ドイツスズラン	
<i>Cercospora convallariae</i> SAWADA, sp. nov.	92
<i>Cornus controversa</i> HEMSL. ミズキ	
<i>Septoria corni-controversae</i> SAWADA, sp. nov.	58
<i>Corylus heterophylla</i> FISCH. var. <i>japonica</i> KOIDZ. ハシバミ	
<i>Septoria corylina</i> PECK.	58
<i>Crepis japonica</i> BENTH. オニタビラコ	
<i>Septoria crepidis-japonicae</i> SAWADA	58
<i>Cryptomeria japonica</i> D. DON. スギ	
<i>Alternaria</i> sp.	104
<i>Cercospora cryptomeriae</i> SHIRAI	107
<i>C. cryptomeriaeicola</i> SAWADA.....	109
<i>Cyclodomus cryptomeriae</i> SAWADA	46
<i>Pestalotia aomoriensis</i> SAWADA	77
<i>P. cryptomeriaeicola</i> SAWADA	78
<i>P. shiraiana</i> P. HENN.	79
<i>Phoma cryptomeriae</i> (KAWAM.) KASAI	44
<i>Phyllosticta japonica</i> SAWADA	41
<i>Pleuronaema cryptomeriae</i> SAWADA	47
<i>Sphaeropsis cryptomeriae</i> SAWADA.....	50
<i>Stagonospora cryptomeriae</i> SAWADA	54
<i>Cryptotaenia japonica</i> HASSK. ミツバ	
<i>Botrytis cinerea</i> PERS.	83
<i>Cucumis melo</i> L. var. <i>makuwa</i> MAKINO マクワウリ	
<i>Fusarium niveum</i> E. F. SMITH.	115
<i>Cucumis sativus</i> L. キウリ	
<i>Colletotrichum lagenarium</i> (PASS.) E. et H.....	74
<i>Cucurbita moschata</i> カボチャ	
<i>Phyllosticta cucurbitacearum</i> SACC.	40
<i>Cucurbita pepo</i> L. ナタウリ	
<i>Stagonospora cucurbitae</i> SAWADA, sp. nov.	54
<i>Dactylis glomerata</i> L. カモガヤ	
<i>Ovularia pulchella</i> (CES.) SACC.....	82
<i>Datula stramonium</i> L. シロバナヨウシュチヨウセンアサガオ	
<i>Ascochyta daturae</i> SACC.	51
<i>Daucus carota</i> L. ニンジン	

<i>Alternaria carotae</i> (E. et L.) ELLIOTT.	102
<i>Cercospora carotae</i> (PASS.) SOLHEIM.	106
<i>Dianthus superbus</i> L. var. <i>longicalycina</i> WILLIAMS カワラナデシコ	
<i>Heterosporium dianthi</i> SAWADA, sp. nov.	99
<i>Digitalis purpurea</i> L. ジギタリス	
<i>Phyllosticta digitalis</i> BELL.	40
<i>Dioscorea batatas</i> DECME. ナガイモ	
<i>Cylindrosporium dioscoreae</i> MIYABE et ITO	80
<i>Dioscorea japonica</i> THUNB. ヤマノイモ	
<i>Cercospora ubi</i> RACIB.	111
<i>Dioscorea septemloba</i> THUNB. キクバトコロ	
<i>Cercospora dioscoreae</i> SAWADA, sp. nov.	92
<i>Diospyros lotus</i> マメガキ	
<i>Cercospora fuliginosa</i> E. et K.	108
<i>Erigeron annuus</i> L. ヒメジヨオン	
<i>Ramularia erigerontis-annui</i> SAWADA, sp. nov.	86
<i>Septoria erigerontis</i> B. et C.	58
<i>Erigeron canadensis</i> L. ヒメムカシヨモギ	
<i>Cercospora cana</i> SACC.	91
<i>Euonymus macroptera</i> RUPR. ヒロハノツリバナ	
<i>Phyllosticta euonymicola</i> SAWADA, sp. nov.	40
<i>Fagopyrum tataricum</i> GAERTN. ソバ	
<i>Phyllosticta fagopyrina</i> SAWADA	40
<i>Fagus crenata</i> BL. ブナノキ	
<i>Rhizomorpha</i> sp.	116
<i>Festuca japonica</i> MAKINO ヤマトボシガラ	
<i>Cladosporium festucae</i> SAWADA sp. nov.	95
<i>Fragaria chilensis</i> DUCH. var. <i>ananassa</i> BAILY オランダイチゴ	
<i>Botrytis cinerea</i> PERS.	83
<i>Ramularia tulasnei</i> SACC.	89
<i>Gentiana axillariflora</i> LÉV. et VANIOT. エゾリンドウ	
<i>Septoria gentianae</i> THUEM.	59
<i>Gentiana makinoi</i> KUSNEZ. オヤマリンドウ	
<i>Septoria gentianae</i> THUEM.	59
<i>Gentiana scabra</i> BUNGE. var. <i>buergeri</i> MAX. リンドウ	
<i>Septoria gentianae</i> THUEM.	59
<i>Gerbera anadria</i> SCH. BIP. センボンヤリ	
<i>Septoria gerbericola</i> SAWADA, sp. nov.	59
<i>Geum japonicum</i> THUNB. ダイコンソウ	
<i>Ramularia gei</i> (ELIASS) LINDROTH.	87
<i>Gladiolus gandavensis</i> HOUTT. トウショウブ	
<i>Septoria gladioli</i> PASS.	59
<i>Glycine max</i> MERR. 大豆	
<i>Ascochyta phaseolorum</i> SACC.	52
<i>A. sojae</i> MIURA	53

<i>Colletotrichum glycines</i> HORI	73
<i>Phyllosticta sojaecola</i> MASSAL.	43
<i>Septoria glycines</i> HEMMI	60
Gomphrena globosa L. センニチソウ	
<i>Macrosporium gomphsrenae</i> TOGASHI	101
Gnaphalium hypoleucum Dc. アキノハハコグサ	
<i>Cercospora gnaphalii</i> HARKNESS	109
Helianthus annuus L. ヒマワリ	
<i>Septoria helianthi</i> ELL. et KELL.	60
Hordeum sativum JESS. var. vulgare. オオムギ	
<i>Helminthosporium gramineum</i> RABH.	97
<i>H. teres</i> SACC.	98
<i>Rhynchosporium graminicolum</i> HEINSEN	85
Houttuynia cordata THUMB. ドクダミ	
<i>Botrytis cinerea</i> PERS.	83
<i>Phyllosticta houttuyniae</i> SAWADA	41
Hovenia dulcis THUNB. var. tomentella MAK. ケケンボナン	
<i>Ascochyta hoveniae</i> SAWADA, sp. nov.	52
Humulus japonicus S. et Z. カナムグラ	
<i>Cercospora humuli</i> S. HORI	109
Hydrocotyles wilfordi MAXIM. ノチドメ	
<i>Septoria hydrocotyles-wilfordii</i> SAWADA, sp. nov.	61
Impatiens nolitangera L. キツリフネ	
<i>Cercospora campis-selii</i> SPEG.	106
Impatiens textori MIQ. ツリフネソウ	
<i>Cercospora nojimai</i> TOGASHI et KATSUKI	109
Imperata cylindrica BEAUV. var. koenigii D. et S. チガヤ	
<i>Colletotrichum graminicolum</i> (CES.) WILS.	73
<i>Rhizoctonia</i> sp.	116
Inula japonica THUNB. オグルマ	
<i>Septoria inulae-japonicae</i> SAWADA, sp. nov.	61
Iris laevigata FISCH. カキツバタ	
<i>Heterosporium gracile</i> SACC.	99
Ixeris dentata NAKAI. ニガナ	
<i>Septoria ixeridis-dentatae</i> SAWADA, sp. nov.	61
Juglans sieboldiana MAXIM. オニグルミ	
<i>Marssonina manschurika</i> (NAOUM.)	76
<i>Septogloeum juglandis</i> HARA	77
Lactuca laciniata MAKINO アキノノゲシ	
<i>Cladosporium lactucae</i> SAWADA	95
Lactuca raddeana MAXIM. ヤマニガナ	
<i>Cladosporium lactucae</i> SAWADA	95
Larix kaempferi SARG. カラマツ	
<i>Botrytis cinerea</i> PERS.	83
<i>Cladosporium laricis</i> SACC.	95

<i>Epicoccum</i> sp.	116
<i>Pestalotia laricicola</i> SAWADA	78
<i>P. shiraiana</i>	79
<i>Phoma cryptomeriae</i> (KAWAM.) KASAI	44
<i>Phyllosticta laricis</i> SAWADA	41
<i>Pseudodiscosia laricis</i> SAWADA	77
<i>Rhizoctonia</i> sp.	116
<i>Leonurus sibiricus</i> L. メハジキ	
<i>Ramularia leonuri</i> SACC. et PENZ.	87
<i>Linum usitatissimum</i> L. アマ	
<i>Fusarium lini</i> BOLLEY	112
<i>Lycopersicum esculentum</i> MOENCH. トマト	
<i>Fusarium lycopersici</i> SACC.	115
<i>Septoria lycopersici</i> SPEG.	62
<i>Lycoris sanguinea</i> MAXIM. キツネノカミソリ	
<i>Septoria lycoridis</i> SAWADA, sp. nov.	62
<i>Lysimachia clethroides</i> DUBY. オカトラノオ	
<i>Septoria lysimachiae</i> WEST.	62
<i>Lysimachia fortunei</i> MAXIM. スマトラノオ	
<i>Septoria nambuana</i> P. HENN.	63
<i>Maackia amurensis</i> RUPR. et MAXIM. var. <i>buergeri</i> SCHN. イヌエンジュ	
<i>Cercospora cladrastidis</i> JACQ.	107
<i>Malachium aquaticum</i> FRIES. ウシハコベ	
<i>Isariopsis stellariae</i> TRAIL.	112
<i>Ovularia stellariae</i> (RAB.) SACC.	83
<i>Malms pumila</i> MILL. var. <i>domestica</i> SCHNEID. セイヨウリンゴ	
<i>Marssonina mali</i> (P. HENN.) ITO	76
<i>Phyllosticta prunicola</i> SACC.	42
<i>Menispermum dauricum</i> Dc. コウモリカズラ	
<i>Septoria menispermii</i> THUEM.	63
<i>Mentha arvensis</i> L. var. <i>vulgaris</i> BENTH. ハクカ	
<i>Septoria menthae</i> (THUEM.) OUD.	63
<i>Menziesia cilicalyx</i> MAX. var. <i>multiflora</i> MAKINO ウラジロヨウラク	
<i>Melasmia menziesiae</i> SAWADA, sp. nov.	70
<i>Menziesia pentandra</i> MAX. コヨウラクツツジ	
<i>Melasmia menziesiae</i> SAWADA, no. sov.	70
<i>Metaplexis japonica</i> MAKINO ガガイモ	
<i>Cercospora miurae</i> H. et P. SYD.	109
<i>Microstegium vimineum</i> A. CAMUS, アシボソ	
<i>Ovularia polliniae</i> P. HENN.	82
<i>Morus alba</i> L. マグワ	
<i>Camarosporium mori</i> (KAL.) SCHULZ.	55
<i>Paradiplodia sinensis</i> (MIYAKE) SAWADA	53
<i>Morus argutidens</i> KOIDZ. イチベイ	
<i>Cercospora flexnosa</i> TANAKA	108

<i>Paradiplodia sinensis</i> (MIYAKE) SAWADA	53
<i>Morus bombycis</i> KOIDZ. ヤマグワ	
<i>Cercospora flexnosa</i> TANAKA	108
<i>Rhabdospora curvula</i> BERL.	69
<i>Septoria kuwacola</i> YENDO	62
<i>Nasturtium palustre</i> Dc. スカシタゴボウ	
<i>Phyllosticta nasturtii</i> SAWADA, sp. nov.	42
<i>Oenothera lamarkiana</i> SER. オオマツヨイグサ	
<i>Cercospora oenotherae</i> ELL. et Ev.	109
<i>Oryza sativa</i> L. イネ	
<i>Acrocylindrium oryzae</i> SAWADA.	84
<i>Cladsporium herbarum</i> (PERS.) LINK.	95
<i>Epicoccum hyalopes</i> MIYAKE	115
<i>Helminthosporium oryzae</i> MIYABE et HORI	97
<i>Piricularia oryzae</i> CAV.	89
<i>Trichothecium roseum</i> (PERS.) LINK.	85
<i>Paeonia albiflora</i> PALL. var. <i>hortensis</i> MAK. シヤクヤク	
<i>Botrytis cinerea</i> PERS.	83
<i>Cladsporium paeoniae</i> PASS. var. <i>paeoniae-anomala</i> SACC.	96
<i>Paeonia</i> ボタン	
<i>Botrytis cinerea</i> PERS.	83
<i>Palura chinensis</i> HAM. var. <i>pilosa</i> NAKAI サワフタギ	
<i>Septoria palurae</i> SAWADA, sp. nov.	63
<i>Panicum miliaceum</i> イナキビ	
<i>Helminthosporium panici-miliacei</i> NISHIK.	98
<i>Papaver somniferum</i> L. ケシ	
<i>Alternaria somniferi</i> (HAR. et BR.) SAWADA	104
<i>Patrinia scabiosaefolia</i> LINK. オミナエシ	
<i>Septoria patriniae</i> HORI	64
<i>Paulownia tomentosa</i> STEUD. キリ	
<i>Colletotrichum kawakamii</i> (MIYABE) SAWADA	74
<i>Sphaceloma tsujii</i> HARA	73
<i>Perilla frutescens</i> BRIT. var. <i>typica</i> MAKINO エゴマ	
<i>Botrytis cinerea</i> PERS.	83
<i>Cercospora perillae</i> SAWADA, sp. nov.	110
<i>Septoria perillae</i> MIYAKE	64
<i>Perilla frutescens</i> BRIT. var. <i>crispa</i> DCNE. f. <i>purpurea</i> MAK. シソ	
<i>Septoria perillae</i> MIYAKE	64
<i>Persicaria blumei</i> GROSS. イヌタデ	
<i>Septoria persicariae</i> O'GARA.	64
<i>Petasites japonica</i> MIQ. フキ	
<i>Botrytis cinerea</i> PERS.	83
<i>Ramularia variegata</i> ELL. et HOLW.	89
<i>Septoria petasitidis</i> HEMMI	64
<i>Petroselinum sativum</i> HOFFM. var. <i>japonicum</i> KOIDZ. オランダゼリ	

<i>Septoria petroselini</i> DESM.	65
Phaseolus radiatus L. var. anrea PRAIN. アズキ	
<i>Cercospora cruenta</i> SACC.	107
<i>Epicoccum phaseoli</i> SAWADA, sp. nov.	115
Phaseolus vulgaris L. インゲンマメ	
<i>Alternaria brassicae</i> (BERK.) SACC. f. <i>phaseoli</i> P. BRUN.	104
<i>A. phaseoli-vulgaris</i> SAWADA, sp. nov.	103
<i>Botrytis cinerea</i> PERS.	83
<i>Cercospora cruenta</i> SACC.	107
<i>Colletotrichum lindemuthianum</i> (SACC. et MAGN.) BRIOSI et CAV.	74
<i>Phaeoisariopsis griseola</i> (SACC.) FER.	112
Phleum pratense L. オオアワガエリ	
<i>Cladosporium phlei-pratense</i> SAWADA, sp. nov.	96
Phragmites longivalvis STEUD. ヨシ	
<i>Napicladium arundinacearum</i> (CDA.) SACC.	98
Physalis francheti MAST. var. bunyardii MAK. ホオズキ	
<i>Ascochyta alkekengi</i> MASSAL.	51
Phytolacca esculenta HOUTT. ヤマゴボウ	
<i>Ramularia harai</i> P. HENN.	87
Picrasma ailanthoides PLANCHON. ニガキ	
<i>Cercospora picrasmae</i> TOGASHI et KATSUKI	110
Picris japonica THUNB. コウゾリナ	
<i>Ramularia picridis</i> FAUT. et ROUM.	88
<i>Septoria picridis</i> SAWADA, sp. nov.	65
Pinus densiflora THUNB. アカマツ	
<i>Aposphaeria pini-densiflorae</i> SAWADA	47
<i>Macrophoma pini-densiflorae</i> SAWADA	45
<i>Septonema pini-densiflorae</i> SAWADA	100
<i>Sphaeropsis ellisi</i> SACC.	50
Pinus pumila REGEL. ハイマツ	
<i>Septoria pini-pumilae</i> SAWADA	65
Pirus montana NAKAI. var. Rehderi NAKAI ナシ	
<i>Fusicladium pirinum</i> (LIB.) FUCK.	93
<i>Phyllosticta haraena</i> SAWADA, sp. nov.	40
Plantago major L. var. asiatica DECNE. オオパコ	
<i>Cercospora plantaginis</i> SACC.	110
<i>Phyllosticta plantaginella</i> SACC.	42
<i>Ramularia plantaginis</i> ELL. et MART.	88
Polygonatum humila FISCH. ヒメアマドコロ	
<i>Macrophoma polygonati</i> FERR.	45
Polygonatum japonicum MORR. et DECNE. アマドコロ	
<i>Cercospora polygonati-maximowiczii</i> TOGASHI	110
<i>Macrophoma polygonati</i> FERR.	45
Polygonum blumei GROSS. イヌタデ	
<i>Septoria polygonorum</i> DESM.	66

Polygonum lapathifolium L. サナエタデ	
<i>Septoria polygonicola</i> (LASCH.) SACC.	65
Polygonum nepalenses MEISN. タニソバ	
<i>Ramularia rufo-maculans</i> PECK.....	88
Polygonum nodosum PERS. オオイヌタデ	
<i>Ramularia albo-maculans</i> SAWADA, sp. nov.....	68
Populus nigra L, アメリカヤマナラシ	
<i>Pestalotia populi-nigrae</i> SAWADA, et K. ITO	78
Potentilla centigrana MAX. ヒメヘビイチゴ	
<i>Septoria potentillae-centigranae</i> SAWADA, sp. nov.....	66
Potentilla fragarioides L. var. prengeliana MAX. キジムシロ	
<i>Septoria potentillae</i> SAWADA, sp. nov.....	66
Potentilla freyniana BORUM. ミツバツチグリ	
<i>Septoria fragariae</i> DESM.....	59
Primula obconica HANCE. トキワザクラ	
<i>Alternaria primulae</i> SAWADA, sp. nov.	103
Primula sp. 黄花桜草	
<i>Botrytis cinerea</i> PERS.	83
Prunus anzu Kom. アンズ	
<i>Clausterosporium degenerans</i> SYD.	96
Prunus grayana MAXIM. ウワミズザクラ	
<i>Phaeoisariopsis pruni-grayanae</i> SAWADA, sp. nov.	113
Prunus japonica THUNB. ニワウメ	
<i>Botrytis cinerea</i> PERS.	83
Prunus mume S. et Z. ウメ	
<i>Cladosporium carpophyllum</i> THUEM.....	94
Prunus mume S. et Z. var. tonsa REHD. ケウメ	
<i>Colletotrichum mume</i> HORI	75
Prunus persica S. et Z. var. vulgaris MAX. モモ	
<i>Cercospora persica</i> SACC.....	92
<i>Cladosporium carpophyllum</i> THUEM.....	94
<i>Glocosporium laeticolor</i> BERK.	72
Prunus yedoensis MATSUM. ソメイヨシノ	
<i>Cercospora circumscissa</i> SACC.	106
Pteridium aquilinum KUHN. var. japonicum NAKAI ワラビ	
<i>Cercospora pteridis</i> SIEMASZKO	111
Quercus crispula BLUME. ミズナラ	
<i>Macrophoma quercicola</i> TOGASHI.....	46
<i>Stagonospora querci</i> SAWADA, sp. nov.	54
Quercus dentata THUNB. カシワ	
<i>Pestalotia querci-dentatae</i> SAWADA, sp. nov.	78
Ranunculus acris L. var. japonicus MAXIM. ウマノアシガタ	
<i>Ramularia acris</i> LINDROTH.	85
Reynoutria japonica HOUTT. var. typica OHKI イタドリ	
<i>Ascochyta reynoutriae</i> SAWADA	52

<i>Cryptostictella reynoutriae</i> SAWADA	55
<i>Phyllosticta reynoutriae</i> SAWADA, sp. nov.	43
Rhaphanus acanthiformis MOREL. ダイコン	
<i>Macrosporium macrosporum</i> (ELIASS.) SAWADA	101
Rheum raponticum L. マルハダイオウ	
<i>Ascochyta rheicola</i> SAWADA, sp. nov.	53
Rhododendron japonicum SURING. レンゲツツジ	
<i>Melasmia rhododendro</i> P. HENN. et SHIRAI	71
Rhododendron kaempferi RLANCH. ヤマツツジ	
<i>Melasmia rhododendri</i> P. HENN. et SHIRAI	71
<i>Melasmia rhododendrina</i> HARA	71
Rhus javanica L. フシノキ	
<i>Exosporella rhois-javanicae</i> SAWADA	116
Rhus toxicodendron L. var. radicans TORR. ツタウルシ	
<i>Septoria hayachinensis</i> SAWADA, sp. nov.	60
Rhus trichocarpa MIQ. ヤマウルシ	
<i>Cercospora rhois</i> SAWADA, sp. nov.	92
Ribes grossularia L. グースベリー	
<i>Septoria grossularicola</i> C. MASS.	60
Ricinus communis L. トウゴマ	
<i>Colletotrichum bakeri</i> (SYD.) MUNDK.	73
Rosa centifolia L. var. muscosa SER. コケバラ	
<i>Marssonia rosae</i> TRAIL.	76
Rosa multiflora ノイバラ	
<i>Coryneum rosae</i> SAWADA, sp. nov.	80
Rosa rugosa THUNB. ハマナス	
<i>Coryneum microstictum</i> B. et BR.	79
Rubus cortophyllus A. GRAY. モミジイチゴ	
<i>Septoria rubicola</i> SAWADA, sp. nov.	69
Rumex japonica HOUTT. ギシギシ	
<i>Ramularia rumicis-crispi</i> SAWADA	88
Salix vulpina ANDERS. キツネヤナギ	
<i>Gloeosporium lapponum</i> LIND.	72
<i>Septoria vulpinae</i> SAWADA, sp. nov.	69
Saxifraga stolonifera MEERB. ユキノシタ	
<i>Botrytis cinerea</i> PERS.	83
Sesamum indicum L. ゴマ	
<i>Cercospora sesami</i> ZIMM.	111
Setaria italica BEAUV. アワ	
<i>Piricularia oryzae</i> CAV.	89
Solanum melongena L. ナス	
<i>Ascochyta melongenae</i> TAKIM.	52
<i>Alternaria solani</i> (E. et M.) SOR.	104
<i>Phomopsis vexans</i> (SACC. et SYD.) HARTER.	47
Solidago virgaurea L. var. asiatica NAKAI アキノキリンソウ	

<i>Cercospora virgaureae</i> (THUEN.)	93
<i>Sonchus oleraceus</i> L. ノゲシ	
<i>Macrophoma sonchi</i> SAWADA	101
<i>Septoria sonchi</i> THUEN.	67
<i>Spiraea betulifolia</i> PALL. マルバシモツケ	
<i>Dendryphium spiraeae</i> SAWADA, sp. nov.	100
<i>Spinacia oleracea</i> L. ホウレンソウ	
<i>Colletotrichum spinaciae</i> ELL. et HALST.	75
<i>Stachys baicalensis</i> FISCH. var. <i>hispida</i> NAKAI イヌゴマ	
<i>Peckia stachydis</i> SAWADA, sp. nov.	48
<i>Stellaria media</i> CYR. ハコベ	
<i>Septoria stellariae</i> ROB. et DESM.	67
<i>Symplocarpus foetidus</i> SALISB. ザゼンソウ	
<i>Macrosporium symplocarpi</i> SYD.	102
<i>Syntherisma sanguinalis</i> DULAC. var. <i>ciliaris</i> HONDA メヒジロ	
<i>Piricularia grisea</i> (COOKE) SACC.	89
<i>Taraxacum nambuense</i> KOIDZ. ナンブシロタンポポ	
<i>Ramularia lineola</i> PECK.	88
<i>Taraxacum officinale</i> WEB. セイヨウタンポポ	
<i>Ramularia lineola</i> PECK.	88
<i>Therorhodion camtschaticum</i> SMALL. var. <i>barbatum</i> NAKAI アラゲエゾツツジ	
<i>Melasmia menzieziae</i> SAWADA, sp. nov.	70
<i>Melasmia therorhodionis</i> SAWADA, sp. nov.	71
<i>Thujopsis dolabrata</i> S. et Z. var. <i>hondai</i> MAKINO ヒノキアスナロ	
<i>Cystospora kunzei</i> SACC.	49
<i>Pestalotia thujopsidis</i> SAWADA	79
<i>Phoma thujopsidis</i> SAWADA	44
<i>Phyllosticta thujopsidis</i> SAWADA	43
<i>Pleuronaema thujopsidis</i> SAWADA	48
<i>Stagonospora thujopsidis</i> SAWADA	55
<i>Trichosporium thujopsidis</i> SAWADA	93
<i>Verticillium thujopsidis</i> SAWADA	84
<i>Tovara filiformis</i> NAKAI ミズヒキ	
<i>Ovularia tovarae</i> SAWADA, sp. nov.	83
<i>Trifolium repens</i> L. シロツメクサ	
<i>Cercospora zebrina</i> PASS.	109
<i>Tulipa gesneriana</i> L. チューリップ	
<i>Botrytis cinerea</i> PERS.	83
<i>Veratrum maximowiczii</i> BAKER. アオヤギソウ	
<i>Septoria veratri</i> SAWADA, sp. nov.	68
<i>Vicia amoena</i> , var. <i>sachalinensis</i> FR. SHM. ツルフジバカマ	
<i>Colletotrichum viciae-sativae</i> SAWADA	76
<i>Vicia unijuga</i> AL. BR. タニワタシ	
<i>Cylindrosporium viciae-unijugae</i> SAWADA, sp. nov.	81
<i>Vigna sinensis</i> L. ササゲ	

<i>Phyllosticta phaseolina</i> SACC.	42
<i>Viola semilunaris</i> W. BECK.	
<i>Septoria violae-semilunaris</i> SAWADA, sp. nov.	68
<i>Viscum coloratum</i> NAKAI, var. <i>lutescens</i> MIYABE et KUDO ヤドリギ	
<i>Sphaeropsis viscicola</i> SAWADA, sp. nov.	50
<i>Vitis vinifera</i> L. ブドウ	
<i>Gloeosporium rufo-maculans</i> (BERK.) v. THUEN.	72
<i>Phaeoisariopsis vitis</i> (LÉV.)	113
<i>Sphaceloma ampelina</i> DE BARY	73
<i>Wasabia japonica</i> KOIDZ. ハタワサビ	
<i>Macrosporium macrosporium</i> (ELIASS.) SAWADA	101
<i>Wistaria floribunda</i> DC. フジ	
<i>Phyllosticta wistariicola</i> SAWADA, sp. nov.	44
<i>Yucca filamentosa</i> L. var. <i>flaccida</i> BAK. イトラン	
<i>Coniothyrium concentricum</i> (DESM.) SACC.	51
<i>Xanthium strumarium</i> L. オナモミ	
<i>Septoria xanthi</i> DESM.	69
<i>Zea mays</i> L. トウモロコシ	
<i>Helminthosporium inconspicuum</i> C. et ELL.	97
<i>Zingiber mioga</i> Rosc. ミヨウガ	
<i>Piricularia zingiberi</i> NISHIK.	90

和 名 索 引

	頁		頁
アギスミレ.....	68	グースベリー.....	60
アカマツ.....	45, 47, 50, 100	ハイマツ.....	65
アカザ.....	39, 108	ハイイヌガヤ.....	47, 49, 77, 80
アキノハハコグサ.....	109	ハ ク カ.....	63
アキノキリンソウ.....	93	ハ コ ベ.....	67
アキノノゲシ.....	95	ハクサイ.....	51, 91, 101
ア マ.....	114	ハマヒルガオ.....	67
アマドコロ.....	45, 111	ハマナス.....	79
アメリカヤマナラシ.....	78	ハシバミ.....	58
ア ン ズ.....	96	ハタワサビ.....	101
ア オ キ.....	75	ヒマワリ.....	60
アオモリトドマツ.....	45, 50	ヒメアマドコロ.....	45
アオヤギソウ.....	68	ヒメヘビイチゴ.....	66
アラゲエブツツジ.....	70, 71	ヒメジヨオン.....	58, 87
ア サ.....	39, 56	ヒメムカシヨモギ.....	91
アシボソ.....	82	ヒ ノ キ.....	44, 49, 69, 78, 106
アスバラガス.....	44	ヒナギク.....	38
ア ワ.....	90	ヒノキアスナロ	
アワタケの一種.....	84	43, 44, 48, 49, 55, 79, 84, 93	
ア ズ キ.....	107, 115	ヒロハヒルガオ.....	58
アズマザサ.....	81	ヒロハノツリバナ.....	40
ボ タ ン.....	83	ヒルガオ.....	58
ブ ド ウ.....	72, 73, 113	ハウレンソウ.....	76
ブナノキ.....	116	ホオズキ.....	51
チ ガ ヤ.....	74	イチベイ.....	53, 108
チューリツブ.....	83	イナキビ.....	98
ダイコン.....	101	インゲンマメ.....	75, 83, 102, 103, 107, 112
ダイコンソウ.....	87	イ ネ.....	84, 85, 90, 95, 98, 115
ドイツズラン.....	92	イノコズチ.....	104
大豆, ダイズ.....	43, 52, 53, 60, 76	イヌエンジユ.....	107
ドクダミ.....	41, 83	イヌゴマ.....	49
エ ゴ マ.....	64, 83, 110	イヌタデ.....	64, 66
エノキグサ.....	111	イトラン.....	51
エゾノキツネアザミ.....	57	イタドリ.....	43, 53, 55
フダンソウ.....	105	ジギタリス.....	40
フ ジ.....	44	カボチャ.....	40
フ キ.....	64, 83, 89	カ ブ ラ.....	91, 101, 102
フシノキ.....	91, 116	カキツバタ.....	99
ガガイモ.....	42, 109	カモガヤ.....	82
ゲ ン ゲ.....	114	カナムグラ.....	109
ギシギシ.....	75, 88	カラマツ.....	41
ゴ マ.....	111	44, 46, 55, 77, 78, 79, 83, 95, 116	

カラスムギ.....99	ナンキンマメ.....83
カシワ.....79	ナシ.....41, 93
カワミドリ.....86	ナス.....47, 52
カワラナデシコ.....99	ナタウリ.....54
ケケンボナシ.....52	ナツミカン.....81
結球白菜.....101	ネギ.....103
ケシ.....104	ニガキ.....110
ケウメ.....75	ニガナ.....61
キジムシロ.....66	ニンジン.....102, 106
キク.....57	ニラ.....56
キクバドコロ.....92	ニワウメ.....83
キンミズヒキ.....56	ノアザミ.....39
キリ.....73, 74	ノブドウ.....112
キツネノカミソリ.....62	ノチドメ.....61
キツネヤナギ.....69, 72	ノゲシ.....67, 101
キツリフネ.....106	ノイバラ.....80
キウリ.....74	ヌマトラノオ.....63
コハマギク.....57	オオアワガエリ.....96
コケバラ.....76	オオバコ.....42, 88, 110
コウモリカズラ.....63	オグルマ.....61
コヨウラクツツジ.....70	オオイヌタデ.....86
コウゾリナ.....65, 88	オカトラノオ.....63
クリ.....72, 82	オオケタデ.....66
クサノオウ.....56	オオマツヨイグサ.....110
マカラスムギ.....97, 99	オミナエシ.....64
マクワ.....53, 55	オオムギ.....85, 97, 98
マクワウリ.....74, 115	オナモミ.....69
マメガキ.....108	オニグルミ.....76, 77, 114
マルバダイオウ.....53	オニタビラコ.....58
マルバシモツケ.....100	オランダイチゴ.....83, 89
メハジキ.....87	オランダミツバ.....105
メヒジワ.....89	オランダゼリ.....65
ミヨウガ.....90	オヤマリンドウ.....59
ミミナグサ.....56	レンゲツツジ.....71
ミツバツチグサ.....59	リンドウ.....59
ミツバ.....83	サナエタデ.....65
ミズヒキ.....83	ササゲ.....42
ミズキ.....58	サトウダイコン.....39, 105
ミズナラ.....46, 55	サワフタギ.....64
モミ.....47	サトイモ.....94
モモ.....72, 92, 94	サワラ.....49, 78
モミジイチゴ.....67	セイヨウフウチョウソウ.....100
モリアザミ.....57	セイヨウリンゴ.....42, 76
ナガイモ.....80	セイヨウタンポポ.....88
ナンブシロタンポポ.....88	センボンヤリ.....59

センニチソウ.....	101	ツルフジバカマ.....	76
シヤクヤク.....	83, 96	ツルウメモドキ.....	39
シ オ ン.....	68	ツタウルシ.....	60
シラカンバ.....	48	ツユクサ.....	45
シロバナヨウシユチヨウセンアサガオ....	51	ウマノアシガタ.....	85
シロツメクサ.....	109	ウ メ.....	94
シ ソ.....	64	ウラジロヨウラク.....	70
シユンギク.....	106	ウシハコベ.....	83, 112
ソ バ.....	40	ウワミズザクラ.....	113
ソメイヨシノ.....	106	ワ ラ ビ.....	111
スゲの一種.....	62	ワサビダイコン.....	86
ス ギ.....	41, 44, 46	ヤバネオオムギ.....	98
47, 49, 50, 54, 77, 78, 79, 104, 107		ヤブタバコ.....	94
スカシタゴボウ.....	42	ヤドリギ.....	50
タチアオイ.....	104	ヤマゴボウ.....	87
タ イ ナ.....	91, 101	ヤマグワ.....	62, 69, 108
タ マ ナ.....	102	ヤマニガナ.....	95
タマネギ.....	103	ヤマノイモ.....	111
タニソバ.....	88	ヤマトボシガラ.....	95
タニワタシ.....	81	ヤマツツジ.....	70, 71
タラノキ.....	105	ヤマウルシ.....	93
トチノキ.....	90	ヤマゼリ.....	46
トウゴマ.....	93	エゾギク.....	56, 114
トキワザクラ.....	103	エゾリンドウ.....	59
ト マ ト.....	62, 94, 115	ヨ モ ギ.....	108
トウモロコシ.....	97	ヨ シ.....	98
トウショウブ.....	60	ユキノシタ.....	83
ツリフネソウ.....	109	ザゼンソウ.....	102