

11 2 3 4 5 6 7 8 9 21

臺灣總督府

中央研究所農業部報告

第五十一號

臺灣產菌類調查報告

第五編

臺灣總督府中央研究所

昭和六年三月

分類
910
115

610
69



臺灣總督府

中央研究所農業部報告

第五十一號

臺灣產菌類調查報告

第五編

臺灣總督府中央研究所

昭和六年三月

内閣文庫
和書
八六三〇三
号 二冊



臺灣菌類區系ノ調査ハ作物病害防除上竝ニ有益菌ノ經濟的利用上ニ有益ナル資料タルノミナラス他方ニハ轉移入病菌トノ關係ヲ知ランカ爲ニモ亦甚タ必要ナリ

當部ニ於テ此調査事業開始以來調査完了セルモノハ逐次之ヲ發表セシカ其後ノ調査ニ係ルモノヲ茲ニ輯録シ第五編トシテ之ヲ上梓ス

昭和五年十二月

臺灣總督府中央研究所農業部長

農學博士 大島金太郎

臺灣產菌類調查報告 第五編 目次

| | 頁 |
|------------------|-----|
| 一 緒 言..... | 1 |
| 二 臺灣產菌類分類表 | 2 |
| 三 臺灣產菌類 | 11 |
| 古生菌類 | 11 |
| 藻菌類 | 13 |
| 卵菌族..... | 13 |
| 子囊菌類 | 16 |
| 眞子囊菌族 | 16 |
| 擔子囊菌類..... | 41 |
| 半擔子囊菌亞類..... | 41 |
| 多胞擔子囊菌亞類..... | 46 |
| 眞擔子囊菌亞類..... | 63 |
| 不完全菌類..... | 102 |
| 擬球殼菌族 | 102 |
| 黑粉菌族..... | 105 |
| 絲狀菌族..... | 109 |
| 無性菌絲族 | 131 |

圖版 I—V.

菌類學名索引

寄主別學名索引

和名索引

臺灣産菌類調査報告 (第五編)

技手 澤田兼吉

一 緒 言

臺灣産菌類調査開始以來調査ヲ了シタルモノハ既ニ臺灣産菌類調査報告トシテ1919年第一編ヲ、1922年第二編ヲ、1927年第三編ヲ、1928年第四編ヲ公ニシタルカ著者カ其後ノ調査ニ係ルモノ及他ノ研究者ノ記録シタルモノヲ輯録シテ本冊即チ第五編トナセリ

本編ニ掲載セル菌類ノ種類ハ128種ニシテ分類學的ニ區分スレハ古生菌類1種、藻菌類2種、子囊菌類20種、擔子囊菌類76種、不完全菌類29種ナリ 其内著者カ新屬ト認メタルモノ1屬、新種ト認メタルモノ33種、新變種ト認メタルモノ1變種ヲ含メリ 而シテ是等菌類ノ寄主數ヲ區分シテ示セハ栽培植物46種、野生植物30種、動物2種ニシテ其他地、有機物又ハ朽木等ニ生スル菌類ハ32種ナリ 而シテ本冊ニ掲載セル菌類ノ記録ハ特ニ指示セサルモノハ總テ生材料ニヨレリ 是レ菌類ノ形態大サ等正確ヲ期シタルカ爲ナリ

第四編出版以後ニ於テ出版セラレ又調査見出シタル臺灣産菌類ニ關スル刊行物ヲ參考ノ爲ニ掲載スレハ次ノ如シ

- | | | |
|-------|---------------------------|--|
| 1880. | Cooke, M. C. & Massee, G. | Grevillea. Bd. 18, p. 34. |
| 1901. | Hennings, p. | Engl. Bot. Jahrb. Bd. 28, p. 280. |
| 1901. | 上田榮次郎 | 植物學雜誌 Vol. XV, p. 70. |
| 1902. | Hennings, p. | Fungi Japonici, in Engl. Bot. Jahrb. Bd. 32. |
| 1914. | 藤黒興三郎 | 桃黒星病に就テ(臺灣博物學會々報, 第16號) |
| 1916. | 澤田兼吉 | 臺灣博物學會々報, No. 25, p. 157. |
| 1918. | 金平亮三 | 能高方面にて採集せる菌類(臺灣博物學會々報, No. 36.) |
| 1918. | 金平亮三 | 新竹廳テンタナ方面にて採集せし菌類(臺灣博物學會々報, No. 36.) |
| 1918. | 金平亮三 | 臺灣の茸類(三)(臺灣博物學會々報, No. 37.) |
| 1918. | 堀川安市 | 臺灣産菌類(臺灣博物學會々報, No. 37.) |
| 1923. | 金平亮三 | 臺灣産茸類(其三)(臺灣博物學會々報, No. 64.) |
| 1927. | 澤田兼吉 | 臺灣料理に用ふる竹筴に就テ(臺灣博物學會々報, No. 90.) |
| 1928. | 澤田兼吉 | 藍赤銹病菌の學名に就テ(臺灣博物學會々報, No. 96.) |

1928. 澤田 兼吉 柑橘病原學講義(擔子菌類)(柑橘研究 Vol. II No. 2.)
 1929. 澤田 兼吉 臺灣菌類資料(27)(臺灣博物學會々報, No. 100.)
 1929. 澤田 兼吉 柑橘病原學講義(子囊菌類)(柑橘研究, Vol. III No. 2.)
 1929. 後藤 和夫 だいじょう及ながいもノ黒斑病ニ就テ(熱帯農學會報, Vol. I, p. 301.)
 1930. 平塚 直秀 Pucciniastrum of Japan, in Bot. Magaz. Vol. 44, No. 521.)

本編ヲ記スルニ當リ調査研究上多大ノ便宜ヲ與ヘラレタル常農務部長大島農學博士ニ滿腔ノ謝意ヲ表ス 又貴重ナル圖書ノ貸與竝ニ閱覽ヲ許サレタル臺北帝國大學田中教授及松本教授竝ニ終始援助ノ勞ヲ執ラレタル黒澤英一氏ニ對シ深厚ナル謝意ヲ表ス

二 臺灣産菌類分類表

FUNGI 真菌部

CLASS ARCHIMYCETES 古生菌類

GENUS *Phycoeratiomyxa* 外生古生菌屬

1. *Phycoeratiomyxa* *Osmandae* Saw. ほそばぜんまい腫葉病菌

CLASS Phycomycetes 藻菌類

ORDER Oomycetes 卵菌族

SUBORDER Peronosporineae 露菌亞族

FAMILY Phytophthoraceae 疫病菌科

GENUS *Phytophthora* 疫病菌屬

2. *Phytophthora* *Cyperi-Iriae* Saw, n. sp. こがめがやつり疫病菌

FAMILY Peronosporaceae 露菌科

GENUS *Plasmopara* 游走菌屬

3. *Plasmopara* *Chrysanthemi-coronarii* Saw, n. sp. しゆんぎく露菌病菌

CLASS ASCOMYCETES 子囊菌類

ORDER Euascales 眞子囊菌族

SUBORDER Perisporiineae 被子囊菌亞族

FAMILY Perisporiaceae 被子囊菌科

SUBFAMILY Meliroleae 煤病菌亞科

GENUS *Meliola* 煤病菌屬

4. *Meliola* *Acaciae-confusae* Saw, n. sp. 相思樹小煤病菌

5. *Meliola* *Butleri* Syd. 柑橘小煤病菌

SUBFAMILY Capnodiaceae 粉煤病菌亞科

GENUS *Limacinia* 粘煤病菌屬

6. *Limacinia* *ovispora* Saw. 柑橘煤病菌ノ一種

GENUS *Hypocapnodium*

7. *Hypocapnodium* *Citri* Saw. 柑橘煤病菌ノ一種

8. *Hypocapnodium* *strigosum* Saw. 柑橘煤病菌ノ一種

GENUS *Zukaliopsis* 擬白子煤病菌屬

9. *Zukaliopsis* *Gardeniae* Saw, n. sp. くちなし煤病菌

GENUS *Capnophaeum*

10. *Capnophaeum* *citrivolum* (Hara) Saw. 柑橘煤病菌ノ一種

GENUS *Antenella*

11. *Antenella* *Citri* Saw. 柑橘煤病菌ノ一種

SUBORDER Plectaschneae 亂生子囊菌亞族

FAMILY Myriangiaceae 黑蟲生菌科

GENUS *Uleomyces* ウレ菌屬

12. *Uleomyces* *deciplens* Syd. うらいがし裏黒點病菌

SUBORDER Phacidiineae 黑脂菌亞族

FAMILY Phacidiaceae 黑脂菌科

GENUS *Phacidium* 黑脂菌屬

13. *Phacidium* *repandum* (Alb. et Schw.) Rehm. あかね裏黒點病菌

SUBORDER Pezizineae 椀菌亞族

FAMILY Pezizaceae 椀菌科

GENUS *Aleurina*

14. *Aleurina* *nigrodisca* Saw, n. sp. いろがはりさらたけ

FAMILY Helotiaceae 釘形菌科

GENUS *Pitya*

15. *Pitya* *Cupressi* (Batsch.) Rehm. いぶき枝枯病菌

SUBORDER Pyrenomycetinae 核菌亞族

FAM.-GROUP Hypocreaceales 肉座菌群

FAMILY Hypocreaceae 肉座菌科

SUBFAMILY Nectrieae 腐腫病菌亞科

GENUS *Nectria* 腐腫病菌屬

16. *Nectria citricola* Saw. n. sp.
17. *Nectria Pterospermi* Saw. n. sp. しろぎり病細菌
 SUBFAMILY Clavicipiteae. 麥角菌亞科
 GENUS *Cordyceps* 冬蟲夏草屬
18. *Cordyceps sinensis* (Berk.) Sacc. 冬蟲夏草
 FAMILY-GROUP Sphaeriales. 球殼菌群
 FAMILY Sphaeriaceae 球殼菌科
 GENUS *Eutypa*
19. *Eutypa Kusanoi* P. Henn.
 FAMILY Pleosporaceae 多房子菌科
 GENUS *Leptosphaeria* 細球殼菌屬
20. *Leptosphaeria Sacchari* B. de Haan. 甘蔗輪斑病菌
 FAMILY Valsaceae ヲアルサ科
 GENUS *Valsa* ヲアルサ屬
21. *Valsa* sp. 柑橘黒枝枯病菌
 FAMILY Xylariaceae 黒幸茸科
 GENUS *Xylaria* 黒幸茸屬
22. *Xylaria nigripes* (Kl.) Sacc. しろありくろつくしだけ
23. *Xylaria polymorpha* (Pers.) Grev. まめざやだけ
 CLASS Basidiomycetes 擔子菌類
 SUBCLASS Hemibasidii 半擔子菌亞類
 ORDER Ustilaginales. 黒穗菌族
 SUBORDER Ustilagineae 黒穗菌亞族
 FAMILY Ustilaginaceae 黒穗菌科
 GENUS *Ustilago* 黒穗菌屬
24. *Ustilago Kusanoi* Syd. すゝき黒穗病菌
25. *Ustilago utriculosa* (Nees.) Tul. しろいぬたで黒穗病菌
 GENUS *Sphacelotheca* 有膜黒穗菌屬
26. *Sphacelotheca Hydropiperis* (Schum.) de Bary. はなたで花黒穗病菌
 GENUS *Sorosporium* 集合黒穗菌屬
27. *Sorosporium Reilianum* (Kuehn.) McAlp. 高粱絲黒穗病菌
 GENUS *Graphioloa* 柄菌屬
28. *Graphioloa Phoenicis* (Moug.) Poit. 棗椰子白毛病菌
 SUBCLASS Protobasidii 多胞擔子菌亞類
 ORDER Uredinales. 銹菌族

- FAMILY Melampsoraceae 黒疹科
 SUBFAMILY Melampsoreae 黒疹亞科
 GENUS *Melampsora* 黒疹屬
29. *Melampsora Larici-epitea* Kleb. こりやなぎ銹病菌
30. *Melampsora Salicis-Warburgii* Saw. n. sp. たいわんやなぎ銹病菌
 GENUS *Phakopsora* 凸鏡疹菌屬
31. *Phakopsora circumvallata* Saw. n. sp. よもぎ銹病菌
 SUBFAMILY Pucciniastreae 轉形銹菌亞科
 GENUS *Pucciniastrum* 轉形銹菌屬
32. *Pucciniastrum Corlariae* Diet. たいわんどくうつぎ銹病菌
 FAMILY Pucciniaceae 銹菌科
 SUBFAMILY Puccinieae 銹菌亞科
 GENUS *Puccinia* 二胞銹菌屬
33. *Puccinia ferruginea* Lévl. さるとりいばら銹病菌
34. *Puccinia Patriniae* P. Henn. をとこへし銹病菌
 GENUS *Triphragmium* 三胞銹菌屬
35. *Triphragmium formosanum* Saw. n. sp. せんだんほだいじの銹病菌
 FAMILY Coleosporiaceae 鞘子銹菌科
 SUBFAMILY Coleosporieae 鞘子銹菌亞科
 GENUS *Coleosporium* 鞘子銹菌屬
36. *Coleosporium Perillae* Syd. おほばなたいわんひめじそ銹病菌
 FAMILY Uredineae-Imperfectae 不完全銹菌科
 GENUS *Aecidium* 盃狀菌屬
37. *Aecidium foetidum* Diet. さぎごけ銹病菌
 GENUS *Uredo* 赤澁菌屬
38. *Uredo Milletiae* Saw. n. sp. むらさきなつぶぢ銹病菌
39. *Uredo Tectonae* Rac. 印度チーク銹病菌
 ORDER Auriculariales 木耳菌族
 FAMILY Auriculariaceae 木耳菌科
 GENUS *Septobasidium* 有隔擔子菌屬
40. *Septobasidium Parlatoriae* Saw. n. sp. 柑橘茶色小煤病菌
 GENUS *Hirneola* 木耳屬
41. *Hirneola Auricula-Judae* (L.) Berk. きくらげ
42. *Hirneola delicata* (Fr.) Bres. あみきくらげ

43. *Hirneola polytricha* Mont. あらけきくらけ
 SUBCLASS Eubasidii 眞擔子囊菌亞類
 ORDER Exobasidiales 外擔子囊菌族
 FAMILY Exobasidiaceae 外擔子囊菌科
 GENUS *Exobasidium* 外擔子囊菌屬
44. *Exobasidium Gaultheriae* Saw. にひたかしらたま餅病菌
 45. *Exobasidium hemisphaericum* Shirai. にひたかしやくなけ餅病菌
 46. *Exobasidium Pieridis-ovalifoliae* Saw. n. sp. かしをしみ腫萎病菌
 GENUS *Kordyana* 二子外擔子囊菌屬
47. *Kordyana Anellemae* Saw. ながばいほくさ白斑病菌
 ORDER Hymenomycetes 帽菌族
 FAMILY Thelephoraceae 疣茸科
 GENUS *Thelephora* 疣茸屬
48. *Thelephora caperata* B. et Mont.
 GENUS *Stereum* 鱗茸屬
49. *Stereum fasciatum* Schw. ちやうろこたけ
 GENUS *Cladoderris* 羅紗柄茸屬
50. *Cladoderris dendritica* Pers.
 FAMILY Clavariaceae 傘茸科
 GENUS *Clavaria* 傘茸屬
51. *Clavaria fusiformis* Sow. なぎなたたけ
 FAMILY Polyporaceae 多孔菌科
 GENUS *Polyporus* 多孔菌屬
52. *Polyporus anebus* Berk. ひめべつかうたけ
 53. *Polyporus arcularis* (Batsch.) Fr. あみすぎたけ
 54. *Polyporus bicolor* Jungh. ひめべつかうたけもどき
 55. *Polyporus caryophyleus* Ck. ちやうじたけ
 56. *Polyporus illicicola* Henn. だいだいたけ
 57. *Polyporus Mikadoi* Umem. かはをそたけ
 58. *Polyporus Schweinitzii* Fr. かいめんたけ
 59. *Polyporus semilaccatus* Berk. べつかうたけ
 60. *Polyporus sulphureus* (Bull.) Fr. ますたけ
 GENUS *Polystictus* 瓦茸屬
61. *Polystictus affinis* Nees. つやうちはたけ

62. *Polystictus carneo-nigra* Berk. くろうちはたけ
 63. *Polystictus flabelliformis* Klotz. うちはたけ
 64. *Polystictus luteus* Bl. et Nees. きうちはたけ
 65. *Polystictus versatilis* Berk. しこんたけ
 66. *Polystictus versicolor* (L.) Fr. かはらたけ
 67. *Polystictus xanthopus* Fr. つやじやうごたけ
 GENUS *Lignosus*
68. *Lignosus superpositus* (Berk.) Lloyd. だんだんたけ
 GENUS *Fomes* 猿腰掛屬
69. *Fomes applanatus* Wallr. こふきさるのこしかけ
 70. *Fomes australis* Fr. うすゝみさるのこしかけ
 71. *Fomes leucophaeus* Mont. さるのこしかけ
 72. *Fomes pinicola* Fr. つがのさるのこしかけ
 GENUS *Ganoderma* 靈芝屬
73. *Ganoderma japonicum* (Fr.) Saw. まんねんたけ
 GENUS *Trametes*
74. *Trametes Mülleri* Berk. かはらけたけ
 75. *Trametes odora* Fr. ひめしろあみたけ
 GENUS *Hexagonia* 角孔菌屬
76. *Hexagonia apiaria* Pers. 荒毛角孔菌
 GENUS *Lenzites* 介殼茸屬
77. *Lenzites betulina* Fr. かひがらたけ
 78. *Lenzites repanda* Fr. ちりめんたけ
 79. *Lenzites subferruginea* Berk. ひろはのかきかひがらたけ
 80. *Lenzites tenuis* Lév. おほちりめんたけ
 FAMILY Agaricaceae 蕈菌科
 SUBFAMILY Melanosporae 黒子蕈菌亞科
 GENUS *Coprinus* 自溶蕈菌屬
81. *Coprinus sterquilinus* Fr. まぐそひとよたけ
 GENUS *Psathyrella*
82. *Psathyrella disseminata* Pers. いぬせんほんたけ
 GENUS *Panaeolus* 斑欄菌屬
83. *Panaeolus solidipes* Peck. さいぎやうがさ
 GENUS *Anellaria* 有環斑欄菌屬

84. *Anellaria ochroleuca* Saw. n. sp.
 85. *Anellaria planiuscula* Saw. n. sp.
 SUBFAMILY Leucosporae 白子單菌亞科
 GENUS *Schizophyllum* 末廣茸屬
 86. *Schizophyllum commune* Fr. すゑひろたけ
 GENUS *Lentinus* 乾茸屬
 87. *Lentinus strigosus* Fr. あらけかはきたけ
 88. *Lentinus subnudus* Berk. しろかはきたけ
 89. *Lentinus tigrinus* (Bull.) Fr. けがはたけ
 GENUS *Hiatula* 花笠茸屬
 90. *Hiatula hemophora* (B. et Br.) Petch. きつねのはながさ
 GENUS *Armillaria* 松茸屬
 91. *Armillaria Matsudake* Ito. et Imai.
 var. *formosana* Saw. n. var. たいわんまつだけ
 ORDER Phallineae 魔茸族
 FAMILY Clathraceae
 GENUS *Simblum* 網頭巾茸屬
 92. *Simblum periphragmoides* Klotz. きあみづきんたけ
 FAMILY Phallaceae 魔茸科
 GENUS *Ithyphallus* 魔茸屬
 93. *Ithyphallus roseus* Saw. ももいろすつほんたけ
 94. *Ithyphallus rugulosus* Fisch. きつねのゑふで
 GENUS *Dictyophora* 衣笠茸屬
 95. *Dictyophora phalloidea* Desv. きぬがさたけ
 ORDER Lycoperdineae 塵茸族
 FAMILY Lycoperdaceae 塵茸科
 GENUS *Lycoperdon* 塵茸屬
 96. *Lycoperdon illacinum* (Mont. et Berk.) Speg. すみれほこりたけ
 ORDER Nidulariineae 茶壺苔族
 FAMILY Nidulariaceae 茶壺苔科
 GENUS *Cyathus* 茶壺苔屬
 97. *Cyathus Montagnei* Tul. たいわんちやだいごけ
 ORDER Sclerodermatineae 硬皮菌族
 FAMILY Sclerodermataceae 硬皮菌科

- GENUS *Scleroderma* 硬皮菌屬
 98. *Scleroderma vulgare* Fr. 球硬皮菌
 FAMILY Sphaerobolaceae 投球菌科
 GENUS *Sphaerobolus* 投球菌屬
 99. *Sphaerobolus stellatus* Tode. 星形投球菌
 CLASS Fungi Imperfecti 不完全菌類
 ORDER Sphaeropsidales 擬球殼菌族
 FAMILY Sphaerioidaceae 擬球殼菌科
 SUBFAMILY Hyalosporae 白單胞擬球殼菌亞科
 GENUS *Phoma* 胞狀菌屬
 100. *Phoma Lebbek* Saw. n. sp. びるまねむ葉枯病菌
 GENUS *Macrophoma* 大胞狀菌屬
 101. *Macrophoma Ehretiae* Cooke et Mass.
 SUBFAMILY Scolecosporeae 蠅蟲子擬球殼菌亞科
 GENUS *Septoria* 多隔菌屬
 102. *Septoria Centellae* Wint. つほくさ四星病菌
 SUBFAMILY Phacophragmiceae 黑多胞擬球殼菌亞科
 GENUS *Hendersonia* ヘンダーソン菌屬
 103. *Hendersonia citricarpa* Saw. n. sp.
 ORDER Melanconiales 黑粉菌族
 FAMILY Melanconiaceae 黑粉菌科
 GENUS *Sphaceloma* 痘瘡病菌屬
 104. *Sphaceloma Batatas* Saw. n. sp. 甘藷縮芽病菌
 GENUS *Gloeosporium* 炭疽病菌屬
 105. *Gloeosporium Hibisci-tiliacei* Saw. n. sp. やまあさ炭疽病菌
 106. *Gloeosporium pestis* Mass. ながいも黒斑病菌
 GENUS *Colletotrichum* 毛炭疽病菌屬
 107. *Colletotrichum Higginscanum* Sacc. 白菜炭疽病菌
 GENUS *Cylindrosporium* 長子炭疽病菌屬
 108. *Cylindrosporium Phalaenopsidis* Saw. n. sp. 胡蝶蘭淡色炭疽病菌
 ORDER Hyphomycetes 絲狀菌族
 FAMILY Mucedinaceae 白絲菌科
 SUBFAMILY Hyalosporae 單胞白絲菌亞科
 GENUS-GROUP Botrytidea 灰色黴列
 GENUS *Ovularia* 卵子菌屬

109. *Ovularia Rumicis* Eliasson. ながばぎしぎし白粉病菌
 GENUS-GROUP Verticillieae 輪生白絲菌列
 GENUS *Verticillium* 輪生菌屬
110. *Verticillium heterocladium* Penz. 介殼蟲白微病菌
 FAMILY Dematiaceae 黑絲菌科
 SUBFAMILY Didymosporae 二胞黑絲菌亞科
 GENUS *Cladosporium* 枝子菌屬
111. *Cladosporium carpophilum* Thuem. 桃黑星病菌
112. *Cladosporium fulvum* Cooke.
113. *Cladosporium sclerotophilum* Saw. n. sp. 文旦枝煤病菌
 SUBFAMILY Phragmosporae 多胞黑絲菌亞科
 GENUS *Helminthosporium* 葉枯病菌屬
114. *Helminthosporium Citri* Saw. n. sp. 柑橘圓煤病菌
 GENUS *Spondylocladium* 輪生多胞黑子菌屬
115. *Spondylocladium Tremae* Saw. n. sp. うらじろのきのき褐紋病菌
 SUBFAMILY Dictyosporae 龜裂子黑絲菌亞科
 GENUS *Thyrosora* 龜裂子菌屬
116. *Thyrosora Solani* (Weber.) Saw. 蕃茄黑斑病菌
 GENUS *Alternaria* 互生子菌屬
117. *Alternaria americana* Saw. n. sp. 馬鈴薯夏疫病菌
118. *Alternaria Brassicae* (Berk.) Sacc. 菜菔黑斑病菌
119. *Alternaria macrospora* (Sacc.) Saw. nov. nom. 蕪菁褐斑病菌
120. *Alternaria Solani* (Ell. et Mart.) Sor. 馬鈴薯褐斑病菌
 SUBFAMILY Scolecosporeae 蠅蟲子黑絲菌亞科
 GENUS *Cercospora* 尾子菌屬
121. *Cercospora Batatae* Zimm. 甘藷斑點病菌
122. *Cercospora Kaki* Ell. et Ev. 柿角斑病菌
123. *Cercospora Lagerstroemiae-subcostatae* Saw. n. sp. しまさるすべり角斑病菌
124. *Cercospora leucosticta* Ell. et Ev. 棟桐斑病菌
125. *Cercospora Macaranga* Syd. おほばぎ葉枯病菌
126. *Cercospora Panici-millicae* Saw. n. sp. きび葉枯病菌
 ORDER Sterile Mycella 無性菌絲族
 GENUS *Sclerotium* 菌核屬
127. *Sclerotium Paspali* Schw. 茯苓屬
 GENUS *Pachyma* 茯苓屬
128. *Pachyma cocos* Fr. 茯苓

三 臺灣 產 菌 類

古 生 菌 類 (Class Archimycetes)

外 生 古 生 菌 屬 (Genus Phytoceratiomyxa)

純活物寄生ニシテ變形體ハ植物ノ地上部組織細胞内ニ發育シ成熟セル結實體ハ寄主表皮細胞ヨリ外部ニ囊狀ニ突出シ其外面一面ニ殆ト無柄ニ無數ノ胞子ヲ生ス 又稀ニ寄主細胞内ニモ胞子ヲ作ルコトアリ 此場合ニ於テハ寄主細胞内ニ球狀ノ囊狀體ヲ作り胞子ハ其内部ニ不規則ニ筒々分離シテ形成セラル胞子ハ橢圓狀無色、單胞ナリ

記事 本屬ハ *Phytoceratiomyxa Osmundae* Saw. 菌ニヨリテ設定セラル

植物ニ寄生スル變形菌類ノ *Phytomyxinae* (Engler & Prantl.—*Naturl. Pflanzenfam.* Teil I. Abt. 1. p. 5., 1897.) ニハ我菌ヲ納ムヘキ屬ナク屍物寄生ナル *Myxogasteres* 中胞子外生ナル *Ceratiomyxa* ニ甚タ近キモ我菌ハ純活物寄生ナルト又内生胞子ハ集積シテ形成セラレ *Phytomyxinae* ノ性質ヲモ有スルヲ以テ異ナル E. A. Gäumann (*Comparative Morph. of Fungi* p. 24-25., 1928.) ハ Engler & Prantl. (1897) ノ *Phytomyxinae* ニ屬スル屬ヲ *Plasmodiophoraceae* ニ納メ之ヲ真菌部 (Fungi) 中ノ古生菌類 (Archimycetes) ニ納メ6屬ヲ掲ケタルモ我菌ハ胞子外生ナルヲ以テ全く是等ト異ナレリ 我菌ノ生活史ヲ精細ニ研究セハ恐ラクハ新科ヲ設クル必要ヲ生スヘキカ

1. ほそばせんまい腫葉病菌

(第一圖版 1-12, 第五圖版 1-II)

Phytoceratiomyxa Osmundae Sawada.

Sawada, K. (澤田健吉)—臺灣菌類資料(27)臺灣博物學會々報 Vol. XLIX. No. 100. p. 31. 1929.

病徵 葉及葉柄ヲ侵ス 病斑ハ不定形ニシテ多少肥厚シ下面稍々凹ミ上面ニ稍々隆起シ普通小葉ノ一部ニ現ハレ長徑 5-20 mm. 上面ハ初メ黃色 (Mustard yellow) ナレトモ漸次橙黃色 (Antimony yellow) トナリ微カニ白粉ヲ生ス

遂ニハ赤褐色 (Tawny) 更ニ銹褐色 (Russet) トナリテ枯死ス 裏面ハ初メ淡黄色 (Naples yellow) ナレトモ白色ノ細粉ヲ布キテ白色トナリ其白粉飛散シタル後ハ橙黄色 (Antimony yellow) トナリ更ニ赤褐色 (Tawny) 銹褐色 (Russet) トナリテ枯死ス 又病斑ハ二、三枚又ハ五、六枚ノ小葉ノ殆ト全部ニ擴カルコトアリ 葉柄ヲ侵ス時ハ病斑ハ細長トナリ帯黄色後褐色トナル

病原菌 病斑部組織内ニハ全ク菌絲ヲ認メス 葉肉細胞内又ハ細胞間隙ニ又ハ維管束部ニ淡黄褐色ヲ帶ヘル變形體 (Plasmodia) ヲ含ム 而シテ葉肉細胞内ニテハ變形體ハ細胞膜ニ沿フテ薄ク擴カリ數箇ノ空胞ヲ含ム

葉ノ上面及裏面ノ表皮細胞内ニハ淡黄褐色ヲ帶ヘル微細ナル顆粒體ヲ充實シ頓テ表皮細胞ヲ貫キテ披針狀乃至卵狀頂端圓頭基方部縷レタル無色ノ囊狀體ヲ生ス 囊狀體ノ大サハ $50-70 \times 20-26 \mu$ アリ 而シテ基方ノ縷レタル部分ノ直徑ハ $10-12 \mu$ アリ 内容物ハ悉ク此囊狀體ニ移動シ囊狀體ノ全外面ニ微細ナル胞子ヲ密生ス

胞子ハ橢圓形卵形長橢圓形無色單胞平滑ニシテ大サ $4.0-6.5 \times 2.0-4.0 \mu$ アリ 此胞子成熟スレハ囊狀體面ヨリ脱落離散ス 胞子脱落后ニ於ケル囊狀體ヲ沃度沃度加里液ヲ以テ染色スレハ胞子形成部ハ淡色ナル點狀ヲナシ縱横ニ配列セル點線ノ如ク見ユ 此點ノ距離ハ $1.5-1.7 \mu$ アリ 胞子ハ形成場所ニ於テ又ハ脱落后ニ於テ其頂端ヨリ1箇ノ小生子ヲ生ス 小生子ハ短桿狀ニシテ兩端圓頭又ハ鈍頭ヲナシ無色單胞平滑大サ $4.5-7.0 \times 1.5-2.0 \mu$ アリ

又寄主細胞内ニ於テ胞子ヲ形成スルコトアリ 此場合ハ寄主細胞内ニ球狀ノ囊狀體ヲ作り胞子ハ其内部ニ箇々分離シテ形成セラル 此胞子ハ卵狀又ハ橢圓狀單胞無色平滑大サ $6.0-7.0 \times 3.5-4.0 \mu$ アリ 而シテ小生子ハ囊外ニ形成セラル

寄主植物 ほそばぜんまい (*Osmunda japonica* Thunb. var. *sublancea* Nak.) ノ葉及葉柄ニ寄生ス

採集標本 濠中州尾上 (約 8500 尺) 昭和三年八月四日 澤田 兼 吉

記事 (1) 米々本菌ニ該當スヘキ菌類ノ記録アルヲ見ス

(2) 病斑部細胞内ニハ多數ノ澱粉粒ヲ形成ス

病名 ほそばぜんまい腫葉病

藻菌類 (Class Phycomycetes)

卵菌族 (Order Oomycetes)

霧菌亞族 (Suborder Peronosporincae)

疫病菌科 (Fam. Phytophthoraceae)

疫病菌屬 (Genus *Phytophthora*)

2. こゞめがやつり疫病菌

(第一圖版 13-16.)

Phytophthora Cyperi-Iriae Sawada, sp. nov.

病徴及病原菌 花梗及葉ヲ侵シ病斑ハ初メ水濕的黃褐色ニシテ漸次擴大セラレ花梗及葉ノ全幅ヲ占メテ上下ニ擴カリ限定セラレルコトナシ 而シテ古キ部分ヨリ褐色ニ變シ七島蘭黴甲病菌 (*Kawakamia Cyperi*) カ七島蘭ニ寄生シタル場合ノ如キ黴甲様ノ濃淡アル色彩ヲ現ハサス 寄主組織枯死スレハ乾燥シテ上方部下垂シテ自然枯死ス 此罹病植物ヲ温室内ニ置ク時ハ其表面ニ僅カニ白色ナル粉狀物及同色ノ短キ氣中菌絲ヲ生ス

菌絲ハ寄主細胞間隙ニアリ直徑 $3.5-5 \mu$ アリ隔膜ヲ缺キ古キモノニ於テ稀ニ隔膜ヲ生ス 此菌絲ヨリ吸器ヲ生スル爲ニハ菌絲ノ枝ノ末端カ倒卵狀又ハ倒卵狀長橢圓形ニ膨大 (大サ約 $13 \times 8 \mu$) シテ寄主細胞膜ニ直角ノ位置ヲ探リ其先端即チ寄主細胞膜ニ附着セル部分ハ厚膜ナル乳頭狀 (大サ $2-3 \times 3.5-4 \mu$) トナリ其處ヨリ寄主細胞膜ヲ貫通シテ吸器ヲ穿入ス 吸器柄ハ比較的長クシテ單條大サ $5-10 \times 1.5-2.0 \mu$ アリ 吸器體ハ普通卵狀大サ $8.5-11.0 \times 5-6 \mu$ アルモ稀ニ先方二裂スルモノアリ 此場合ノ大サノ一例ハ縱徑 7μ 横徑 12μ アリ

氣中菌絲ハ1氣孔ヨリ1乃至數本叢生シ普通三、四ノ枝ヲ分チ直徑 $6-8 \mu$ 長サ 250μ ニ達スルモノアリ

擔子梗ハ氣孔ヲ通シテ抽出セラレ甚々短クシテ細ク單條頂ニ單獨ニ分生胞子ヲ形成ス

分生胞子ハ卵狀橢圓形ニシテ基部圓頭頂ニ1乳頭突起ヲ有スルモ此乳頭突起ハ低クシテ少シク隆起シ恰モ *Kawakamia Cyperi* 並ニ *Phytophthora Cyperi-rotundati* ノソレト同様ナリ 胞子ノ大サハ $49-62 \times 29-33 \mu$ アリテ顆粒體ヲ含ム 其發芽法ハ *Kawakamia Cyperi* 菌ノソレト同様ナリ

藏卵器ハ寄主組織ノ細胞間隙ニ於テ形成セラレ球狀淡褐色乃至褐色ニシテ其膜壁ノ厚サ2-3 μ アリ 長徑35-50 μ 横徑29-46 μ 平均(60箇)42.65 \times 38.57 μ アリ 内ニ1箇ノ卵胞子ヲ包藏ス

卵胞子ハ球形平滑淡褐色ニシテ直徑25-43 μ 平均(60箇)31.70 μ アリ 其膜壁ノ厚サハ1-3.5 μ アリ

雄器ハ大多數側着(Paragynous)ナルモ稀ニ基着(Amphigynous)ナリ 側着ナルモノハ倒卵狀ニシテ中央多少縦レヲ有スルモノアリテ大サ17-23 \times 12-17 μ アリ 又基着ナルモノハ橢圓狀ニシテ大サ14 \times 21 μ アリ

寄主植物 こばめがやつり(Cyperus Iria L.)ノ葉及花梗ニ寄生ス

採集標本 臺北 昭和四年八月十八日 澤田 兼 吉

記事 (1) 本菌ハ洪水ノ爲ニ浸水ヲ受ケタル畑ニ發生セリ

(2) 本菌ハ新病斑部ノ内部組織ノ小片ヲ採リテ菜豆煎汁寒天培養基ニ培養シ6回反復シタルモ全ク菌絲ノ發育セルヲ見スシテ他ノ莎草科植物ニ寄生スル Kawakamia Cyperi 及 Phytophthora Cyperi-rotundati ト同様ナル結果ニ終レリ

(3) 本菌ハ Kawakamia Cyperi 菌ニ甚タ近似セルヲ以テ昭和四年八月二十一日、二十二日及二十三日ノ3回ニ2本宛ノ七島蘭花梗ニ接種セリ 其接種法ハ Kawakamia Cyperi 菌ヲ接種ニ成功セシ方法ニ從ヘリ 即チ高サ三四寸ノ若キ花梗ニ縱裂傷(約1cm)ヲ附シ其處ニこばめがやつりノ罹病花梗ノ新病斑部ヲ縱裂シタル小片ヲ挿入シ直チニ硝子鐘ヲ被ヘリ 是等ハ八月三十一日及九月二日ニ至ルモ全ク感染シタル形跡ナク之カ断面ヲ作りテ鏡檢セシモ全ク當該菌絲ノ侵入セルヲ見サリキ

(4) 本菌ハ莎草科植物ニ寄生スル同類菌ト甚タ近似セルモノナレトモ Kawakamia Cyperi 菌トハ其作ル病斑ノ色彩異ナルノミナラス吸器ハ後者ニ於テ二三ノ分裂ヲナシテ瘤狀ヲナシ又雄器ハ後者ニ於テ側着ナルモ前者ニ於テハ稀ニ基着ナリ 又本菌ハ Phytophthora Cyperi-rotundati 菌ト吸器ノ形態ヲ異ニシ且雄器ハ後者ニ於テハ基着ナルモノ多數ヲ交フルモ前者ニ於テハ極メテ稀ニノミ存在ス

病名 こばめがやつり疫病

雲 菌 科 (Family Peronosporaceae)

游 走 菌 屬 (Genus Plasmopara)

3. しゆんぎく雲菌病菌

(第一圖版 17-21.)

Plasmopara Chrysanthemi-coronarii Sawada, sp. nov.

病徴及病原菌 葉ヲ侵シ病斑ハ多少葉脈ニ支配セラル、ヲ以テ稍々多角狀又ハ圓狀ニ擴カリ黄綠色トナリ後葉ノ殆ト全面ヲ占ムルニ至ル 葉裏ノ病斑部ニハ白黴ヲ密生ス

菌絲ハ寄主細胞間隙ニアリ太クシテ薄膜直徑12-28 μ アリ 吸器ハ球狀乃至倒卵狀ヲナシ大サ18 \times 14 μ アリ

擔子梗ハ1氣孔ヨリ1本乃至3本抽出セラレ直立樹狀ニシテ高サ420-780 μ アリテ隔膜ヲ缺クカ或ハ三四箇ヲ作ルモノアリ 主軸ハ圓柱狀ニシテ其基部ハ特ニ膨大スルコトナク薄膜ニシテ高サ225-545 μ 直徑11-15 μ アリ 枝ハ直又ハ多少彎曲シ5-8回兩叉分岐シ比較的太シ 第一枝ノ大サハ40-112 \times 10-13 μ 極枝ハ1箇所ヨリ3出スルモノアリ80度内外ノ開張角度ノ分出ヲナシ長圓錐狀眞直ナルモ稀ニ多少彎曲スルモノアリ頂端少シク膨大シ大サ9-26 \times 3-5 μ アリ分生胞子ハ長橢圓狀乃至橢圓形無色顆粒體ヲ含ミ臍ハ明瞭ナラス薄膜ニシテ大サ38-56 \times 18-28 μ 平均(20箇)44.6 \times 24.1 μ アリ 胞子浸水2時間半ニシテ發芽管200 μ ニ伸ビ徑8 μ アリ 卵胞子ハ未タ發見セス

寄主植物 しゆんぎく(*Chrysanthemum coronarium* L.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺中州員林 昭和五年三月二十一日 黒澤 英一

記事 (1) 我菌ノ吸器ハ充分成熟スレハ球狀乃至倒卵狀ヲナセリ一般的ニ Peronospora 屬菌類ノ吸器ハ絲狀又ハ指狀ニシテ單條又ハ分岐シ Plasmopara 屬菌類ノソレハ球狀ヲナセリ 此點ノミナラス擔子梗ノ分岐狀態ヨリ觀レハ我菌ハ Plasmopara 屬ニ納メサルヘカラス

(2) *Chrysanthemum* 屬植物ニ寄生スル Peronospora 及 Plasmopara 屬菌類中我菌ニ親近ナルハ Peronospora leptosperma (de Bary.) Gäum. 及 P. danica Gäum ナリ 前者ハ我菌ヨリ極枝カ長ク分生胞子小形ナリ 又後者ノ寄主ハ *Chrysanthemum segetum* L. (くぢやくしゆんぎく)ニシテ我菌ノ寄主ニ最モ近親ナレトモ其擔子梗ノ極枝ハ大ニシテ胞子ハ著シク小形ニシテ短キヲ異ナレトス 我菌ハ極枝ノ頂端膨大セルト分生胞子ノ大形ナルハ兩者ト特ニ異ナレル點ナリトス

(3) 未タしゆんぎくニ寄生スル Peronospora 及 Plasmopara 屬菌類ノ記録ヲ見ス

病名 しゆんぎく露菌病

子囊菌類 (Class Ascomycetes)

眞子囊菌族 (Order Euascales)

被子囊菌亞族 (Suborder Perisporiineae)

被子囊菌科 (Fam. Perisporiaceae)

煤病菌亞科 (Subfam. Meliolaeae)

煤病菌屬 (Genus Meliola)

4. 相思樹小煤病菌

(第二圖版 5-0.)

Meliola Acaciae-confusae Sawada. sp. nov.

記載 菌絲層ハ假葉ノ兩面ニ生シ黑色ニシテ圓狀直徑 2-4 mm アリ 菌絲ハ全ク表生ニシテ分岐シ彎曲スルモノ多ク隔膜ヲ有シ暗色ニシテ厚膜直徑 7-8μ アリ頭狀附屬枝 (Capitate hyphopodia) ヲ有シ微突頭附屬枝 (Mucronate hyphopodia) ヲ有セス

頭狀附屬枝ハ對生ニシテ大サ 12-16×10-12μ アリ菌絲ト同様暗色ニシテ其基部細胞ハ短ク頂端細胞ハ球狀又ハ斜球狀ナリ

子囊殼ハ扁球狀黑色平滑ニシテ直徑 165-200μ 孔口ヲ有セス 菌絲ノ上ニ又ハ子囊殼ノ基部ヨリ生スル剛毛ハ多數存在シ暗黑色、單條、直立シ頂端銳尖又ハ鈍頭普通 3 箇ノ隔膜ヲ有シ長サ 203-220μ 基部ノ直徑 8-9μ アリ

子囊ハ倒卵狀長橢圓無色、薄膜ニシテ大サ 68×32-35μ アリ 2 箇ノ子囊胞子ヲ包藏ス

子囊胞子ハ長橢圓、微攪暗色ニシテ 4 箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ少シク縊レ顆粒體ヲ含ミ平滑ニシテ大サ 46-49×16-22μ アリ

寄主植物 相思樹 (Acacia confusa Merrill.) ノ假葉ニ寄着ス

| | | | |
|------|----------|--------------|-----------|
| 採集標本 | 臺北 | 昭和三年十月七日 | 澤田 兼 吉 |
| | 臺北州文山郡屈尺 | 昭和二年八月十二日 | 澤田 兼 吉 |
| | 臺北州文山郡深坑 | 大正八年十月十九日 | 黑澤 英 一 |
| | 同 文山郡新店 | 昭和三年十月七日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 宜蘭郡利澤簡 | 明治四十一年二月二十八日 | 鈴木 力 治 |
| | 新竹州新竹 | 大正四年十月五日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 造橋 | 大正十四年十月十日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 雙溪庄 | 大正十四年十月十日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 斗換坪 | 昭和三年十二月三日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 鹿寮 | 大正十年二月二十四日 | 澤田 兼 吉 |
| | 臺中州南投郡赤水 | 昭和三年十一月二十九日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 南投 | 昭和二年十二月二十四日 | 澤田 兼 吉 |
| | 高雄州屏東 | 明治四十四年十月二十九日 | 藤 黒 興 三 郎 |

記事 (1) 本記録ハ昭和三年十月七日臺北州新店ニテ採集セル生材料ノ検査ニヨレリ

(2) F. L. Stevens (The Meliolineae. I. in Ann. Mycol. Vol. XXV. No. 5/6 1927.) ノ記號法ニ從ヘハ我菌ノ主要特徴ハ 3112 ニシテ測定記號ハ 4321 ナリ 而シテ同氏ノ記録ニ徴スルニ我菌ニ符合スヘキモノナシ 又多クノ記録ニ徴スルニ Acacia confusa Merr. ヲ寄主トスル Meliola 菌ノ記事ヲ見ス 病名 相思樹小煤病

5. 柑橋小煤病菌

Meliola Butleri Syd.

Sawada, K. (澤田兼吉) 柑橋病原學講義(柑橋研究 Vol. III. No. 2, p. 348.) 1929.
 Sydow, H., P. Sydow and E. J. Butler.—Fungi Indiae Orientalis. in Ann. Mycol. Vol. IX. p. 379. fig. 4, 1911. (p. p.)
 Saccardo, P. A.—Sylloge Fungorum. XXIV. p. 338., 1926. (p. p.)

Syn. Amazonia Butleri (Syd.) Stev.

Stevens, F. L.—The Meliolineae. I. in Ann. Mycol. Vol. XXV. No. 5/6. p. 415., 1927.

Syn. Meliola amphitricha Fr.

Sawada, K. (澤田兼吉) 臺灣菌類資料第五(臺灣博物學會々報第20號, p. 3.) 1915.
 Sawada, K. (澤田兼吉) 臺灣菌類調查報告第一編(臺灣總督府農事試驗場特別報告第10號, p. 196.) 1919.
 Hara, K. (原綱祐) 柑橋の煤病論, p. 23., 1919.
 Iketa, A. (出田新) 續日本植物病理學上卷, p. 226., 1923.
 Hara, K. (原綱祐) 實用作物病理學, p. 314., 1925.

Syn. Meliola citricola Syd.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. XV. p. 183., 1917.
 Sydow, H.—Ein neuer Beitrag zu Kenntnis der Pilzflora der Philippine inseh. in Ann. Mycol. XXI. p. 96., 1923.
 Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXIV. p. 337., 1926.
 Stevens, F. L.—The Meliolineae. II. in Ann. Mycol. Vol. XXVI. No. 3/4. p. 197., 1928.

記載 菌絲層ハ葉ノ上面ニ生スルヲ常トスルモ又裏面ニモ生スルコトアリ表生ニシテ黑色圓狀ニ擴カリ或場合ニ於テハ其直徑 1 mm 内外ノモノ大多數ナルコトアリ又或場合ニハ 2 mm 内外ノモノ大多數ナルコトアリ又或場合ハ 2-3 mm 内外ノモノ大多數ナルコトアリ 是レ其發生地ニ於ケル事情ニ因ルモノ、如シ 又薄キ層ヲ作ルコトアリ又稍々厚キ層ヲ作ルコトアリ 前者ニ於テハ大抵剛毛數少ク後ニ於テハ多數ノ剛毛ヲ生ス 又擴大鏡ニテ菌絲層ノ周縁ニ箇々ノ菌絲ノ存在ヲ認メ得ルコトアリ 又之ヲ認メ得難キコトアリ 菌絲ハ表生ニシテ稍々放射狀ニ伸ヒ寄主表面ニ密着シ分岐シ比較的短節ニシテ暗褐色直徑 9-11μ アリ

頭狀附屬枝 (Capitate hyphopodia) ハ短指狀ニシテ對生又ハ互生シ頂圓頭長サ 17-24μ 其頂端細胞ハ大サ 12-17×9-11μ アリ基部ノ細胞ハ短シ 微突頭附屬枝 (Mucronate hyphopodia) ハ僅ニ存在シテ頭狀附屬枝ト混生ス 其大サ 16-25×9-11μ アリテ其先端上向ス

菌絲上ニ剛毛ヲ生ス 此剛毛ハ直立又ハ彎生直立シ基端膝曲シ暗黒色不透明ニシテ單條頂端銳尖ニシテ齒狀分岐ヲナサ、ルカ又ハ二三ノ短突起ニ分タル 長サ 280-675μ 基方ノ直徑ハ 11-13μ アリ

子囊殼ハ表生菌絲上ニ座シ黒色擬球狀稍々扁壓セル球狀平滑ニシテ直徑 185-245μ 高サ 164-192μ アリ 其頂上ニ 1 孔口ヲ有シ其直徑約 20μ アリ 子囊殼ノ基部ヨリ數本ノ剛毛ヲ生ス 此剛毛ハ菌絲上ニ生スルモノト同様ナリ 子囊殼壁ヲ構成スル細胞ハ多角狀大サ 14-20×11-16μ アリ 多數ノ子囊ヲ包藏シ側絲ヲ缺ク

子囊ハ倒卵狀乃至橢圓狀基端微突頭頂端圓頭無色薄膜大サ 48-66×28-40μ アリ 2-3 箇(普通 2 箇)ノ子囊胞子ヲ藏ス

子囊胞子ハ長橢圓狀圓柱狀兩端圓頭、4 箇ノ橫隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ縱レヲ有シ暗褐色平滑大サ 38-50×14-22μ アリ

寄主植物 椪柑 (Citrus poonensis Hort. ex Tanaka), 桶柑 (Citrus Tankan Hay.), 高桶桶柑 (Citrus Tankan Hay. forma Koshotankan Hort.), 椪橘 (Citrus Ponki (Hay.) Hort ex Tanaka.), 雪柑 (Citrus sinensis Osb.), 臍橙 (Citrus sinensis Osb. var. brasiliensis Tanaka.), 斗柚 (Citrus maxima (Burm. f.) Merrill.) 及其他ノ柑橘類 (Citrus spp.) ノ葉ニ寄着ス

採集標本

| | | | |
|--------|---------|--------------|--------|
| 〔椪柑〕 | 新竹州關西 | 昭和三年十二月一日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 鹿寮坑 | 昭和三年十二月三日 | 澤田 兼 吉 |
| | 臺中州永靖 | 昭和三年十一月二十七日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 員林 | 大正十二年十一月二十九日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 同安宅 | 大正十二年十二月九日 | 澤田 兼 吉 |
| | 臺南州新營 | 昭和三年十一月二十五日 | 澤田 兼 吉 |
| 〔桶柑〕 | 臺北州鶯洲庄 | 昭和三年十二月五日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 宜蘭郡二結 | 昭和三年十二月七日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 羅東郡羅東 | 大正十四年十月十四日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 同 多山 | 昭和三年十二月六日 | 澤田 兼 吉 |
| | 新竹州大茅埔 | 大正十五年十月八日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 竹東 | 昭和三年十二月三日 | 澤田 兼 吉 |
| | 高雄州竹田 | 昭和三年十一月二十三日 | 澤田 兼 吉 |
| 〔高桶桶柑〕 | 臺北州鶯洲庄 | 大正十四年一月十二日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 同 | 昭和三年十二月五日 | 澤田 兼 吉 |

| | | | |
|---------|--------|--------------|--------|
| 〔椪橘〕 | 臺北州臺北 | 大正十四年一月二十七日 | 澤田 兼 吉 |
| 〔雪柑〕 | 新竹州新鶯隆 | 大正十四年十一月二十五日 | 澤田 兼 吉 |
| 〔臍橙〕 | 新竹州造橋 | 大正十二年十二月十三日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 南勢 | 大正十四年十月十一日 | 澤田 兼 吉 |
| 〔斗柚〕 | 新竹州三叉 | 大正十四年十月十一日 | 澤田 兼 吉 |
| | 臺南州西寮 | 昭和三年十一月二十六日 | 澤田 兼 吉 |
| | 臺東廳呂家 | 明治四十二年四月二十七日 | 澤田 兼 吉 |
| 〔其他柑橘類〕 | 新竹州三叉 | 大正十四年十一月二十五日 | 澤田 兼 吉 |
| | 臺中州神岡 | 明治四十四年八月八日 | 藤黒與三郎 |
| | 同 西屯 | 大正十二年十二月七日 | 澤田 兼 吉 |

分布 印度佛領印度支那比律賓、日本臺灣

記事 (1) 著者 (1915) ハ本種ヲ *Meliola amphitricha* Fr. ニ當テタルモ Arnaud (1918. Les Astérinées) 及 Stevens (1928. The Meliolaceae. II.) カ主張シタル如ク *Meliola amphitricha* カ今日 36 科ニ含マル、多數ノ植物ニ寄着シ且殆ト全世界ニ分布スルカ如キハ單獨ナル種類ニ非スシテ混同セラレツ、アルモノナルヘク原種ヲ明カニセサル以上此學名ヲ採用セサルヲ是トスヘシ

(2) Sydow (1911) ハ印度産 *Citrus medica* var. *acida* 及 *Citrus Decumana* ノ葉ニ寄着スル煤病菌ニ *Meliola Butleri* Syd. ナル學名ヲ與ヘタリ 此記録ヲ見ルニ子囊胞子時代ハ我菌ト殆ト全ク符合スルモ別ニ分生胞子ヲ明記セリ 此分生胞子時代ハ臺灣ニ於テ普通ニ存在スル *Helminthosporium Citri* Sawada. ニ近似セリ 此 *Helminthosporium* 菌ハ單獨ニ又ハ *Meliola* 菌ノ菌絲層ニ混生スルコト屢々ナリ Sydow ハ恐ラクハ兩者混生セルモノヲ同一種ナリト見誤レルモノナルヘク著者 (1919) ハ既ニ臺灣産菌類調査報告第一編 p. 199 ニ於テ之ヲ記スル所アリタリ

(3) F. L. Stevens (1927) ハ H. et P. Sydow ノ *Meliola Butleri* Syd. 菌ヲ *Amazonia* 屬ニ移シ *A. Butleri* (Syd.) Stev. n. Comb. トナセリ 是レ本菌ノ子囊殼ノ形態ヲ Sydow カ "Lenticulari Sphaeroideis" ト記セシテ Stevens ハ *Microthyriaceae* ノモノト考ヘタル結果ナリ 此 Theiben ノ新設ニ係ル *Amazonia* 屬ノ子囊殼ハ圓狀放射狀ナル轉倒桶形ナルヲ以テレンズ狀球形トハ全ク異ナルヘク *Amazonia* 屬ニ移管スルハ不當ナリ

(4) Sydow (1917) ハ Philippine 産 *Citrus nobilis* (?) 及 *Citrus* sp. ノ葉ニ寄着スル *Meliola citricola* Syd., ヲ發表セリ 此菌ハ *Meliola Butleri* Syd. ノ子囊胞子時代ト甚タ近似セリ 唯前者ノ子囊殼ハ球形ニシテ著シク小形ナリ 是レ恐ラクハ若キ子囊殼ヲ記録シタルニ非ラサルナキカ

(5) 子囊殼子囊胞子等同様ナル場合ニ於テ附屬枝 (Hyphopodia) ノ對生及互生ハ一葉上ニ生スル菌絲層箇々ニヨリテ異ナルモノアリ又微突頭附屬

枝ヲ比較的多く生スルモノ又少数ヲ生スルモノアリ又霧多キ山地ニ於テハ菌絲ハ長クシテ附屬枝カ互生スル傾向アリ又菌絲上ニ生スル剛毛ノ數ニ於テモ甚シク差アリ 又剛毛ノ頂端カ單尖ナルモノ多キ場合又分岐セルモノ比較的少キ場合アリ 是等ハ遠境ノ事情ニ支配セラル、モノ、如ク思ハル
(6) F. L. Stevens. (Meliolaceae. I. in Ann. Mycol. XXV. No. 5/6. p. 405., 1927.)
ノ記號ニ從ヘハ本菌ノ主要特徴記號ハ 3133 ニシテ測定記號ハ 4333 ナリ
病名 柑橘小煤病

粉煤病菌亞科 (Subfam. Capnodiceae)

粘煤病菌屬 (Genus Limacinia)

6. 柑橘煤病菌ノ一種

(第二圖版 10-16.)

Limacinia ovispora Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉) 柑橘病原學講義柑橘研究 Vol. III. no. 2. p. 252. 1929.

記載 菌絲層ハ葉ノ上面ニ一面ニ擴カリ黒色羅紗狀ニ厚成セラレタル部分ト灰暗色ノ平坦ナル稍々厚キ又ハ薄キ皮膜狀ノ層ノ部分トアリ 前者ハ分生孢子時代ニシテ後者ハ子囊孢子時代ナリ

[分生孢子時代] 菌絲層ハ黒色羅紗狀厚サ 0.5-1.0 mm アリテ剝取り得ヘシ 菌絲ハ寄主表面ヲ匍匐シ全ク表生ニシテ短節褐暗色乃至暗色隔膜部ニ於テ著シク縦レ稍々厚膜ニシテ各細胞内ニ一、二ノ油球ヲ含ミ直徑 5-7 μ アリ羅紗狀ニ見ユルハ菌絲束ノ密生セルモノナリ 菌絲束ハ單條又ハ數本ノ枝ヲ直角又ハ銳角ニ分チ黒色ニシテ古樹狀ナリ 又中途ニテ急ニ狭マリ更ニ頂端ニ向ツテ稍々漸細スルモノアリ 菌絲束ノ高サハ 475-850 μ 莖部ノ直徑 19-48 μ 枝ノ直徑普通 10-15 μ 内外アリ 枝ノ頂端倒卵狀ニ膨大(大サ 24-28 \times 20-22 μ) スルモノアリテ此或者ハ子殼トナリ其頂ヨリ柄子ヲ溢出ス 柄子ハ長橢圓形無色單胞平滑大サ 3.5-4.0 \times 2.0 μ アリ

[子囊孢子時代] 菌絲層ハ灰暗色平坦皮膜狀ニシテ薄ク剝取シ難シ子囊殼ハ菌絲層上ニ座シ散生ス 黒色ニシテ扁球狀又ハ稍々球狀直徑 120-160 μ 高サ 120-136 μ ナリ 殆ト平滑ニシテ頂ニ一孔口ヲ有ス 殼壁ハ擬柔組織ニシテ細胞ハ多角狀大サ 6-10 \times 5-8 μ アリ數十箇ノ子囊ヲ包藏ス

子囊ハ短棍棒狀又ハ Banana 形ニシテ頂圓頭基端ニ極メテ短キ柄ヲ有シ薄膜大サ 32-48 \times 12-14 μ アリ 8 孢子ヲ含ム

子囊孢子ハ倒卵狀ニシテ頂圓頭基端微突頭 1 又ハ 3 箇ノ横隔ヲ有シ中央ノ隔膜部ニ於テ僅カニ縦レヲ有ス 無色(又ハ極メテ淡キ黄色ヲ帶ブ)平滑大サ 13-15.5 \times 5-6.5 μ アリ

寄主植物 椪柑 (*Citrus poonensis* Hort. ex Tanaka) ニ寄著スルわたふきかひがらむし (*Icerya purchasi* Maskell.) ニ隨伴シテ葉ニ發生ス

採集標本 新竹州三叉 大正二年三月二十日 澤田兼吉

分布 臺灣

記事 柑橘類ニ寄著スル *Limacinia* 屬菌類ノ内 *L. Aurantii* P. Henn. ハ子囊孢子ハ紡錘形大サ 20-30 \times 5-7 μ アリテ我菌ノソレト形態及大サニ於テ著シク異ナル 又 *Meliola Citri* (Br. et Pass) Sacc. (= *Limacinia Citri* (Br. et Pass.) Sacc.) トハ我菌ニ於テ *Chaetophoma* 型及 *Torula* 型分生孢子ヲ缺ケルニヨリテ異ナル 又 *Meliola Penzigi* Sacc. (= *Limacinia Penzigi* (Sacc.) Sacc.) トハ我菌ニ於テ子囊孢子カ總裂子狀ナラス且大形ナルニヨリテ異ナル 又 *Meliola Camelliae* (Catt.) Sacc. (= *Limacinia Camelliae* (Catt.) Sacc.) トハ我菌ノ子囊殼ニ剛毛ヲ缺ケルニヨリテ異ナル

Genus Hypocapnodium

7. 柑橘煤病菌ノ一種

(第一圖版 22-27.)

Hypocapnodium Citri Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉) 柑橘病原學講義柑橘研究 Vol. III. No. 2. p. 254. 1929.

記載 菌絲層ハ葉ノ上面ニ廣ク擴カリ稍々厚キ又ハ薄キ皮膜狀ヲナシ平坦ニシテ剝キ取レハ紙片ノ如ク暗色又ハ暗黒色ナリ

菌絲ハ長節ナラス隔膜部ニ於テ縦レヲ有セサルカ又ハ輕ク縦レヲ有シ暗褐色ニシテ各細胞内ニ一、二ノ大ナル油球ヲ又ハ小形ナル油球數箇乃至十數箇ヲ含ミ直徑 5-8 μ アリ

Triposporium 型分生孢子ハ星狀ニ三叉又ハ四叉シ其各々ノ枝ハ頂ニ向ツテ漸細シテ銳尖ニ終リ又ハ菌絲狀ニ伸長セリ 2-5 箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ多少縦レ褐色長サ 22-44 μ (90 μ) 基部ノ直徑ハ 7-8 μ アリ

子囊殼ハ表生菌絲層上ニ座シ半球狀暗褐色ニシテ頂ニ一孔口(徑約 20 μ)ヲ有シ直徑 180-185 μ 高サ約 120 μ アリ 其表面ニ約 20-30 本ノ毛ヲ生セリ 毛ハ單條褐色乃至暗褐色厚膜 3-10 箇ノ隔膜ヲ有シ頂鈍頭大サ 46-200 \times 6-8 μ アリ 殼壁ヲ構成スル細胞ハ擬柔組織ニシテ多角狀汚褐色大サ 11-14 \times 9-12 μ アリ 約 80-90 箇ノ子囊ヲ包藏シ剛毛ヲ缺ク

子囊ハ棍棒狀紡錘形又ハ紡錘狀ニシテ頂圓頭基部鈍頭薄膜ニシテ8箇ノ胞子ヲ含ミ大サ92-115×15-22 μ アリ

子囊胞子ハ長形長橢圓狀ニシテ兩端圓頭3箇(稀ニ4箇)ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ多少縊レヲ有シ無色平滑大サ24-31×7.5-9 μ アリ

寄主植物 温州柑 (Citrus Unshu Marc.) 及 椪柑 (Citrus poonensis Hort. ex Tanaka.)
ニ寄著スルわたふきかひがらむし (Icerya purchasi Maskell.) ながかたかひがら (Coccus elongatus Sigt.) 及 たいわんわたかひがら (Pulvinaria polygonata Cocker.)
ニ随伴シテ葉ニ發生ス

採集標本 臺北温州柑 明治四十一年十一月十七日 澤田 兼吉
新竹州三叉(椪柑) 大正二年三月二十日 澤田 兼吉

分布 臺灣

記事 柑橘類ニ寄生スル Hypocapnodium 屬菌類ノ内 Hypocapnodium setosum (Zimm.) Speg. ハ子囊殼、子囊及子囊胞子共ニ我菌ヨリ小形且ツ子囊胞子ハ後ニ褐色トナルニヨリテ異ナレリ 又 Hypocap. Camelliae (Catt.) Saw. トハ子囊胞子ハ我菌ニ於テ甚大ニシテ約二倍ノ大サアルニヨリテ異ナル

8. 柑橘煤病菌ノ一種

(第一圖版 28-29, 第二圖版 1-4.)

Hypocapnodium strigosum Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉) 柑橘病原學講義 柑橘研究 Vol. III. No. 2. p. 255. 1929.

記載 菌絲層ハ葉ノ上面全面ニ擴カリ褐色乃至黒色粗面ニシテ餘リ厚成セラレス 擴大鏡ニテハ微細ナル毛絨ヲ布ケルカ如ク見え且所々ニ散在シテ微細ナル黒毛叢生セルヲ見ル

菌絲ハ灰色乃至淡暗色餘リ短節ナラス隔膜部ニ於テ輕ク縊レヲ有シ油球ヲ缺キ直徑3-6 μ アリ 而シテ其菌絲ノ少シク集合セル部分ニ黒色ナル1乃至數本ノ剛毛ヲ生シ又尙更ニ集積セル部分ニハ十數本ノ剛毛ヲ叢生ス

剛毛ハ褐色黒色剛直ニシテ直立シ僅カニ彎曲スルモノアリ先端ニ向ツテ漸細シ鋭尖又ハ鈍頭ニ終ル 基部短ク丁字狀ヲナス 高サ60-190×4-6 μ アリ 其老成セルモノハ不透明トナリ隔膜ヲ認メ得サルモ稍々若キモノニテハ認メ得ヘク隔膜數ハ2-5 箇アリ 屢々其表面ニ粘質ナル極メテ細キ菌絲カ織被スルコトアリ

Triposporium 型分生胞子ハ星狀ニ3-4 分岐シ其各枝ハ先端ニ向ツテ漸細シ鈍頭ニ終リ2-6 箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ多少縊レヲ有シ長サ19-90 μ 基部ノ直徑9-11 μ アリテ褐色平滑ナリ

子囊殼ハ表生菌絲層上ニ散生シ扁球狀黒色高サ100-215 μ 直徑140-252 μ アリ 其頂ニ孔口ノ根跡ヲ印スルモ開口セルヲ見ス 多數ノ子囊ヲ包藏シ側絲ヲ缺ク殼壁ハ稍々紡錘菌組織ヨリ成リ其細胞ノ大サハ8-12×6-8 μ アリテ褐色ナリ 子囊殼ノ全面ニ15-23 本ノ剛毛(菌糸層上ノモノト同様)ヲ生ス此剛毛ハ褐色剛直又ハ多少彎曲シ長サ50-168×4-8 μ アリ 頂ニ向ツテ漸細シ鋭尖又ハ鈍頭ニ終ル

子囊ハ倒卵狀長橢圓乃至短棍棒狀頂圓頭基部鈍頭薄膜大サ42-68×16-24 μ アリテ8 胞子ヲ含ム

子囊胞子ハ棍棒狀短紡錘形乃至短棍棒狀兩端圓頭3 箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ殆ト縊レヲ有セス 平滑ニシテ殆ト無色又ハ淡黃褐色ヲ帶ヘリ大サ22-28×6-7.5 μ アリ

寄主植物 斗柚 (Citrus maxima (Burm. f.) Merrill) ニ寄著スルわたふきかひがら (Icerya purchasi Maskell.) 及 をかだわたふき (Icerya seychellorum Westw.) ニ随伴シテ葉ニ發生ス

採集標本 新竹州新埔 大正四年二月十八日 澤田 兼吉

分布 臺灣

記事 柑橘類ニ寄生スル煤病菌ノ子囊殼ニ剛毛ヲ有スル菌類ノ内 Hypocapnodium Camelliae (Catt.) Saw. ハ我菌ヨリ子囊胞子遙ニ小形ナリ 又 Hypocapnodium Citri Saw. トハ我菌ニ於テ剛毛カ剛直ニシテ長キト其數ノ多キト子囊胞子大形ナルトニヨリテ異ナル 又我菌ハ原攝耐(柑橘煤病論, 1919.)發表ノ Meliola Citri 菌ノ子囊胞子時代ニ近似ノ形態ヲ有スルモ分生胞子ハ唯 Triposporium 型ノミヲ有スルニヨリテ異ナル

擬白子煤病菌屬 (Genus Zukaliopsis)

9. くちなし煤病菌

(第二圖版 17-20.)

Zukaliopsis Gardeniae Sawada, n. sp.

記載 葉ノ上面及枝條ノ上ニ一面ニ黒色ノ被膜ヲ作ル 此比較的厚ク作ラレタル被膜上ニハ無數ノ剛毛狀物(肉眼的ニ)ヲ生ス 又終期ニ於テ少シク褐色ヲ帶ヒテ煤黒色ナル被膜ヲ作ル 而シテ此被膜上ニハ微細ナル黒色ノ細粒ヲ多數生シ剛毛狀物ヲ缺ケリ 前者即チ黒色ノ被膜ハ分生胞子時代ノ菌絲層ニシテ剛毛狀物ハ柄子殼ヲ頂生セル菌絲束ナリ 又後者即チ煤黒色ノ被膜ハ子囊胞子時代ノ菌絲層ニシテ黒色ノ細粒ハ子囊殼ナリ

〔分生孢子時代〕 菌絲ハ全ク表生ニシテ絲狀短節隔膜部ニ於テ多少縦ヲ有シ其各細胞内ニハ一、二ノ小油球ヲ含ミ煤色又ハ煤褐色ニシテ直徑4-7 μ アリ附屬枝ヲ缺ケリ 菌絲束ハ黑色乃至橄欖黑色ニシテ直立シ單條又ハ二、三ノ枝ヲ分チ屈曲狀又ハ彎曲スルモノアリ 頂ニ近ク紡錘狀ニ少シク膨大ス此膨大部ハ子殻ナリ 菌絲束ノ全長 475-695 μ 柄部ノ直徑ハ 17-25 μ 子殻ノ長サハ 135-190 μ 其直徑ハ 35-48 μ アリ 其頂端ノ孔口ニ近キ狹細部ノ直徑ハ 14-16 μ ナリ

柄子ハ橢圓形乃至長橢圓形無色單胞平滑大サ 4-5 \times 2 μ アリ

〔子囊孢子時代〕 菌絲ハ全ク表生ニシテ短節隔膜部ニ於テ著シク縦レテ念珠狀ヲナシ黃褐色乃至暗褐色ナリ 其各細胞内ニハ通例大ナル1箇ノ油球ヲ含ミ直徑9-10 μ アリテ附屬枝ヲ缺ケリ

子囊殻ハ扁球狀無柄黑色平滑ニシテ直徑 165-250 μ アリ 頂ニ不明瞭ナル孔口ヲ有ス 内ニ數十箇ノ子囊ヲ包藏ス

子囊ハ棍棒狀乃至倒卵狀長橢圓ニシテ頂圓頭基部鈍頭又ハ微突頭ヲナシ薄膜無色ニシテ大サ 68-76 \times 28-32 μ アリ 8箇ノ孢子ヲ2列又ハ3列ニ含メリ

子囊孢子ハ倒卵狀長橢圓ニシテ 5-7箇ノ横隔ト數箇ノ縦隔トヲ有シ煉瓦壁狀ヲナシ隔膜部ニ於テ多少縦レテ有シ平滑無色ニシテ大サ 32-42 \times 13-19 μ アリ

寄主植物 くちなし (*Gardenia florida* L.) 及ねすみもち (*Ligustrum japonicum* Thunb.) ノ葉ニ寄著スルさかきのわたかひがら (*Pulvinaria Psidii* M. Askell.) ニ隨伴シテ生ス

| | | | |
|------|----|------------|--------|
| 採集標本 | 臺北 | 昭和二年九月十二日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 | 昭和二年十月十七日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 | 昭和二年十月二十日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 | 昭和四年三月三十一日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 | 昭和四年五月十三日 | 澤田 兼 吉 |

分布 臺灣

記事 (1) *Zukaliopsis* 屬菌類中及くちなし屬植物ノ上ニハ我菌ニ符合スヘキモノノ記録ヲ見ス 又日本ニハくちなしニ寄生スル *Dimerosporium gardeniicola* P. Henn. 菌ノ發生スルモノアレトモ我菌トハ全ク異ナレルモノナリ

(2) 本菌ノ記載ハ昭和四年三月三十一日野外ニテ採集直チニ検査シタルモノニヨレリ

病名 くちなし煤病

Genus *Capnophaeum*

10. 柑橘煤病菌ノ一種

Capnophaeum citrivolum (Hara) Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—柑橘病原學講義柑橘研究, Vol. III. No. 2. p. 257. 1929.

Syn. Meliola citrivola Hara.

Hara, K. (原爾爾)—柑橘の煤病(静岡縣農會報第262號 p. 8.) 1919.

Hara, K. (原爾爾)—柑橘煤病論, p. 22., 1919.

Hara, K. (原爾爾)—實用作物病理學, p. 312., 1925.

Syn. Meliola citricola Hara.

Tanaka, Tyō. (田中長三郎)—New Japanese Fungi. IX. (Mycologia. XII. p. 332.) 1920.

Stevens, F. L.—The Meliolineae. II. (Ann. Myc. XXVI. No. 3/4. p. 292.) 1928.

Syn. Meliola Harana Trott.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. XXIV. p. 337., 1926.

記載 菌絲層ハ葉ノ上面及梢ノ表面ニ廣ク一面ニ生シ表生ニシテ稍々厚キ黑色羅紗狀ノ層ヲ作ルカ或ハ稍々薄キ褐暗色ノ層ヲ作ル 前者ハ分生孢子時代ニシテ後者ハ子囊孢子時代ナリ

〔分生孢子時代〕 菌絲層ハ黑色乃至暗色ニシテ稍々厚ク羅紗狀ニ菌絲束ヲ密生シ剝取り易シ

菌絲ハ寄主表面ニ密著匍匐シ短節ニシテ隔膜部ニ於テ縦レテ有シ橄欖黑色直徑 3-6 μ 普通 5 μ アリ 其各細胞内ニハ1又ハ2箇ノ油球ヲ含ミ密生スル時ハ組織狀ニ密著シタル層ノ如ク見ユ

菌絲束ハ多數上向シテ生シ單條又ハ二、三ノ枝ヲ基方又ハ中位ヨリ分出シ先方ニ漸細スルカ又ハ途中ニ於テ紡錘狀ニ膨大シ先方ニ急ニ狹マリ更ニ先端ニ向ツテ漸細シ稍々鋭尖又ハ鈍頭ニ終ル 黑色ニシテ高サ 270-1460 μ 基方ノ直徑 40-88 μ アリ

子殻ハ大抵單條直立セル菌絲束ノ頂ニ形成セラル 其菌絲束(子殻ヲモ含ム)ハ黑色ニシテ全長大抵 495-765 μ 又ハ 1 mm ニ達シ基方ノ直徑 32-40 μ アリ子殻ハ短紡錘狀ニシテ其先端嘴狀ニ漸細シテ鈍頭ニ終ル 黑色ニシテ紡錘狀膨大部即チ真正子殻部ハ大サ 112-140 \times 42-56 μ 其柄部ノ直徑ハ 19-26 μ 先端ノ嘴狀部ノ長サ 116-160 μ アリテ其先端部ノ直徑ハ 14-19 μ アリ

柄子ハ長橢圓狀無色單胞平滑大サ 4-5 \times 3 μ アリ

〔子囊孢子時代〕 此時代ノ菌絲層ハ薄クシテ寄主表面ニ廣ク擴カリ平坦ニシテ褐暗色ヲ呈スルヲ常トス

菌絲ハ淡褐色短節又ハ餘リ短節ナラス隔膜部ニ於テ多少縊レヲ有シ油球ヲ含マス直徑 3-7 μ 普通 5-6 μ アリ

子囊殻ハ菌絲層上ニ座シテ散生シ扁球狀又ハ半球狀粗面褐色乃至暗黒色直徑 160-280 μ 高サ 120-170 μ アリ 頂ニ不明瞭ナル孔口ヲ有ス 殻壁ハ紡錘菌組織又ハ擬柔組織ニ近シ 其細胞ハ大サ 10-15 \times 7-13 μ アリ

子囊ハ1子囊殻内ニ十數箇乃至約20箇アリ倒卵球狀倒卵狀橢圓狀等ニシテ頂圓頭基部ニ短柄ヲ有シ(稍々長キ柄ヲ有スルモノハ籠狀ヲナス)薄膜大サ 52-91 \times 28-43 μ アリ 8胞子ヲ約3列ニ含ミ側絲ヲ缺ケリ

子囊胞子ハ短棍棒狀兩端圓頭 3-7 箇ノ横隔ト 2-3 箇ノ縦隔トヲ有シ煉瓦狀ヲナシ隔膜部ニ於テ縊レヲ有シ平滑淡黃褐色ヲ帯ヒ大サ 30-42 \times 10-15 μ アリ

寄主植物 斗柚 (Citrus maxima (Burm. f.) Merrill.) 及 檳柑 (Citrus poonensis Hort. ex Tanaka.) ニ寄着スルながかたかひがら (Coccus elongatus Sigt.) 及 わたふきかひがら (Icerya purchasi Maskell.) ニ随伴シテ發生ス

| | | | |
|------|------------|------------|-------|
| 採集標本 | 新竹州新埔 (斗柚) | 大正四年二月十八日 | 澤田 兼吉 |
| | 同 同 (檳柑) | 大正四年二月十八日 | 澤田 兼吉 |
| | 同 斗換坪 (檳柑) | 明治四十三年五月三日 | 藤黒與三郎 |

分布 臺灣、日本

記事 (1) 我菌ハ日本産 *Meliola citrivola* Hara. 菌ニ最モ近似シ且原攝祐 (1919) 發表ノ静岡縣農會報ノ圖版 Fig. 12-14 及柑橘煤病論ノ口繪 Fig. 12-14 及第10頁 Fig. 3. ト符合セリ 唯後者ノ子囊胞子ハ無色ナリトアリ恐ラクハ若キ胞子ナルヘク我菌ニテハ充分成熟セルモノニテハ淡黃褐色ヲ呈セリ 又原攝祐 (1919) ハ同菌ニ就キ *Triposporium* 型分生胞子ノ存在ヲ記スルモ我菌ニテハ之ヲ認メス 又 *M. citrivola* 菌ニ子殻ノ記載ヲ缺ケルモ我菌ニテハ剛刺狀菌絲束ニ子殻ヲ形成ス 又原攝祐 (1919) ハ子囊殻ハ平滑ナル如ク記セシモ我菌ニテハ短軟毛ヲ密生セリ

(2) 原攝祐 (1919) ハ新種トシテ *Meliola citrivola* Hara. ナル學名ヲ與ヘタルヲ田中長三郎 (1920) ハ譯記ノ際其種名ヲ *citricola* ト誤記シ Stevens (1928) 及 Trotter (1926) ハ之ニ從ヒタリ 然ルニ之ヨリ先 H. Sydow 及 P. Sydow (Ann. Mycol. XV, p. 183., 1917) ハ之ト關係ナク Philippine 産菌ニ *Meliola citricola* Syd. ナル學名ヲ與ヘタリシ爲 Trotter (1926) ハ *Meliola citricola* Hara. ナル學名ヲ變更スル必要ヲ生シ *Meliola Harana* Trott. ト改メタリ 然ルニ *Meliola citricola* Hara. ハ誤記ニシテ原著ニテハ *M. citrivola* Hara. ナルヲ以テ *M. Harana* Trott. ト改ムル必要ナシ 而シテ此菌ハ *Capnophaeum* 屬ニ移スヘキモノナルヲ以テ著者ハ *Capnophaeum citrivolum* (Hara.) Saw. ト改メタリ

Genus *Antenella*

11. 柑橘煤病菌ノ一種

(第二圖版 21-24.)

Antenella Citri Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉) 柑橘病原學講義柑橘研究, Vol. III, No. 2, p. 261. 1920.

記載 菌絲層ハ比較的薄クシテ廣ク擴カリ葉ノ全面ヲ被フコトアリ 灰暗色乃至暗黒色ニシテ密著シ其周邊不明瞭ナリ 刀ヲ以テ剥キ取レハ薄紙片ノ如シ 此菌絲層ノ或一部ニ短毛密生シテ黒色鶯絨狀ニ見ユル部分ヲ生ス 是レ子囊殻形成部ナリ

菌絲ハ全ク表生ニシテ褐色薄膜ナルモノト暗褐色厚膜ナルモノト混生ス 褐色薄膜ナル菌絲ハ短節ニシテ直徑 5-8 μ 普通 6-7 μ アリ 隔膜部ニ於テ少シク縊レヲ有スルカ或ハ縊レヲ有セス又油球ヲ含マス稍々粘著性ナリ 暗褐色厚膜ナル菌絲ハ前者ヨリ更ニ短節ニシテ隔膜部ニ於テ著シク縊レ球狀又ハ橢圓狀ノ細胞カ連鎖狀ニ連ナレル如ク見エ之ヲ Cover glass ノ上ヨリ輕ク叩ク時ハ此細胞ハ互ニ分散シテ胞子ノ如ク見ユルコトアリ 此細胞ノ大サハ 5-9 \times 5-9 μ アリ 又菌絲層上ニ *Triposporium* 型分生胞子ヲ形成ス 星狀ニ三又又ハ四又シ其一分岐ハ鈍頭ナル頂端ニ向ツテ漸細シ 3-7 細胞ヨリ成リ隔膜部ニ於テ多少縊レヲ有シ直又ハ多少彎曲シ褐色ニシテ少數ノ油球ヲ含ミ平滑ナリ 此一分岐ノ大サハ 30-69 \times 8-10 μ アリ

又菌絲層上ニ肉眼ニテ黒色剛毛狀ニ見ユル菌絲束ヲ密生ス 此菌絲束ハ直立シ大抵基方太クシテ先端ニ向ツテ漸細シ單條又ハ一分枝ヲ生スルモノアリ 高サ 255-440 μ 基部ノ直徑 28-52 μ 先端ニ近キ部分ノ直徑ハ 10-12 μ ナリ 子殻ノ形成ヲ見ス

子囊殻ハ單狀乃至約10本ノ分岐ヲナセル菌絲束ノ頂端ニ形成セラル 此菌絲束ハ暗黒色直立高サ 128-368 μ 基部ノ直徑 24-84 μ アリ大抵上方部ニ於テ短キ枝ヲ分チ其或者ノ頂端カ稍々膨大シテ圓頭ヲナシテ子囊殻トナル

子囊殻ハ1莖1箇ノモノヨリ1莖5箇ノモノアリ 黒色ニシテ其概形卵球狀乃至球狀ニシテ菌絲束ノ枝ノ頂ニ生シ僅カノ縊レニヨリテ菌絲束ト境セリ頂圓頭又ハ僅ニ乳頭狀ニ隆起スルモノアリ平滑ニシテ大サ 60-80 \times 53-80 μ 頂ニ1孔口ヲ有シ紡錘菌組織ヨリ成リ内ニ約50箇ノ子囊ヲ包藏ス 側絲ヲ缺ケリ

子囊ハ短倒棍棒狀乃至紡錘狀長橢圓又ハ倒卵狀長橢圓ニシテ頂圓頭基部ニ短柄ヲ有スルモノアリ薄膜ニシテ大サ 24-45 \times 9-15 μ アリ 8胞子ヲ2列又ハ3列ニ包含ス

子囊胞子ハ短棍棒狀乃至短紡錘狀兩端圓頭3箇ノ横隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ縱レヲ有セサルカ或ハ僅カニ縱レヲ有スルモノアリ平滑無色ニシテ大サ11-17×4-5 μ アリ

寄主植物 橘柑 (Citrus poonensis Hort. ex Tanaka.) 及温州柑 (Citrus Unshu Marc.)ニ寄著スルながかたかひがら (Coccus elongatus Sign.)ニ随伴シテ葉ニ發生ス

採集標本 新竹州三叉(橘柑) 大正二年三月二十日 澤田 兼 吉
宮崎縣清武(温州柑) 大正十三年十一月八日 澤田 兼 吉

分布 日本臺灣

記事 (1) 著者カ宮崎縣清武ニテ採集セル標本ニテハ子囊殼ノ柄即チ菌絲束ハ短クシテ分岐スルモノナク臺灣産ノ標本ニテハ清武産ノ如ク短單柄ノモノ稀ニシテ分岐スルモノ多シ 是レ其榮養並ニ繁茂ノ程度ニヨリテ異ナルモノト思考ス 共ニ子囊殼子囊及子囊胞子ハ同様ナリ

(2) 我菌ハ原擬祐 (1916, 1919) 發表ノ Capnodium Tanakae Shirai et Hara. 菌ニ似タリ 然レトモ後者ノ子囊胞子ハ暗褐色ナルト子囊殼ハ球狀ニシテ柄部トノ直徑ノ差著シキニヨリテ異ナル

亂生子囊菌亞族 (Suborder Plectascinoae)

黑蟲生菌科 (Family Myriangiaceae)

ウレ菌屬 (Genus Uleomyces.)

12. うらいがし裏黒點病菌

Uleomyces decipiens Syd.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. VII. p. 174., 1909.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXII. p. 497., 1913.

Hara, K. (原勘祐)—實驗樹木病害篇, p. 167., 1927.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣菌類資料 (27) (臺灣博物學會々報, Vol. XIX. No. 100. p. 37.) 1929.

記載 葉ヲ侵ス 葉表ニ於ケル病斑ハ黄綠色境界不分明ナリ 其裏面ニ小形黑色ナル子座ヲ散生ス 其數1葉上ニ數箇乃至數十箇ナリ 子座ノ著生部ニ於ケル寄主組織内ニハ多量ニ無色ノ菌絲錯綜シテ入レリ其直徑2-5 μ アリ

子座ハ初メ半扁球狀黑色ナルモ漸次扁平又ハ淺キ皿狀ヲナシ血黑色乃至褐色粗面トナル 其直徑0.2-2.0mm 厚サ360-510 μ アリテ無柄ナリ 子座カ寄主植物ニ著生セル部分ヨリ内方部ハ暗黑色其外輪ハ帶暗黄色又同色ニ淡紫色ヲ帶フルモノアリ 子囊殼ヲ缺キ外面ニ近ク順序不定ナル數層ニ無數

ノ子囊ヲ埋置ス 外層部ハ暗褐色乃至暗紫褐色ナリ 此子座ノ子囊配列直内部ヲ構成スル柔組織狀ノ細胞ハ多角狀ニシテ直徑7-10 μ アリ

子囊ハ球狀廣橢圓又ハ卵橢圓狀ニシテ無柄頂圓頭ニシテ基部ニ小突起ヲ有スルモノアリ 無色薄膜(若キモノハ厚膜)ニシテ8胞子ヲ包藏シ大サ28-65×18-38 μ アリ 側絲ヲ缺ク

子囊胞子ハ若キモノハ倒卵狀長橢圓兩端圓頭無色3箇ノ隔膜ヲ有シ大サ17-22×7-8 μ アルモ成熟セルモノハ倒卵狀長橢圓黄褐色3箇ノ横隔及1-4箇ノ縱隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ縱レヲ有シ大サ23-29×11-14 μ アリ

寄主植物 うらいがし (Lithocarpus uraiana Hay.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州文山郡龜山 昭和三年十一月三日 澤田 兼 吉

分布 日本臺灣

記事 (1) 本菌ハ土佐國ニ於テしりふかがし (Passania glabra Oerst.)ニ寄生スルコト知ラレタルノミニシテうらいがしハ新寄主ナリ

(2) 原擬祐 (1927)ハ本菌ハかし類黒點病菌 (Coccoidea quercicola P. Henn. et Shir.)ノ子座ニ寄生スル如ク記スルモ其眞否明カナラス うらいがしニ就テ觀察スレハ却テ直接寄主植物ニ寄生スルモノ、如シ

病名 うらいがし裏黒點病

黒脂菌亞族 (Suborder Phacidinoae)

黒脂菌科 (Family Phacidaceae)

黒脂菌屬 (Genus Phacidium)

13. あかね裏黒點病菌

Phacidium repandum (Alb. et Schw.) Rehm.

Rehm, H.—Rabht. Kryptog.-flora von Deutschl., Oesterr. und der Schweiz. Bd. I. Abt. 3. p. 70-71., 1896.

記載 葉葉柄及莖ヲ侵ス 葉ニ於ケル病斑ハ限界稍々不明瞭ニシテ初メ綠黄色後黄褐色乃至紫褐色長サ約1cmアリ1葉上ニ數箇ヲ生スルヲ普通トス 其裏面ハ初メ淡紅灰白色後黄褐色又ハ褐色トナリ黑色ノ隆起セル點ヲ生ス葉柄及莖ヲ侵シタル場合ハ黄褐色後褐色又ハ暗褐色トナリ其上面ニ小數ノ隆起セル黒點ヲ生ス

子囊殼ハ葉裏葉柄及莖ノ表面ニ群生又ハ散生シ扁球狀又ハレンス狀ニシテ表皮下ニ生シ其底部及外方部ハ黑色ニシテ柔組織狀ヲナシ直徑400-500 μ 高サ200-250 μ アリ 内部ニ子囊及側絲ヲ叢生ス 而シテ子囊殼カ成熟スレ

ハ上方ノ中央部ヨリ不規則ニ四五ノ開裂ヲナシ後ニハ開裂口ハ擴カリテ縁邊不定ナル皿狀又ハ平盤狀トナリ上面暗褐色乃至黃褐色トナル 其當時ノ直徑ハ 0.2-1 mm ナリ

子囊ハ棍棒狀圓筒狀ニシテ頂圓頭大サ 64-88×7-8 μ アリ 内ニ 8 箇又ハ 6 箇ノ子囊胞子ヲ單列ニ又ハ擬單列ニ含ム

側絲ハ絲狀ニシテ頂端膨大セス一二ノ枝ヲ分チ子囊ヨリ長ク其最モ長キモノハ 110 μ 幅 3 μ アリ二三ノ隔膜ヲ有シ無色ナリ

子囊胞子ハ倒卵狀紡錘形又ハ多少斜形ニシテ頂圓頭又ハ鈍頭基端鈍頭ヲナシ單胞無色平滑大サ 10-12×4 μ アリ二三箇ノ大ナル油球ヲ含ム

寄主植物 あかね (*Rubia cordifolia* L.) ノ地上部ニ寄生ス

採集標本 花蓮港東龍高 (7500 尺) 昭和三年八月六日 澤田 兼 吉

分布 歐洲臺灣

記事 Rehm, H. ノ記録ニ比較スレハ我菌ノ子囊ハ長ク又子囊胞子ハ幅廣シ

病名 あかね裏黒點病

椴菌亞族 (Suborder Pezizineae)

椴菌科 (Family Pezizaceae)

(Genus *Aleurina*)

14. いろがはりさらたけ

(第二圖版 25-28.)

Aleurina nigrodisca Sawada, n. sp.

記載 水牛ノ糞上ニ夥多群生ス 子囊盤ハ圓狀ナレトモ相接シテ生スル時ハ互ニ押合ヒテ長橢圓狀又ハ橢圓狀等トナル 淺キ皿狀ニシテ無柄殆ト平滑帶橙黃色ナリ 子實層面ハ初メ同色ナレトモ胞子成熟スルニ至レハ黒色トナル 故ニ成熟セル子囊盤ノ上面ハ黒色ニシテ周圍帶橙黃色ノ狭キ輪廓ヲ周ラセリ 新鮮ナル成熟セル子囊盤ニ接觸スル時ハ此黒色ナル上面ハ忽チ黃白色ニ變ス 是レ蓋シ成熟セル胞子ハ黒色未熟ナルハ無色ニシテ接觸刺戟ニヨリテ成熟セル胞子ハ悉ク子囊ヨリ脱出飛散シ去ルカ爲ナリ 子囊盤ノ直徑ハ 3-19 mm 厚サ約 2 mm アリ

子囊ハ棍棒狀圓柱狀ニシテ頂少シク厚膜圓頭ニシテ基部ニ漸細シ成熟セルモノハ大サ 185-250×25-30 μ アリ無色ナリ 其若キモノハ側絲叢内ニ匿ルルモ成熟スレハ側絲ト等長トナリ胞子脱出ノ際ハ子囊ノ頂ニ圓孔ヲ開ク 8 胞子ヲ單列又ハ準單列ニ含ム

子囊胞子ハ若キモノハ無色成熟スレハ暗褐色トナリ長橢圓形兩端圓頭平滑厚膜 (厚サ 2-2.5 μ) ニシテ内容物ハ同質ナリ 大サ 22-25×11-12.5 μ アリ

側絲ハ絲狀ニシテ基方單條頂ニ近ク 1 又ハ 2 本ノ枝ヲ生ス 全長 200-250 μ 幅 2.5-3 μ アリ

所在 水牛ノ糞上ニ生ス

| | | | |
|------|----------|-------------|--------|
| 採集標本 | 臺北州基隆郡暖々 | 大正十五年五月二十四日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 臺北 | 明治四十一年九月十五日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 文山郡新店 | 昭和三年十月八日 | 澤田 兼 吉 |

分布 臺灣

記事 本屬ニハ今日 23 種記録セラル、モ我菌ニ符合スルモノナシ

釘形菌科 (Family Holotiaceae)

(Genus *Pitya*)

15. いぶき枝枯病菌

Pitya Cupressi (Batsch.) Rehm.

Rehm, H.—Rabh. Kryptog.-flora von Deutschl., Oesterr. und der Schw. II. Aufl. Bd. I. Abt. III. p. 926., 1896.

Massee, G.—British Fungus-flora. Vol. IV. p. 291., 1895.

Seaver, F. J.—The North Amer. Cup-Fungi. (Operculates). p. 78, Pl. 4, Fig. 1., 1928.

Syn. *Pitya thuyina* Peck.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. VIII. p. 210., 1889.

寄主植物 いぶき (*Juniperus chinensis* L.) ノ梢及葉ニ寄生ス

| | | | |
|------|----|------------|--------|
| 採集標本 | 臺北 | 昭和三年十一月九日 | 松本 鏡 |
| | 同 | 昭和三年十一月十三日 | 松本 鏡 |
| | 同 | 昭和三年十一月十三日 | 澤田 兼 吉 |

分布 獨逸、英國、北米合衆國、Bermuda 島、臺灣

記事 本菌ハ弱寄生性ノモノ、如キモ屢々庭園ノいぶきノ梢及葉ヲ甚シク枯死セシムルコトアリ

病名 いぶき枝枯病

核菌亞族 (Suborder Pyrenomycetinae)
 肉座菌群 (Fun.-Group. Hypocreales)
 肉座菌科 (Family Hypocreaceae)
 腐腫病菌亞科 (Subfam. Nectriaceae)
 腐腫病菌屬 (Genus Nectria)

16. 柑橘赤粒菌

(第二圖版 29-31.)

Nectria citricola Sawada, n. sp.

記載 高橋柑ノ枝カ柑橘赤衣病菌(*Corticium salmonicolor* Berk.)ニ侵サレテ皮層部枯死セル部分ノ表面一面ニ初メ橙黄白色 (Pale pinkish buff) ノ粉狀物(分生孢子時代)ヲ生スルモ後漸次ソレニ混シ殊ニ皮層ノ皸裂部ニ群列狀又ハ所々ニ群生シテ無數ノ赤色 (Vinaceous rufous) ナル細粒(子囊殼)ヲ生ス 其細粒ノ一群ハ約10箇乃至數十箇又ハソレ以上ナリ

子囊殼ハ表生球狀ニシテ其表面ニ鱗片狀突起ヲ生シ直徑 200-400 μ 赤色ニシテ頂上ニ後ニ開口スヘキ不明瞭ナル圓狀ノ淡色部アリ 殼壁ヲ構成スル細胞ハ圓狀橢圓狀等ニシテ直徑約 20-25 μ アリ 子囊ハ1子囊殼内ニ無數ニ叢生シ無色棍棒狀薄膜ニシテ大サ 68-100 \times 8-12 μ アリ 8孢子ヲ準單列又ハ單列ニ包藏ス 側絲ヲ缺ク 子囊孢子ハ橢圓形兩端圓頭中央ニ1橫隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ多少縱レヲ有シ又ハ縱レヲ有セス無色又ハ極淡色平滑ニシテ大サ 11-15 \times 6-7 μ アリ

分生孢子ハ Fusarium ニシテ線狀紡錘形多少彎曲シ兩端鈍頭 3-7 箇ノ橫隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ縱レヲ有セス無色平滑大サ 58-76 \times 5-7 μ アリ

寄主植物 高橋柑 (*Citrus Tankan* Hay, forma *Koshotankan*) ノ枯死セル皮層部ニ生ス

採集標本 臺北州崑洲庄 昭和三年十月十七日 澤田兼吉

分布 臺灣

記事 我菌ハ *Nectria Citri* P. Henn. ニ近ケレトモ後者ノ子囊殼及子囊ハ著シク小形ナリ

17. しろぎり腐腫病菌

(第二圖版 34-36.)

Nectria Pterospermi Sawada, n. sp.

病徴 幹ノ皮層部ハ普通直徑約 10-15 cm ノ部分カ甚シク隆起破裂セシ如キ觀ヲ呈シ其周圍ノ皮層ハ反卷シ中央部ハ暗黒色ヲ呈セル破片カ不規則ニ生シ大ナル潰瘍ノ如シ 幹ノ表面ニ多數生シ互ニ合併シテ殆ト全面ヲ被フニ至ルコトアリ 此大潰瘍ノ周邊ニ近キ部分又ハ破片ノ表面ニ殆ト年中赤色ノ細粒即チ子囊殼ヲ無數ニ生ス 特ニ秋冬期ニ最モ多ク發生ス

病原菌 子囊殼ハ子座ヲ缺キ數箇乃至數十箇又ハ數百箇群生ス 表生ニシテ無柄球狀ニシテ粗面橙紅色 (Carnelian red) 乃至赤色 (Coral red) ニシテ稍々古クナリタルモノハ褐橙色 (Hay's russet) トナル 高サ 410-425 μ 直徑 360-390 μ アリ 孔口部ニ於ケル乳頭突起ハ著シカラス 之ヲ上方ヨリ見ル時ハ其部分ハ稍々濃色ヲナシ乾燥スルモ凹陷スルコトナシ 多數ノ叢生セル子囊ヲ包藏シ側絲ヲ缺ク

子囊ハ棍棒狀圓柱狀ニシテ基部ニ向ツテ漸細シ頂圓頭無色透明ニシテ大サ 92-108 \times 12-14 μ アリ 8 箇ノ孢子ヲ準單列ニ含ム

子囊孢子ハ長橢圓形中央ニ1橫隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ縱レヲ有セサルカ成ハ僅カニ縱レヲナシ無色平滑大サ 14-19 \times 6-8 μ アリ 兩端ヨリ發芽管ヲ生ス 發芽管ハ直徑 2-2.5 μ アリ

寄主植物 しろぎり (*Pterospermum acerifolium* Willd.) ノ幹ニ寄生ス

| | | | |
|------|-------|-------------|------|
| 採集標本 | 臺北植物園 | 大正十五年十一月十三日 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 昭和二年十一月十三日 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 昭和三年四月三日 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 昭和三年九月十九日 | 澤田兼吉 |

分布 臺灣

記事 本菌ハ *Nectria Veuillotiana* Sacc. et Roum. ニ近似セリ 然レトモ子囊殼ノ形及子囊孢子ノ形ニ於テ異ナル 又 *Nectria episphaeria* (Tode) Fr. var. *gregaria* Starb. ニ近シ 然レトモ子囊殼ノ形及寄主植物ヲ異ニセリ 又 *Nectria* 屬菌類ニテ *Pterospermum* 屬植物ニ寄生シタル記錄ハ未タ之ヲ見ス

病名 しろぎり腐腫病

麥角菌亞科 (Subfam. Clavicipitaceae)

冬蟲夏草屬 (Genus Cordyceps)

18. 冬蟲夏草

(第二圖版 37.)

Cordyceps sinensis (Berk.) Sacc.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. II. p. 577., 1883.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IX. p. 909., 1891.

Cooke, M. C.—Vegetable Wasps and Plant Worms. p. 200. Pl. II. fig. 18., 1892.

Lindau, G.—Engl. & Prantl. Naturl. Pflanzen-fam. Teil I. Abt. 1. p. 369. fig. 246. C., 1897.

記載 五六本宛 1 束トシテ赤キ細絲ニテ 2 箇所ヲ結ヒ漢藥店ニテ販賣ス支那産ナリ

蟲體ハ長サ 4-4.5 cm 徑 5-6 mm 黄褐白色乃至黄褐色ニシテ其頭部ヨリ蟲體ノ前方ニ暗褐色分岐セサル 1 本ノ子實體ヲ生ス

柄部ハ圓柱狀暗褐色平滑ニシテ長サ 2-4 cm 徑 2.5-3.5 mm アリ 結實部ハ柄部ノ頂ニ存シ其境界ハ柄部ヨリ少シク隆起セリ 圓柱狀紡錘狀其横断面ハ圓キカ又ハ扁壓狀先端ニ於テ狭マリ鈍頭ニ終ル 暗褐色其表面ニ黑色ノ細粒ヲ布ケリ 長サ 15-25 mm 幅 3-4.5 mm アリ

子囊殼ハ卵狀頂多少嘴狀ヲナシ子座ニ半ハ埋没ス 大サ 360-375×220-270 μ 嘴狀部ノ直徑バ 100-110 μ アリテ鈍頭ナリ 殼壁ハ淡黄褐色外皮黑褐色ニシテ厚サ 32-48 μ 長形細胞ノ多層ニヨリテ組成セラル 孔口ハ圓ク開口シ直徑約 40 μ アリ 多數ノ子囊ヲ叢生包藏ス

子囊ハ圓柱狀ニシテ基方ニ僅カニ狭マリ頂圓頭薄膜ニシテ大サ 206-238×13-14 μ アリ 2-4 箇ノ子囊胞子ヲ含ム

子囊胞子ハ絲狀ニシテ子囊ヨリ少シク短ク兩端鈍頭 13-30 箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有セス無色平滑大サ 160-220×5-6 μ アリ

結實部子座ノ髓部ハ海綿狀空虚ヲ有シ其部分ノ菌絲ノ直徑ハ 2-3 μ アリ

寄主 蛾類ノ幼蟲

標本 支那四川省(蒙北ニテ購入) 昭和四年十月三十日 澤田 兼 吉

同 (蒙北州板橋ニテ購入) 昭和四年十月二十八日 澤田 兼 吉

分布 支那

記事 (1) 本記録ハ乾燥販賣セルモノ、絲ヲ解キ湯ヲ注キテ 2 日間放置シテ殆ト原形ニ復セルモノヲ更ニ 5% Formalin 液ニ浸漬保存セルモノニヨレリ 一般ニ未熟ノモノ多クシテ完熟セル胞子ヲ得ルコト困難ナリ

(2) 支那産ノ本菌ハ Reaumur (1726) ニヨリテ初メテ世ニ紹介セラレタリ支那ニ於ケル名稱ハ “Hea Tsaon Taong Chung” ドイツ Berkeley (1843) ハ之ニ *Sphaeria sinensis* Berk. ト命名セリ Doubleday ハ此寄主ヲ *Agrotis* 屬ノ昆蟲ノ幼蟲ナリト鑑定セリトイフ

Du Halde (1736) ニ從ヘハ此藥效ハ人參ニ比スヘキモノニシテ衰弱ヲ回復セシムヘキ強壯劑ナリ 甚タ稀有ナルモノナレハ支那皇室ニ於テノミ用ヒラル 黒變腐敗セル如キ古キ材料ハ銀ノ量目ノ 4 倍ノ價ナリトイフ 服用法ハ此冬蟲夏草約 5 匁ヲ鷺ノ腹ニ詰メ文火ニテ之ヲヤキタル後菌ヲ取り出シ其成分カ肉ニ滲込ミタルモノヲ 8 日又ハ 10 日間毎日 2 回之ヲ食ストイフ

(3) 臺北ニテ販賣スルモノ、效能書ニ

『冬蟲夏草 品治陰臟内熱潮熱骨蒸形瘦肉削一切虛勞等症』

トアリ臺北ニ於ケル相場ハ 1 匁 14 錢ナリ 此點ヨリスレハ此菌ハ餘リ稀有ナルモノナラサルヘシ

球殼菌群 (Fam.-Group. Sphaeriaceales.)

球殼菌科 (Family Sphaeriaceae)

(Genus *Eutypa*.)

19.

Eutypa Kusanoi P. Henn.

Hennings, P.—Fungi japonici. IV. in Engl. Bot. Jahrb. Bd. 32. p. 43., 1902.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVII. p. 568., 1905.

寄主植物 竹 (*Bambusa*) ノ科

分布 臺灣(草野俊助採集)

多房子菌科 (Family Pleosporaceae)

細球殼菌屬 (Genus *Leptosphaeria*)

20. 甘蔗輪斑病菌 (甘蔗環狀斑點病菌)

Leptosphaeria Sacchari Breda de Haan.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XI. p. 324. 1895.

Wakker, J. H. en F. A. F. C. Went.—De Ziekten van het Suikerriet op Java. p. 140.

Pl. XX. 1898.

Kröger, P. W.—Das Zuckerrohr und seine kultur. p. 447., 1899.

Kawakami, T. (川上瀧彌)—甘蔗病害論. p. 10, 72., 1908.

Butler, E. J.—Fungi & Disease in Plants. p. 381., 1918.

病徴及病原菌 葉ノミヲ侵ス 病斑ハ長橢圓狀乃至紡錘狀ニシテ初メ全
 面粉紫色トナレトモ後中央部褪色スルヲ以テ其周圍粉紫色 (Hessian brown)
 中央部淡紅黃白色 (Pale pinkish buff) ナルモ後周圍黒紫色トナル 裏面ハ上
 面ト同様ナルモ色彩稍々淡シ 病斑ノ大サハ普通長サ 5-15 mm 幅 1.5-6 mm
 アリ 秋季ニ至リテ發生多ク一葉上多數ノ病斑ヲ作ルヲ常トシ遙ニ枯葉ス
 病斑ノ上面一面ニ小葉脈間ニ 1 列又ハ 2 列ニ竝列シテ黒色ノ細點ヲ生ス
 是レ子囊殻ナリ

子囊殻ハ表皮下ニ生シ球狀ニシテ橄欖黒色殻壁稍々薄ク高サ 130-150 μ 直
 徑 140-170 μ アリテ 1 孔口 (徑約 20 μ) ニヨリテ外面ニ開ク内ニ多數ノ子囊ヲ
 藏ス

子囊ハ紡錘狀圓筒狀又ハ圓筒狀ニシテ基方ニ少シク狭マリ殆ト無柄頂圓
 頭ニシテ大サ 54-85 \times 10-15 μ アリ 8 胞子ヲ準 2 列ニ含ム

側絲ハ絲狀ニシテ單條無色ニシテ子囊ト等長直徑 2-2.5 μ アリ

子囊胞子ハ紡錘狀兩端鈍頭 3 箇ノ横隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ縦レヲ有シ各
 細胞ニ 1 箇ノ油球ヲ含ミ大サ 19-23 \times 4.5-6 μ アリテ無色ナリ 此胞子ノ發芽
 管ハ初メ兩端細胞ヨリ生シ直徑 2 μ アリ

寄主植物 甘蔗 (Saccharum officinarum L.) ノ葉ニ寄生ス

| 採集標本 | 採集地 | 採集日 | 採集者 |
|------|-----------|--------------|-------|
| | 臺北州基隆郡頂雙溪 | 明治四十年十一月十九日 | 鈴木力治 |
| | 同 臺北 | 明治四十年七月十五日 | 藤黒與三郎 |
| | 同 同 | 明治四十一年二月六日 | 藤黒與三郎 |
| | 同 同 | 明治四十一年九月四日 | 藤黒與三郎 |
| | 同 同 | 明治四十一年九月七日 | 藤黒與三郎 |
| | 同 同 | 昭和二年九月十九日 | 澤田兼吉 |
| | 同 同 | 昭和三年十月八日 | 澤田兼吉 |
| | 同 文山郡溪州 | 明治四十年七月三十一日 | 藤黒與三郎 |
| | 同 同 同 | 明治四十一年九月十二日 | 藤黒與三郎 |
| | 同 同 景尾 | 明治四十二年一月十八日 | 澤田兼吉 |
| | 同 同 新店 | 明治四十一年七月十五日 | 藤黒與三郎 |
| | 同 新莊郡三重埔 | 明治四十四年六月二十四日 | 澤田兼吉 |
| | 同 羅東郡廣興 | 昭和三年十二月六日 | 澤田兼吉 |
| 新竹州 | 大坪林 | 明治四十四年八月十一日 | 藤黒與三郎 |
| 同 | 苗栗郡鹿湖 | 明治四十年十一月三日 | 鈴木力治 |
| 同 | 太湖 | 大正六年六月七日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 食水坑 | 明治四十一年五月八日 | 藤黒與三郎 |
| 臺中州 | 新社 | 明治四十四年八月九日 | 藤黒與三郎 |
| 同 | 東勢 | 明治四十二年一月二十七日 | 川上瀧彌 |
| 同 | 大雅 | 昭和三年十一月三十日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 大里枝 | 大正二年十月十一日 | 藤黒與三郎 |
| 同 | 沙鹿 | 明治四十年六月一日 | 鈴木力治 |

| | | | |
|------|------|--------------|-------|
| 臺中州 | 浦仔 | 明治四十三年十月七日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 柴橋頭 | 明治四十三年十月十三日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 爽文路 | 明治四十三年十月八日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 龜仔頭 | 明治四十三年十月十一日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 福興 | 大正二年十月十八日 | 藤黒與三郎 |
| 同 | 魚池 | 明治四十三年十月十二日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 埔里 | 大正二年十月十八日 | 藤黒與三郎 |
| 同 | 竹山 | 明治四十三年十月十三日 | 澤田兼吉 |
| 臺南州 | 關仔嶺 | 明治四十一年十月二十九日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 歸仁北庄 | 明治四十一年十月三十一日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 新化 | 明治四十一年十一月二日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 明治四十四年十月二十四日 | 藤黒與三郎 |
| 高雄州 | 橋仔頭 | 明治四十四年十月二十七日 | 藤黒與三郎 |
| 同 | 旗山 | 明治四十一年十月三十一日 | 鈴木力治 |
| 同 | 港仔墘 | 明治四十四年十月二十七日 | 藤黒與三郎 |
| 花蓮港廳 | 鯤魚尾 | 明治四十四年十二月十七日 | 藤根吉春 |

分布 爪哇、臺灣

記事 (1) 本記録ハ昭和三年十月八日圃場ヨリ採集セシ生材料ヲ直チ
 ニ検査セシモノニヨレリ

(2) 我菌ハ病斑及病菌ノ形態ハ爪哇産 Leptosphaeria Sacchari Breda de Haan.
 ニ符合ス 然レトモ著者ハ其子囊胞子ニ就キ疑念ヲ懷ケリ L. Sacchari 菌
 ノ記録ヲ見ルニ其屬ノ性質ニ見ル如ク子囊胞子ハ後ニ淡褐色トナルトアル
 モ著者カ臺灣産ノ菌ニ就キ觀察シタル所ニヨレハ子囊胞子ノ著色セルモノ
 ナ見ス 假令古キ枯葉ノ病斑ヨリノ胞子モ亦無色ニシテ且發芽シツ、アル
 胞子モ亦無色ナリ 本菌ハ或ハ Metasphaeria 屬ニ移スヘキ必要ナキカ更ニ調
 査ノ要アルヘシ

病名 甘蔗輪斑病、甘蔗環狀斑點病

Ring spot of Sugar Cane, Ringfleckenkrankheit der Zuckerrohrblätter.

ヴァルサ科 (Family Valsaceae)

ヴァルサ屬 (Genus Valsa)

21. 柑橘黒枝枯病菌

(第二圖版 32-33.)

Valsa sp.

記載 柑橘ノ枝ノ枯死セル皮層部ニ生ス 其枯死セル部分ハ未タ生活セル
 部分ト一總裂ニヨリテ境セラレ生活セル部分ト殆ト同色ナレトモ乾燥稍

々凹陥シ無數ノ隆起セル黒點ヲ生ス 此黒點ヲ更ニ擴大鏡ヲ以テ窺ヘハ普通數箇ノ黒粒カ表皮ヲ破リテ出現セリ 是レ子囊殻ナリ

子囊殻ハ數箇乃至十數箇一群ヲナシテ初メ表皮下ニ生スルモ後皮層部ヲ隆起セシメ更ニ之ヲ破リテ嘴狀トナレル孔口部ヲ露出ス 其一群ノ大サハ約 0.5-1.5 mm アリ 子囊殻ハ子座ノ上ニ群生シ黒色球狀乃至縱橢圓狀ニシテ其頂嘴狀ニ突出ス 全長 765-970 μ 其内嘴狀部ノ長サハ 300-390 μ 子囊殻ノ直徑 440-520 μ 嘴狀部ノ直徑ハ 170-220 μ アリテ殻壁ノ厚サハ約 130-140 μ アリ 内部ニ極メテ多數ノ子囊ヲ叢生ス

子囊ハ長棍棒狀ニシテ頂圓頭基方ニ漸細シ無色ニシテ大サ 68-70 \times 4.5-5 μ アリ 8 胞子ヲ含ム

子囊胞子ハ子囊内ニ於テ上方ノモノハ 2 列ニ下方ニテハ 1 列ニ含マレ短桿狀兩端圓頭少シク彎曲シ單胞平滑淡黃褐色大サ 7.3-9.0 \times 2.2-2.7 μ アリ

寄主植物 高橋柑 (Citrus Tankan Hay. var. Koshotankan) ノ枝ニ寄生ス

採集標本 臺北州新莊郡鶯洲 昭和三年九月十八日 黒澤英一

分布 臺灣

記事 (1) 此 Valsa 菌ノ生スル枝ハ元其上方部カ柑橘赤衣病ニ侵サレタル爲之ヲ剪去シタルモノニシテ其下方ノ生活部ニ其切口ヲ通シテ Valsa 菌カ侵入シタルモノノ如シ

(2) Valsa 菌カ未タ Citrus 屬植物ニ寄生シタル記事ヲ見ス

黒幸茸科 (Family Xylariaceae)

黒幸茸屬 (Genus Xylaria)

22. しろありくろつくしたけ(新稱)

Xylaria nigripes (Kl.) Sacc.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IX. p. 527., 1891.

Petch, T.—The Fungi of Certain Termite Nests. in Ann. of Roy. Bot. Gard. Peradeniya. Vol. III. p. 237., 1906.

記載 刺竹藪ノ地上ニ散生又ハ群生ス 地上部ハ單條ナルカ又ハ珊瑚狀ニ多數ノ枝ヲ生スルモノ又ハ規則正シク 2 叉スルモノアリテ黒色ニシテ堅ク全長 3.5-13 cm アリ

其莖即チ子實體ノ柄部ハ黒色粗面ニシテ光澤ナク圓柱狀ニシテ上向シ彎曲又ハ直立シ無枝直徑約 2-4 mm 高サ約 5-50 mm アリ其上方部ハ子實體ニ連ナリ基方ハ等徑又ハ少シク細クナリテ地中ニ長ク伸フ 此断面ハ黒色 (Chaetura black) ニシテ中實ナリ

結實部ハ柄部ヨリ稍々太キカ或ハ約其 2 倍又ハ以上ニ太クナリ單條ナルモノト分岐スルモノトアリ 單條ナルハ長紡錘狀ニシテ先端ニ近ク漸細シテ鈍頭ニ終リ基方ニ於テモ稍々漸細シテ柄部トノ接續部ニ於テ僅ニ急ニ狭マル長サ 15-85 mm 直徑 4-10 mm アリ 其表面ノ色彩ハ汚黃褐色 (Cinnamon drab) ヨリ更ニ灰白色 (Pale olive gray) 帶灰淡褐色 (Light drab) 猶橄欖暗色 (Deep grayish olive) 更ニ灰黒色トナル 其表面ニ無數ノ散生セル黒色ノ細點 (距離 0.5-1 mm) ヲ滿布ス 之ヲ切斷スレハ内部充實シテ中央部ハ黒色 (Chaetura black) ニシテ縁邊ニ近ク灰白色ナリ 而シテ表面ノ亞層ニ黒色ノ子囊殻ヲ竝列ス 又枝ヲ生スルモノハ概シテ單條ナルモノヨリ太カラス 2 叉 3 叉又ハ群叉シ直徑 2-4 mm アリ 先端鈍頭又ハ圓頭ニ終リ其色彩ハ前記ト同様ナリ 然シ其表面ハ擴大鏡ニテ窺ヘハ單條ナル子實體ノ場合ト多少異ナレルモノアリ 細隆起ノ群生セル如ク又ハ不規則ナル皺襞ヲ現ハシ其面ニ細黒點ヲ生ス

結實部ノ内部組織ハ帶淡灰色ノ太キ菌絲ノ錯綜ニヨリテ組成セラレ其菌絲ハ比較的薄膜ニシテ直徑 7-18 μ アリテ隔膜ヲ有ス 又外縁部ハ柔組織狀ヲナシ其細胞ハ多角狀ニシテ比較的薄膜大サ 15-35 \times 11-21 μ アリ

又子囊殻ノ殻壁ハ特ニ分化セス内部組織ト連續シ唯狭キ長形ナル細胞ヨリ成ノリ

子囊殻ハ廣橢圓狀卵狀ニシテ大サ 800-970 \times 650-700 μ アリ 孔口ハ子座外ニ僅カニ突出シ黒色ナリ 無數ノ子囊ヲ包藏ス

子囊ハ棍棒狀圓筒狀ニシテ頂圓頭無色大サ 33-44 \times 3-4 μ アリテ 8 胞子ヲ單列ニ藏ス

子囊胞子ハ橢圓狀又ハ倒卵狀ニシテ單胞褐黒色平滑大サ 3.7-4.2 \times 2.5-3.0 μ アリ 成熟セルモノハ孔口ヨリ外出シ子實體ノ表面ニ黒汁ノ如ク塗布セラレ

根狀體即チ地下部ハ單條黒色ニシテ彎曲又ハ屈曲シ表面壓縮セラレ長クシテ地中ノ白蟻ノ巢ニ達セリ直徑 1-4 mm アリ

所在 ひめしろありノ巢ヨリ生ス

| | | | |
|------|----|-----------|--------|
| 採集標本 | 臺北 | 昭和三年六月五日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 | 昭和三年六月十四日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 | 昭和三年七月八日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 | 昭和三年九月十六日 | 澤田 兼 吉 |

分布 錫蘭印度臺灣

23. まめざやたけ

Xylaria polymorpha (Pers.) Grev.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. I. p. 309., 1882.

Winter, G.—Rabh. Kryptog.-flora von Deutschl., Oesterr. und der Schweiz. Bd. I. Abt. 2. p. 878., 1887.

Ricker, P. L.—A. List of Known Philippine Fungi. in Philipp. Journ. of Sci. Vol. I. Suppl. IV. p. 231., 1906.

Kawamura, S. (川村清)—新報まめざやたけニ就テ (植物學雜誌, Vol. 22. No. 261. p. 369. fig. 1-3.) 1908.

Yasuda, A. (安山篤)—菌類雜誌(植物學雜誌, Vol. 32. No. 380. p. 250.) 1918.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣菌類資料(27) (臺灣博物學會報, Vol. 19. No. 100. p. 36.) 1929.

記載 子座(子實體)ハ木栓質ニシテ堅ク長楕圓狀紡錘狀頂鈍頭又ハ圓頭大サ 5.0-6.5×2.0-2.2 cm 又頂2分裂セルモノハ扁壓シテ篋狀トナリ大サ 7.0×3.2 cm アリ 柄部ニ至リテ愈ニ狭マリ又ハ柄ニ向ツテ漸細ス 柄ハ基方ニ向ツテ漸細シ長サ 2.5-4.5 cm 上方部ノ徑ハ 8-15 mm 基部ハ 6-7 mm アリ 子實體ハ黃褐色(Avellaneous to Wood brown)ニシテ薄ク粘土ヲ塗リタル如キ觀アリテ光澤ナク乾燥シタルモノハ不規則ニ褶皺ヲ生ス 結實部ノ全面ニ黒色又ハ黒灰色ノ細點ヲ布ク 其距離ハ 0.5-1.0 mm アリ 結實部ノ内部ハ中空ニシテ其内面ハ白色ナリ 肉ノ厚サ 3-4 mm アリテ外方ハ黒色ニシテ子囊殼ヲ一層ニ配列シ内方ハ白色ナリ

子囊殼ハ黒色炭質長楕圓狀ニシテ高サ 850-1000 μ 幅 500-680 μ アリテ1孔口ヲ具ヘ内ニ無數ノ子囊ヲ包藏ス

子囊ハ棍棒狀圓筒狀基部ニ向ツテ漸細シ頂圓頭無色大サ 122-200×8-9 μ アリ 8胞子ヲ單列ニ含ム

子囊胞子ハ斜形ナル「ボート」形兩端鈍頭又ハ銳尖平滑黒色大サ 20-25×8-9 μ アリ 着色シ始メタル胞子ニハ2箇又ハ1箇ノ大ナル油球ヲ含ム

所在 枯死セル樹幹上ニ叢生ス

| | | | |
|------|------------------|-------------|-------|
| 採集標本 | 角板山 | 昭和四年十一月二十四日 | 寄木 繁 |
| | 阿里山二萬平(約 6000 尺) | 昭和三年十月十八日 | 佐々木舜一 |
| | 南湖大山 | 昭和三年十一月初旬 | 佐々木舜一 |

分布 歐洲中央亞米利加北亞米利加濠洲中央亞細亞爪哇, Tasmania, 比律賓, 日本臺灣

記事 (1) 本記録ハ昭和三年十月十八日ニ採集サレタルモノヲ同月二十六日ニ検査セシ結果ナリ 子實體ハ乾燥セルモノ子囊及子囊胞子ハ生材料ト同様ナリキ

(2) 結實部ノ内部空虚ナルハ川村清一(1908)ノ記スル所ナルモ Saccardo (1882) 及安山篤(1918)等ハ之ヲ記述セス

(3) 佐々木舜一ハ昭和三年十一月初旬南湖大山ニテ採集セシモノハ子座ハ形短ク全體ノ大サハ 42-60×17-24 mm 柄ハ長サ 10-20 mm 直徑 7-8 mm アリ 全面暗褐色乃至黒色ニシテ之ヲ切斷スレハ内部中實ニシテ白色子囊胞子ハ稍々長形ニシテ大サ 20-29×7-9 μ アリ 然レトモ胞子ノ形態色彩及内部ニ含マル、油球2箇ナル等全ク同様ナリ 學名ニ於テ表ハサル、如ク多形ナル種類ナレハ上ニ掲ケタル少シノ差違ハ同種ト認ムヘキモノナリ

擔子囊菌類 (Class Basidiomycetes)

半擔子囊菌亞類 (Subclass Hemibasidii)

黑穗菌族 (Order Ustilaginales)

黑穗菌亞族 (Suborder Ustilaginaceae)

黑穗菌科 (Family Ustilaginaceae)

黑穗菌屬 (Genus Ustilago)

24. すゝき黑穗病菌

Ustilago Kusanoi Syd.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 369., 1902.

病徴及病原菌 一旦罹病セル植物ハ永久ニ枯死スルコトナク生育分蘗スルモ葉色少シク黄色ヲ帯ヒ葉先ヨリ枯死スルモノアリ 其植物ヨリ生スル莖ハ約1尺ノ高サニ伸長セル頃其心葉ハ長ク鞭狀トナリ恰モ Ustilago Sacchariニ似サレタル甘蔗ノ病徴ニ近似セリ 此鞭狀ニ變形セル心葉ハ長サ約 15-30 cm トナリ先方懸垂セリ 莖頂ヨリ抽出セラレタル當初ハ鉛色ノ薄膜ヲ以テ被ハレ光澤アルモ頓テ此被膜破レテ煤色(Olive brown)ノ輕鬆ナル粉末ヲ露出ス 此粉末即チ胞子カ飛散シ終リタル後ハ枯死セル汚黄褐色(Cinnamon drab)ノ細キ軸ヲ殘存ス 而シテ此軸ノ上方部ハ屢々小波狀ニ卷縮セリ 心葉ノ枯死ニ伴ヒ其莖ハ全ク生長ヲ停止シ分蘗モ亦罹病シテ花穂ヲ生スルコトナシ

胞子ハ球狀又ハ卵球狀淡煤色平滑不規則ナル内容物ヲ含ミ直徑 4-5 μ 卵球狀ナルモノハ 6-8×4 μ アリ

寄主植物 すゝき (Miscanthus sinensis Anders.)ニ寄生ス

| | | | |
|------|---------|-------------|------|
| 採集標本 | 臺北州臺北 | 大正十五年三月二十五日 | 澤田兼吉 |
| | 同 同 | 昭和四年四月二十二日 | 澤田兼吉 |
| | 同 文山郡龜山 | 昭和三年二月十一日 | 澤田兼吉 |

分布 日本臺灣
 記事 本菌の元をぎ (Miscanthus sacchariflorus) に寄生スルモノニ就キ記録セラレタルモ出田新(日本植物病理學, 正編 p. 390., 1911.) ハす、きニ寄生スルコトヲ記セリ
 病名 す、き黒穗病

25. しろいぬたで黒穗病菌

Ustilago utriculosa (Nees.) Tul.

Cooke, M. C.—Handb. of Brit. Fungi. Vol. II. p. 514., 1871.
 Winter, G.—Rabh. Kryptog.-flora von Deutschl., Oesterr. und der Schweiz. Bd. I. Abt. 1. p. 100., 1884.
 Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 476., 1888.
 Plowright, C. B.—Monogr. of Brit. Ured. & Ustilagin. p. 280., 1889.
 Cooke, M. C.—Handb. of Austral. Fungi. p. 326., 1892.
 Clinton, G. P.—North American Ustilagin. in Proc. of Boston Soc. of Nat. Hist. Vol. 31. No. 9. p. 379., 1904.
 McAlpine, D.—Smuts of Australia. p. 162., 1910.
 Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學. p. 388., 1911.

病徴及病原菌 罹病セル1株ノ花ハ悉ク侵サル、ヲ常トシ花穂ハ稍々大形トナリテ紅色ナルヘキ花色ハ殆ト消滅スルカ或ハ少シク残存シ殆ト綠色トナル其1花ニ就テ觀察スルニ健全花ノ花柄ノ直徑 0.3mm アルモノカ罹病花ニ於テハ 0.7mm ニ膨大シ花蕾ノ長サハ殆ト變化セサルモ其直徑ハ健全花ニ於テ 2.3mm アル場合ニ罹病花ニ於テハ 3-3.5mm 内外トナル 健全花蕾カ卵狀ヲナスニ罹病花蕾ハ縦ノ長四角狀ヲナシ其下半部ハ暗黒色ヲ呈ス 後外皮破レテ帶暗褐蘆色ノ粉末ヲ露出ス

胞子ハ顯微鏡下ニテハ帶褐紫色ニシテ球狀穢ニ卵狀ニシテ直徑 10-13.5μm アリ粗キ網狀ノ隆起線ヲ裝ヒ網目ノ數ハ1胞子面ニ約20箇アリ其網目ノ直徑ハ 1.8-3.5μm アリテ隆起線ノ高サハ 1-1.5μm アリ、

寄主植物 しろいぬたで (*Polygonum lapathifolium* Ait.) ノ花ヲ侵ス

外國ニ於ケル寄主植物

- | | |
|-----------------------|--|
| <i>Polygonum acre</i> | <i>P. hydropiperioides</i> |
| <i>P. amphibium</i> | <i>P. lapathifolium</i> |
| <i>P. aviculare</i> | <i>P. lapathifolium</i> var. <i>incarnatum</i> |
| <i>P. Careyi</i> | <i>P. minor</i> |
| <i>P. convolvulus</i> | <i>P. minus</i> |
| <i>P. demetorum</i> | <i>P. pennsylvanicum</i> |
| <i>P. erectum</i> | <i>P. persicaria</i> |
| <i>P. gracile</i> | <i>P. sagittatum</i> |
| <i>P. Hydropiper</i> | |

| | | | |
|------|------------|---------------|-------|
| 採集標本 | 臺北州臺北 | 明治四十一年四月六日 | 藤黒與三郎 |
| | 同 同 | 明治四十一年四月二十四日 | 鈴木力治 |
| | 同 同 | 明治四十一年十二月二十六日 | 藤黒與三郎 |
| | 同 同 | 明治四十四年三月二十八日 | 澤田兼吉 |
| | 同 同 | 大正六年三月七日 | 澤田兼吉 |
| | 同 同 | 大正九年二月六日 | 黒澤英一 |
| | 同 同 | 大正九年二月七日 | 末田平七 |
| | 同 同 | 大正十年二月十一日 | 黒澤英一 |
| | 同 同 | 大正十四年二月二十日 | 澤田兼吉 |
| | 同 同 | 昭和五年一月十五日 | 澤田兼吉 |
| | 同 文山郡景尾 | 明治四十二年一月十八日 | 藤黒與三郎 |
| | 同 七星郡草山 | 大正九年二月二十七日 | 黒澤英一 |
| | 同 同 芝山嶽 | 昭和三年一月十九日 | 澤田兼吉 |
| | 同 觀音山 | 大正十年二月三十日 | 末田平七 |
| | 同 宜蘭 | 明治四十一年四月 | 鈴木力治 |
| | 新竹州桃園 | 大正九年五月十六日 | 黒澤英一 |
| | 臺北中州彰化郡羣厝々 | 昭和三年二月四日 | 澤田兼吉 |

分布 歐洲北米合衆國、Argentine, Victoria, 日本臺灣

病名 しろいぬたで黒穗病

有膜黒穗菌屬 (Genus *Sphacelotheca*)

26. はなたで花黒穗病菌

Sphacelotheca Hydropiperis (Schum.) de Bary.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 499., 1888.
 Brefeld, O.—Unters. aus dem Gesam. der Mykol. Heft. XII. p. 142., 1895.
 Spegazzini, C.—Fungi Argentini. in Anal. Mus. Nac. Bs. As. VI. p. 212., 1898.
 Clinton, G. P.—North Amer. Ustilagin. in Proceed. of Boston Soc. of Nat. Hist. Vol. 31. No. 9. p. 394., 1904.
 Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學. p. 305., 1911.
 Sydow, H. et P. & Butler, E. J.—Fungi Indiae Orient. in Ann. Mycol. Vol. X. p. 253. 1912.
 Welles, C. G.—Provis. List of Parasit. Fungi of Philipp. Isl. in Philipp. Agr. Rev. Vol. XV. No. 2. p. 168., 1922.
 Miura, M. (三浦道哉)—滿蒙植物誌. Vol. III. p. 200., 1928.

Syn. *Ustilago Hydropiperis* (Schum.) Schroet.

Winter, G.—Rabh. Kryptog.-flora von Deutschl., Oesterr. & der Schweiz. Bd. I. Abt. I. p. 94., 1884.
 Miyake, I. (三宅市郎)—Studien ueber Chinesische Pilze. in Bot. Mag. Tokio. Vol. 27. p. 42., 1913.

病徴及病原菌 子房ノミヲ侵シ1花穂中普通數箇乃至六七箇罹病シ健全花ト混在ス 罹病子房ハ稍々膨大シ表面帶淡紅白色乃至帶淡紅灰白色ニシテ健全ナル花被ヨリ少シク露出シ橢圓狀ヲナセリ 成熟スレハ上方部ヨリ花形ニ裂開シ内部ヨリ紫黑色ナル粉末ヲ露出ス而シテ其中央部ニハ1本ノ同色ナル中軸ヲ突出ス 中軸ハ圓錐狀ヲ帶ヘル圓柱狀ニシテ頂切頭直徑ハ1-2mm 長サ6mmニ達スルモノアリ

擬膜ヲ組成セル細胞ハ大小不同無色球狀平滑厚膜又ハ薄膜ニシテ直徑9-19μ あり 又中軸ヲ組成セル菌細胞ハ厚膜ナルモノ多ク大形ニシテ無色平滑橢圓狀乃至球狀其直徑大ナルハ22-36μ あり且擬膜ニ於ケル菌細胞ト同様ナルモノヲモ混ス 初メ互ニ接合セルモ後分離シ易シ

胞子ハ球狀廣橢圓狀稀ニ卵狀ナルモノヲ交ヘ又多少多角狀ヲナスモノアリ 紫褐色平滑又ハ極微細ナル疣ヲ布ケリ直徑10-15μ あり 半擔子囊ハ短圓柱狀頂圓頭3箇ノ橫隔ヲ有シ大サ17-24×5-6.5μ あり 小生子ハ倒披針狀頂圓頭基部鈍頭無色單胞平滑大サ8.5-2.5μ あり

寄主植物 はなたで (Polygonum Posumbu Hamilt.) ノ子房ニ寄生ス

外國ニ於ケル寄主植物

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Polygonum acre H. B. K. | P. mite Schrk. |
| P. acuminatum H. B. K. | P. Persicaria L. |
| P. alpinum All. | P. persicarioides |
| P. Bistorta L. | P. sagittatum L. |
| P. Blumei Meisn. | P. senticosum Moign. |
| P. Hydropper L. | P. serrulatum |
| P. hydropiperoides | P. virginianum var. filiforme |
| P. minor | P. viviparum L. |
| P. minus Huds. | |

| | | | |
|------|--------|------------|-------|
| 採集標本 | 臺北州臺北 | 昭和五年五月十四日 | 澤田 兼吉 |
| 同 | ウライ社 | 大正四年四月四日 | 澤田 兼吉 |
| 同 | 宜蘭郡結頭份 | 大正二年八月二十二日 | 澤田 兼吉 |
| 同 | 羅東郡阿里史 | 大正六年五月二十四日 | 澤田 兼吉 |
| | 臺南州關仔嶼 | 大正九年一月五日 | 黒澤 英一 |

分布 歐洲北米、Argentine、印度支那滿洲比律賓、日本臺灣

集合黑穗菌屬 (Genus Sorosporium)

27. 高粱絲黑穗病菌

Sorosporium Reilianum (Kuehn.) McAlpine.

McAlpine, D.—The Smuts of Australia. p. 111, 181. Pl. XII. XIII, 1910.

Syn. Sphaeclotheca Reiliana (Kuehn.) Chint.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣産菌類調査報告、第二編(臺灣總督府中央研究所農業部報告第二號、p. 74.) 1922.

寄主植物 高粱 (Andropogon Sorghum Brot.)

柄 菌 屬 (Genus Graphiola)

28. 棗椰子白毛病菌

Graphiola Phoenicis (Moug.) Poit.

Cooke, M. C.—Handb. of British Fungi. Vol. II. p. 546. fig. 221., 1871.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 522., 1888.

Plowright, C. B.—Monogr. of Brit. Uredin. & Ustilagin. p. 208, Pl. VIII. fig. 6-8., 1880.

Oudemans, C. A. J. A.—Rév. Champ. Pays-Bas. I. p. 616., 1892.

Cooke, M. C.—Handb. of Austr. Fungi. p. 329. fig. 260., 1892.

Spezzini, C.—Fungi Argentini. in Anal. Mus. Nac. Bs. As. VI. p. 214., 1838.

Stevens, F. L.—Fungi which cause Plant Dis. p. 664. fig. 449., 1913.

Delacroix, G. et Maublanc, A.—Maladies d. Plantes Cultiv. Malad. Parasit. II. ed. p. 144-145. Pl. XXI. fig. 1-8., 1916.

病徴及病原菌 胞子層ハ葉ノ兩面ニ生シ病斑ハ特ニ顯著ナラス 胞子層ノ外被膜ハ初メ介殼蟲狀ニ隆起シ圓狀黑色ニシテ直徑0.4-0.8mm あり 頓テ其中央部ヨリ黄白色ナル内被膜ヲ現ハス

後外被膜ハ角狀ニ突起シ高サ1.8mm 内外トナル 此時ニ至レハ頂上ノ孔口ヨリ淡黄白色乃至淡紅黄褐白色ナル纖維狀ノ毛ヲ亂麻ノ如ク生ス 其全長2mm 内外ナリ 一葉片上ニ數箇乃至數十箇ヲ生シ容易ニ衰弱スルコトナキモ遂ニハ枯葉ス

黒色ニ見ユル外被膜ハ藍黒青色ナル一層ノ細胞層ヨリ成リテ薄シ 内被膜ハ外被膜ノ内側ニアリテ薄ク白色ナリ 纖維狀ノ毛ハ無色ニシテ數本乃至數十本ノ短節ナル菌絲ノ束狀トナレルモノニシテ此菌絲束ノ直徑ハ約7-15μ あり 此菌絲束ヲ組成セル菌絲1本ノ直徑ハ2μ 内外アリテ節間ハ大抵長サ7-8μ あり

被膜ノ底部ニハ數多ノ無色ナル細胞カ連鎖シテ棍棒狀ヲナシ多數密生ス
其大サ 30-32×3.5 μ アリ 之ヲ組成セル細胞ヨリ胞子ヲ形成ス

胞子ハ球狀倒卵球狀橢圓狀廣橢圓狀ニシテ殆ト無色平滑厚膜ニシテ大サ
3-6×3-5 μ アリ 其集塊ハ淡黃色粉狀ナリ 此胞子ハ2分裂シテニツノ胞子ト
ナル

寄主植物 なつめやし (Phoenix dactylifera L.) 及そてつじゆろ (Phoenix Han-
ceana Naudin. var. formosana Becc.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州臺北(なつめやし) 昭和四年七月十五日 田中論一郎
同 同 (そてつじゆろ) 澤田兼吉
新竹州雙溪庄(同) 昭和五年四月二十七日 澤田兼吉
同 造橋(同) 昭和四年十二月五日 澤田兼吉

分布 伊太利・Sicily, Tirol, 英國, Corsica, 獨逸 Hungary, 白耳義和蘭・佛蘭西,
Lusitania, Algeria, 北米合衆國, 中央亞米利加, Argentine, Uragay, New Caledonia,
Queensland, 錫蘭臺灣

病名 なつめやし白毛病

多胞子囊菌亞類 (Subclass Protobasidii)

銹菌族 (Order Uredinales)

黑疹科 (Family Melampsoraceae)

黑疹亞科 (Subfamily Melampsoreae)

黑疹屬 (Genus Melampsora)

29. こりやなぎ銹病菌

Melampsora Larici-epitea Kleb.

Fischer, Ed.—Uredin. der Schweiz. p. 485., 1904.

Grove, W. B.—Brit. Rust Fungi. p. 340., 1913.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. fasc. 2. p. 355., 1914.

Matsumoto, T. (松本 樹)—Impfversuche mit Melampsora auf Japanischen Weiden. in
Trans. of Sapporo Nat. Hist. Soc. Vol. VI. p. 22., 1915.

Hiratsuka, N. (平塚直秀)—A Contribution to the Knowledge of the Melampsoraceae
of Hokkaido. in Japan. Journ. of Bot. Vol. III. No. 4. p. 204., 1927.

記載 夏胞子堆ハ葉ノ裏面ニ生シ散生又ハ群生シ粉狀ニシテ直徑 140-
200 μ 其部分ノ葉ノ上面ハ赤褐色ノ細點トシテ認めラル

夏胞子ハ倒卵狀倒卵球狀球狀等ニシテ大サ 19-23×17-18 μ アリ 其膜壁ハ
薄クシテ無色顯著ナル發芽孔ナク疎ニ粗疣ヲ布キ其距離ハ2-3 μ ナリ 内ニ
橙黃色ノ顆粒體ヲ充實ス

側絲ハ甚タ多數存在シ篋形ニシテ無色平滑長サ 36-52 μ 膨大部ノ直徑ハ
12-19 μ アリ 其柄部ハ直徑 4-7 μ アリ 膨大部ニ於ケル膜壁ノ厚サハ 2-4 μ
アリ

冬胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生スルモ主トシテ上面ニ生シ多數散生又ハ群生シ
褐色又ハ暗褐色ニシテ多少隆起シ表皮下ニ生シ直徑 140-350 μ アリ

冬胞子ハ長橢圓狀圓柱狀短棍棒狀圓柱狀短倒棍棒狀圓柱狀ニシテ基端鈍
頭又ハ圓頭, 上端切頭又ハ圓頭黃褐色ニシテ一様ニ薄膜平滑接生シ顯著ナル
發芽孔ナク大サ 22-46×9-18 μ アリ

寄主植物 こりやなぎ (Salix purpurea L. subsp. angustifolia Koidz.) ノ葉ニ寄
生ス

採集標本 臺北 昭和三年十月三十一日 澤田兼吉

分布 歐洲, 日本臺灣

記事 こりやなぎ (Salix purpurea) ニ寄生スル Melampsora 屬菌類ハ3種記録
セラル 即チ M. Larici-epitea Kleb., M. Ribesii-purpureae Kleb. 及 M. Larici-Caprearum
Kleb. 是ナリ 我菌ハ Aecidium 時代ヲ缺ケル生活ヲナスヲ以テ其生態學的實
證ヲ得ルコト能ハス 故ニ其形態ニヨリテ鑑定セサルヘカラス

M. Larici-Caprearum Kleb. ノ冬胞子ハ葉ノ上面ニ生スルモ其頂端著シク厚成
セラレ且明カナル發芽孔ヲ有スヲ以テ我菌ト異ナリ又 M. Ribesii-purpu-
reae Kleb. ノ冬胞子ハ葉ノ兩面ニ生スルモ主トシテ裏面ニ生シ我菌ノ性状ト
反對ナルノミナラス夏胞子堆ニ生スル側絲ハ上方部著シク膨大セサルヲ以
テ我菌ト異ナル M. Larici-epitea Kleb. ノ冬胞子堆ハ密ニ群生シ膜壁薄ク夏
胞子堆ニ存在スル側絲ノ上方部ハ著シク膨大スルモノニシテ我菌ニ符合ス
病名 こりやなぎ銹病

30. たいわんやなぎ銹病菌

(第三圖版 1-3.)

Melampsora Salicis-Warburgi Saw. n. sp.

記載 夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生スルモ主トシテ裏面ニ生シ散生シ粉狀橙
色直徑約 60-200 μ アリ

夏胞子ハ倒卵狀倒卵球狀倒卵狀橢圓ニシテ頂部圓頭基部圓頭又ハ鈍頭大サ
19-26×15-22 μ アリ 其膜壁ハ無色ニシテ厚サ 1.5-2 μ アリ疎ニ粗疣ヲ布クモ
頂端附近ハ平滑ナリ 内部ニ淡赤橙色ノ顆粒體ヲ含ム

側絲ハ篋狀ニシテ高サ 31-56 μ 膨大部ノ直徑ハ 13-15 μ 柄部ノ直徑ハ 5-6 μ ア
リ 其膜壁ハ無色ニシテ屈光性頂端部ハ特ニ肥厚シ厚サ 4-7 μ アリテ平滑
内ニ橙色ノ顆粒體ヲ含ム

冬胞子堆ハ主トシテ葉裏ニ生シ稀ニ上面ニモ生スルコトアリ群生又ハ散生シ微小ナル點狀ニシテ少シク隆起シ赤餉色表皮膜下ニアリ直徑 128-160 μ 厚サ 46-50 μ アリ

冬胞子ハ一層ニ並列シ短桿狀ニシテ基部ニ少シク狭マリ頂稍々切頭基端鈍頭ナルモノ多シ 淡汚黄色微細ナル顆粒體ヲ含ミ大サ 34-42 \times 8-13 μ アリ 其膜壁ハ頂ニ於テ特ニ厚成セラシ、コトナク厚サ 1.5 μ アリ

寄主植物 たいわんやなぎ (Salix Warburgi Seem.) ノ葉ニ寄生ス

| | | | |
|------|-----------|--------------|-------|
| 採集標本 | 臺北 | 明治四十一年一月二十七日 | 鈴木力治 |
| | 同 | 明治四十一年二月六日 | 藤黒與三郎 |
| | 同 | 明治四十一年二月二十五日 | 藤黒與三郎 |
| | 同 | 明治四十二年四月五日 | 藤黒與三郎 |
| | 同 | 明治四十五年四月十八日 | 藤黒與三郎 |
| | 同 | 大正三年二月十二日 | 藤黒與三郎 |
| | 同 | 大正八年六月六日 | 黒澤英一 |
| | 同 | 大正八年六月十四日 | 黒澤英一 |
| | 同 | 大正八年十月八日 | 黒澤英一 |
| | 同 | 大正八年十二月七日 | 末田平七 |
| | 同 | 大正九年二月二日 | 黒澤英一 |
| | 同 | 大正九年四月十日 | 末田平七 |
| | 同 | 大正十三年十月二十八日 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 大正十三年十一月二十四日 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 昭和三年十月十五日 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 昭和三年十一月二日 | 澤田兼吉 |
| | 新竹州銅鑼 | 昭和二年五月二十四日 | 澤田兼吉 |
| | 臺中州豐原郡社口庄 | 昭和三年十一月三十日 | 澤田兼吉 |
| | 同 大肚 | 明治四十一年一月二十六日 | 鈴木力治 |
| | 花蓮港 | 明治四十二年五月七日 | 澤田兼吉 |
| | 花蓮港廳源々社 | 明治四十二年五月七日 | 澤田兼吉 |

記事 柳屬 (Salix) ニ寄生スル Melampsora 屬菌類ノ内夏胞子ノ頂端部ニ疣ヲ缺クモノ 5 種記録セラル 而シテ是等ハ皆歐洲ノ産ナリ 其内夏胞子ノ卵狀乃至長橢圓即チ棍棒狀ナラサルモノハ Melampsora Amygdalinae Kleb. 及 M. Allii-fragilis Kleb. ノ 2 種ナリ 是等 2 者ノ夏胞子ハ我菌ノソレニ比シ長クシテ幅著シテ狭シ 又我菌ノ側絲ノ頂端ノ膜壁特ニ肥厚シ 4-7 μ アリテ上記 2 者ト異ナル

(2) 我菌ハ Aecidium 時代ヲ缺ケリ 臺灣ニテハ Larix 及 Galanthus 屬植物存在セス又葱類 (Allium) ノ Aecidium 時代ノ存在ヲ見ス 又たいわんやなぎノ存在スル附近ニ一切 Aecidium 時代ノ菌類ノ發生ヲ見ス

病名 たいわんやなぎ銹病

凸鏡疹菌屬 (Genus Phakopsora)

31. よもぎ銹病菌

(第三圖版 4-9.)

Phakopsora circumvallata Sawada, n. sp.

記載 葉ヲ侵ス 病斑ハ綠黄色ニシテ限界不明瞭直徑 1.5-3mm アリ其上ニ夏胞子堆ヲ群生ス

夏胞子堆ハ主トシテ葉ノ上面ニ生スレトモ裏面ニモ少数ヲ生ス 數箇乃至約 20 箇一群ヲナシ表皮下ニ生シ球狀又ハ扁球狀ニシテ葉肉組織ノ全幅ヲ占メ高サ 156-192 μ 直徑 190-212 μ アリテ上面ニ開孔ス 擬護膜ヲ缺キ多數ノ側絲ヲ混生ス 側絲ハ棍棒狀乃至長橢圓狀頂端圓頭基部ニ向ツテ漸細シ無色平滑薄膜ニシテ大サ 24-44 \times 11-17 μ アリ

夏胞子ハ倒卵狀橢圓狀倒卵狀長橢圓形ナレトモ歪形長橢圓廣橢圓又ハ基部嘴狀ヲナスモノ等アリテ頂端圓頭薄膜(厚サ約 1 μ)ニシテ小刺ヲ比較的疎ニ布キ(距離 3-4 μ)準無色乃至極メテ淡キ黄褐色ヲ帶ヒ大サ 26-44 \times 21-28 μ アリ 内容物ハ顆粒體ニシテ中心ニ近ク密集セリ

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ夏胞子堆ノ周圍ニ輪狀ニ形成セララルルヲ常トスルモ時ニ不規則ニ生スルコトアリ 表皮下ニ生シ黒色ニシテ直徑 45-428 μ 厚サ 45-72 μ アリ 小形ナル胞子堆ノ上ニハ大抵氣孔ノ存在ヲ認ム

冬胞子ハ球狀乃至扁球狀ニ 1-3 層普通 2 層ニ集積シ長橢圓狀乃至多角狀ニシテ上層胞子ノ頂ハ厚膜(厚サ 4-5 μ)トナリテ褐暗色ナルモ其基方及下層胞子ハ淡色ニシテ膜壁ノ厚サ 2-3 μ アリ 大サ 25-42 \times 13-22 μ アリ

菌絲ハ細胞間隙ニアリ無色隔膜ヲ有シ直徑 4-6 μ アリ 吸器ハ棍棒狀ニシテ彎曲シ頂端圓頭基部ニ向ツテ漸細シ薄膜ニシテ分岐セス大サ 14-18.5 \times 3.5 μ アリ

寄主植物 よもぎ (Artemisia vulgaris L. var. indica Max.) ノ葉ニ寄生ス

| | | | |
|------|---------|------------|------|
| 採集標本 | 臺北州臺北 | 昭和四年一月二十三日 | 澤田兼吉 |
| | 同 同 | 昭和四年二月十七日 | 澤田兼吉 |
| | 同 羅東郡廣興 | 昭和四年十一月十六日 | 澤田兼吉 |

分布 臺灣

記事 (1) 平塚直秀 (Japanese Journ. of Bot. Vol. III. No. 4. p. 298. 1927.) ハ北海道産ノわぞよもぎ (Artemisia vulgaris L. var. yezoana Kudo.) ノ葉ニ寄生スル Phakopsora Artemisiae Hirat. 菌ヲ發表セリ 就テ之ヲ見ルニ其夏胞子ハ我菌ヨリ甚タ小形 (23.4-36.0 \times 16.2-25.2 μ) アリ又冬胞子ハ 3-5 層ニシテ我菌ノ

1-3層普通2層ナルト異ナリ其大サモ亦著シク小形(19.4-32.4×14.4-18.0 μ)ナリ

(2) 本記載ハ野外ニテ採集直チニ検査セルモノナリ當時降雨少ク氣温約20度(C.)ナリキ

病名 よもぎ銹病

彎形銹菌亞科 (Subfamily Pucciniastreae)

彎形銹菌屬 (Genus Pucciniastrum)

32. たいわんどくうつぎ銹病菌

Pucciniastrum Coriariae Diet.

Hiratsuka, Naohide. (平塚直秀)—*Pucciniastrum* of Japan. in *Tokio Bot. Mag.* Vol. 44. No. 521. p. 272., 1930.

寄主植物 たいわんどくうつぎ (*Coriaria intermedia* Matsum.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 蘇東 明治四十年四月 川上瀧彌

分布 印度、日本、臺灣

病名 たいわんどくうつぎ銹病

銹菌科 (Family Pucciniaceae)

銹菌亞科 (Subfamily Pucciniaceae)

二胞銹菌屬 (Genus *Puccinia*)

33. さるとりいばら銹病菌

Puccinia ferruginea Lév.

Saccardo, P. A.—*Syll. Fung.* Vol. XI. p. 197., 1895.

Sydow, H. et P.—*Monogr. Uredin.* I. p. 634. Tab. XXXVI. Fig. 484., 1904.

Togashi, K. (富樫浩吾)—Notes on some parasitic Fungi of Japan. in *Bull. of Imp. Coll. of Agr. & Forest., Morioka, Japan.* No. IX. p. 20. fig. 2., 1926.

Syn. Puccinia Smilacis-Chinae P. Henn.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣産銹菌目録(臺灣博物學會々報第10號. p. 7.) 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣産菌類調査報告, 第四編, p. 67., 1928.

病徴及病原菌 病斑ハ圓狀ニシテ眼界不明瞭淡黄色 (Colonial buff) 中央部褐色 (Sayal brown) ニシテ少シク凹陥ス 冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ散生又ハ群生シ裸生粉狀ニシテ瘰癧狀ニ隆起シ其周圍ニ表皮ノ破片ヲ殘シ又ハ殆ト之ヲ缺ク 直徑 0.5-1.3 mm 汚褐色 (Saccardo's umber) 乃至暗褐色 (Sepia) ナリ更ニ其周圍ニ小形ナル胞子堆ヲ周ラシテ生ス 中肋ヲ侵シタル時ハ胞子堆ハ細長ク長サ7 mm ニ達スルコトアリ

菌絲ハ無色隔膜ヲ有シ橙色ノ油球ヲ含ミ直徑7-8 μ アリ 吸器ハ細キ短柄ヲ有シ柄ニ對シ直角ノ位置ヲ取り長卵狀ニシテ大サ19-21×9-11 μ アリ

冬胞子ハ長形長橢圓、兩端圓頭、中央ニ1横隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ縱レヲ有シ大サ54-84×16-26 μ アリ 膜壁ハ平滑ニシテ厚サ2-4 μ アリ頂ハ特ニ肥厚スルコトナシ 胞子柄ハ棍棒狀圓柱狀倒卵狀長橢圓、紡錘狀等ニシテ膜壁甚タ厚成セラレ横ノ褶襞ヲ有シ無色乃至淡色中心ニ空髓アリ大サ64-144×12-38 μ アリ 冬胞子ハ胞子堆ニ於テ絶エス發芽ス

寄主植物 さるとりいばら (*Smilax China* L.) ノ葉ニ寄生ス

| 採集標本 | 臺北州臺北 | 明治四十一年一月十八日 | 藤黒與三郎 |
|-------|-------|--------------|-------|
| 同 | 同 | 明治四十二年十二月十二日 | 藤黒與三郎 |
| 同 | 新店 | 大正十三年四月二十日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 昭和三年十月七日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 頂北投 | 昭和三年十月二十三日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 大屯山 | 大正元年十月二十六日 | 藤黒與三郎 |
| 新竹州平鎮 | | 明治四十一年八月二日 | 澤田兼吉 |
| 新竹州新竹 | | 大正十三年十一月十二日 | 藤黒與三郎 |
| 同 | 香山坑 | 大正十五年十月七日 | 澤田兼吉 |
| 臺中州豐原 | | 大正二年十月二十日 | 藤黒與三郎 |

分布 Macao 島爪哇、日本、臺灣

記事 臺灣ニ於テさるとりいばらニ寄生スル銹菌第一回送附第二十五號ヲSydowニ送り鑑定ヲ乞ヒタルニ *Puccinia Smilacis-Chinae* P. Henn. ト命名サレタルヲ藤黒與三郎(1914)カ臺灣博物學會々報ニテ發表セリ 著者ハ臺北州新店ニテ採集セルさるとりいばらノ銹菌ヲ調査シタルニ *Puccinia ferruginea* Lév. ノ記録ニ符合シ *P. Smilacis-Chinae* P. Henn. ト符合セス 依テSydow鑑定ノ標本ヲ檢シタルニ著者採集ノモノト全ク符合シ差別ヲ見出シ得サリキ

さるとりいばらニ寄生スル日本産 *Puccinia* 菌ハ P. Hennings (1901) ニヨリテ *P. Smilacis-Chinae* ト命名セラレタリ 然ルニ富樫浩吾(1926)ハ其原標本ヲ檢査シテ *P. ferruginea* Lév. ト同一物ナルヲ明カニセリ

病名 さるとりいばら銹病

34. をとこへし銹病菌

Puccinia Patriniae P. Henn.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 290., 1902.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 201. Tab. XII. fig. 186., 1904.

病徴及病原菌 約1箇年経過セル乾燥標本ニヨリテ記述ス 葉ノミヲ枝ス病斑ハ圓狀ニシテ散生シ1葉上ニ數箇乃至數十箇ヲ生ス 初メ帶褐黄色 (Clay color) ナレトモ後中央部ヨリ暗褐色 (Sepia) トナル 少シク肥厚シ直徑約 5-10 mm アリ 病斑部ノ裏面ニハ數百箇ノ冬胞子堆ヲ群生ス

冬胞子堆ハ初メ表皮下ニ生シ隆起スルモ後表皮破レテ露出粉狀トナリ暗褐色圓狀又ハ廣楕圓狀直徑 145-245 μ アリ

冬胞子ハ棍棒狀又ハ倒披針狀長楕圓狀卵狀等ニシテ頂端鈍頭又ハ乳頭突起ヲ有シ基方ニ漸細シ中央部ニ1横隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ少シク縦レヲ有シ平滑黄褐色大サ 32-58 \times 13-24 μ アリ 頂端ノ膜壁ハ肥厚シ厚サ 8 μ ニ達ス 柄ハ永存性圓柱狀ナルモ皺縮シ黄褐色大サ 16-22 \times 5-6 μ アリ 擔子囊ハ4細胞ヨリ成リ大サ 40 \times 7 μ 小柄ノ長サ 6 μ アリ

中間胞子ハ少數混生シ倒卵狀長楕圓又ハ倒卵狀ニシテ頂端鈍頭又ハ圓頭基方ニ漸細シ黄褐色平滑大サ 24-43 \times 13-17 μ アリ 頂端ノ膜壁ハ肥厚シ柄ハ黄褐色ニシテ冬胞子ノソレト同様ナリ

寄主植物 をとこへし (*Patrinia villosa* Juss.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺中州タロワン 昭和三年八月二日 澤田兼吉

分布 日本臺灣

記事 P. Hennings 及 P. Sydow ハ中間胞子ノ存在ヲ記セサルモ我菌ニテハ少數混生セリ

病名 をとこへし銹病

三胞銹菌屬 (Genus *Triphragmium*.)

35. せんだんほだいじゆ銹病菌

(第二圖版 38-40.)

Triphragmium formosanum Sawada. n. sp.

記載 秋冬季落葉スル頃ニ至リテ盛ニ發生シテ葉ヲ侵ス 夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生スルモ大抵裏面ニ生シ上面ニハ甚タ少シ 散生又ハ群生シ粉狀赤橙色直徑 0.1-0.5 mm アリ古キモノニテハ漸次周圍ニ擴大セラル

夏胞子ハ倒卵狀倒卵球狀大サ 17-21 \times 16-19 μ 膜壁ハ無色ニシテ薄ク疎ニ細刺ヲ布キ内ニ赤橙色ノ油球ヲ含ム

冬胞子堆ハ夏胞子堆ニ生シ粉狀黒色ナリ 冬胞子ハ倒三角狀球狀ニシテ3箇ノ細胞ヨリ成リ基部ニ1細胞上方ニ2細胞横列ス黒色乃至暗褐色不透明大サ 26-28 \times 27-29 μ アリ 其表面ニ一面ヨリ認メ得ル剛刺カ 11-15本アリ剛刺ハ褐黒色ニシテ頂端 3-6箇ノ鈎ヲ有シ大サ 9-16 \times 2-3 μ アリ 胞子柄ハ永存性無色圓柱狀中實稍々粗面ニシテ大サ 18-32 \times 6-7 μ アリ

寄主植物 せんだんほだいじゆ (*Koelreuteria bipinnata* Franch.) ノ葉ニ寄生ス 採集標本 臺北 昭和三年十一月一日 澤田兼吉

分布 臺灣

記事 我菌ハ *Triphragmium Koelreuteriae* Syd. ニ近ケレトモ冬胞子ハ短ク其表面ニ生スル剛刺ハ長クシテ太ク胞子柄ハ短シ Sydow (Ann. Mycol. Vol. XI. p. 55., 1913.) ノ fig. 1. ト我菌トヲ比較スルニ我菌ノ剛刺ハ胞子ノ割合ニ著シク大形ナリ 著者カ Sydow ノ Type specimen 採集地ニ於テ採集セル標本ヲ檢スルニ同様ナル結果ヲ來セリ

病名 せんだんほだいじゆ銹病

鞘子銹菌科 (Family *Coleosporiaceae*)鞘子銹菌亞科 (Subfamily *Coleosporiaceae*)鞘子銹菌屬 (Genus *Coleosporium*)

36. おほばなたいわんひめじそ銹病菌

Coleosporium Perillae Syd.

Sydow, P.—Hedwigia. Bd. 38. p. (141), 1899.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 317., 1902.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣菌類目録(臺灣博物學會々報, No. 10, p. 9.) 1914.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 641., 1915.

Ideta, A. (出田新一)—日本植物病現學, 下卷, p. 435., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣菌類調查報告第四編(臺灣總督府中央研究所農藥部報告第35號, p. 76.) 1928.

記載 夏胞子堆ハ主トシテ葉裏ニ生シ又稀ニ綠色ナル枝ニ又莖ニモ生ス 群生又ハ散生シ初メ表皮下ニ生シ隆起シテ光澤アリ帶褐橙黄色ナルモ頓テ表皮破レテ橙黄色粉狀ナル夏胞子ヲ露出ス 直徑 0.1-0.3 mm アリ 葉ノ上面ニ於ケル病斑ハ限界不明瞭ナル黄綠色ニシテ中央點狀ニ凹陷シテ褐色ナリ

菌絲ハ寄主細胞間隙ニアリ無色ニシテ隔膜ヲ有シ直徑 4.5-5.0 μ アリ吸器ハ短柄ヲ有シ卵狀長橢圓ニシテ彎曲シ基部圓狀先端鈍頭又ハ圓頭大サ 8.5-10 \times 4.5-5 μ アリ

夏胞子ハ五六箇宛連鎖狀ヲナシテ形成セラレ成熟セルモノヨリ脱落飛散ス夏胞子ハ倒卵球狀廣橢圓狀球狀等ニシテ橙黃色大サ 20-23 \times 18-21 μ アリ其膜壁ハ無色ニシテ比較的薄ク粗疣ヲ布ケリ然レトモ半面ノ一部粗疣ヲ缺ク發芽孔ハ不明瞭ナリ

冬胞子ハ未タ之ヲ見ス

寄主植物 おほぼなたいわんひめじ (Mosla lysimachiiflora Hay.) ノ葉枝莖等ニ寄生ス

既知寄主植物 *Perilla arguta*, *P. nankinensis*, *P. oelmoidea*,
Elsholtzia cristata,
Keiskea japonica,
Mosla formosana, *M. punctata*.

採集標本 臺北 昭和三年十月十一日 澤田兼吉

分布 印度、滿洲、日本、臺灣

病名 おほぼなたいわんひめじを銹病

不完全銹菌科 (Family Uredineae Imperfectae)

盃狀菌屬 (Genus *Aecidium*)

37. さぎごけ銹病菌

Aecidium foetidum Diet.

Dietel, —Engl. Bot. Jahrb. Vol. 28. p. 280., 1900.

Saccardo, P. A. —Syll. Fung. Vol. XVI. p. 346., 1902.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎) —臺灣産銹菌目錄臺灣博物學會々報第 10 號, p. 12., 1914.

Sydow, P. et H. —Monogr. Uredin. Vol. IV p. 104., 1924.

Sawada, K. (澤田兼吉) —臺灣産菌類調査報告第四編, p. 77., 1928.

病徴及病原菌 罹病株ハ健全株ヨリ丈高く葉及匍匐枝ハ上向シ共ニ著シク徒長シ稍々肥厚シテ黄綠色ヲ呈ス病葉ノ裏面ニハ多數ノ精子器ヲ生ス其色彩ハ初メ橙色後褐色トナル而シテ精子器ノ形成セラレサル部分ニ銹子腔ヲ作ル銹子腔ハ大抵葉裏ニ生シ又葉柄ニモ生スレトモ稀ニ葉表ニモ形成セラル而シテ莖上ニハ決シテ精子器及銹子腔ヲ形成スルコトナシ

菌絲ハ寄主細胞間隙ニ多量ニ存在シ隔膜ヲ有シ無色ニシテ直徑 3-6 μ アリ吸器ハ絲狀ニシテ甚々長ク伸ヒ且彎曲シテ時ニ塊狀ニ見ユルコトアリテ直徑 5 μ アリ

精子器ハ球狀乃至卵球狀ニシテ大サ 120 \times 120 μ アリ其孔口ヨリ生スル毛狀體ハ長サ 40-60 \times 2.5-3 μ アリテ無色ナリ擔子梗ハ絲狀ニシテ長サ 36-40 μ 精子ハ廣橢圓乃至卵狀無色單胞平滑大サ 4.5 \times 2.5-3 μ アリ

銹子腔ハ橙色ニシテ壺狀後孔口開キテ皿狀ヲナシ高サ 280-320 μ 直徑 320-340 μ アリ擬護膜ノ細胞ハ多角狀ニシテ内ニ橙赤色ノ顆粒體ヲ含ミ大サ 21-34 \times 16-21 μ アリ其膜壁ハ無色ニシテ厚サ 4-5 μ アリ細疣ヲ密布セリ

銹胞子ハ連鎖狀ニ形成セラレ多角狀球狀ニシテ橙色ノ顆粒體ヲ含ミ大サ 17-22 \times 17-19 μ アリ其膜壁ハ薄クシテ無色極メテ微細ナル疣ヲ密布ス

寄主植物 さぎごけ (*Mazus stolonifer* Mak.) ニ寄生シ莖葉及匍匐枝ヲ侵ス

採集標本 基隆 昭和四年四月十五日 澤田兼吉
臺北 昭和三年二月十八日 澤田兼吉

分布 日本、臺灣

病名 さぎごけ銹病

赤澁菌屬 (Genus *Uredo*)

38. むらさきなつふぢ銹病菌

(第三圖版 10-12.)

Uredo Milletiae Sawada, n. sp.

病徴及病原菌 葉柄及莖枝ヲ侵ス何レノ場合ニ於テモ若キ時代ニ侵サレ病患部ハ總テ膨大スルヲ常トス葉ニ於テハ上面及裏面ニ隆起シ其反對面ハ凹陥ス又屢々中肋(最長 35mm) カ侵サレテ彎曲シ從ツテ病葉ハ卷縮ス葉柄及莖ニ於テハ若シ病患部カ一側ニ生スル時ハ其反對側ニ彎曲ス葉片部ニ於ケル病斑ハ普通圓狀ニシテ直徑 3-10mm 隆起面ハ初メ綠黃色ナレトモ漸次網脈網變シ且所々ニ表皮破レテ褐色ノ粉末ヲ顯ハシ遂ニハ殆ト病斑部全面紫褐色乃至褐色トナリ表皮ノ破片ヲ混ス又凹陥セル面モ之ト同様トナル而シテ遂ニ病患部ハ枯死ス莖及葉柄カ侵サレタル場合モ葉ニ於ケルト同様其面カ褐色ノ粉末ヲ生シ烈シク侵サレタルモノハ自然其先方枯死ス

菌絲ハ寄主細胞間隙ニアリ無色直徑 4-5 μ アリ吸器ハ指狀ニシテ長ク強ク捻轉シ無柄ニシテ直徑 2.5-3 μ アリ基方稍々膨大シ其部分ノ直徑ハ 3.7-4.3 μ アリ其長サハ測定シ難キモ約 60 μ ニ達スルモノ、如シ

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ不規則ナル形ニ表皮ヲ破リテ紫褐色ノ粉末ヲ露出シ相隣接セル胞子堆ハ互ニ癒合セル觀ヲ呈スルニ至ル

夏胞子ハ倒卵狀廣楕圓狀卵球狀長楕圓狀等ニシテ赤褐色乃至褐色大サ 20-30×16-22μ 最多員價ハ 25×19μ 平均(60 箇) 24.750×19.367μ アリ 其膜壁ハ 基方厚ク(3.0-4.3μ) 頂部ニ於テ薄ク(1.5-1.8μ) 粗刺ヲ布キ其距離 3-4μ アリ 發芽孔ハ基方部ニ於テ2箇アリ

寄主植物 むらさきなつふち(Milletia reticulata Benth.)ノ若キ葉及莖枝ニ寄生ス

採集標本 新竹州雙溪庄 昭和五年四月二十七日 澤田 兼 吉

分布 臺灣

病名 むらさきなつふち銹病

39. 印度チーク銹病菌

Uredo Tectonae Rac.

Raciborski, M.—Parasit. Algen und Pilze Javas. I. p. 28., 1900.
Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 362., 1902.
Sydow, H. et P. & Butler, E. J.—Fungi Indiae Orient. in Ann. Mycol. Vol. IV. p. 443., 1906.
Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 422., 1924.

Syn. Accidium effusum Niessl.

Rabenhorst, L.—Fungi europ. Cent XXVI. in Hedwigia. Bd. XX. p. 160., 1881.

記載 夏胞子堆ハ老葉ノ裏面ニ生シ小形ニシテ稍々密ニ散生スルモ最も烈シク發生スル時ハ葉裏殆ト全面ヲ被フコトアリ 粉狀ニシテ橙褐色(Orange cinnamon to Ochraceous tawny) 直徑 0.2-0.3 mm アリ

夏胞子ハ倒卵狀倒卵狀廣楕圓、倒卵狀長楕圓、倒卵球狀等ニシテ兩端圓頭大サ 22-32×18-26μ 最多員價ハ 26×20μ 平均價(50 箇) 26.30×21.28μ アリ 其膜壁ハ無色ニシテ厚サ 1.5μ 細狀ヲ布キ其距離ハ普通 2μ アリ 發芽孔ハ不明瞭ナルモ肩部ニ於テ1箇ヲ有ス 内容物ハ赤橙色ノ顆粒體ナリ

側絲ハ夏胞子堆ノ周圍ニ存在シ棍棒狀ニシテ彎曲シ頂圓頭平滑無色乃至極淡色薄膜ナルモ頂最モ厚ク其厚サ 3μ ニ達ス 大サ 41-45×12-13μ アリ

寄主植物 印度チーク(Tectona grandis L.)ノ葉ニ寄生ス

Table with 3 columns: 採集標本, 採集地, 採集日, 採集者. Includes locations like 臺北, 臺中州溪湖, 臺南州嘉義, 高雄州恒春 and dates from 昭和四年 to 昭和五年.

分布 印度爪哇臺灣

記事 (1) Raciborski (1900), Saccardo (1902) 及 Rabenhorst (1881) ハ側絲存在セスト記スルモ Sydow (1924) ハ之ヲ明記セリ 我菌ニ於テモ明カニ存在シ表皮上ニ露出セリ

(2) 夏胞子ノ發芽孔ニ就キ Sydow (1924) ハ不明ナリトスルモ著者ノ觀察ニ於テハ一般ニ不明瞭ナルモ上肩部ニ1箇存在スルモノアリ

(3) 本記錄ハ昭和五年五月六日野外ニテ採集シ直チニ検査シタルモノニヨレリ

病名 印度チーク銹病

木 耳 菌 族 (Order Auriculariales)

木 耳 菌 科 (Family Auriculariaceae)

有隔擔子囊菌屬 (Genus Septobasidium)

40. 柑橘茶褐小煤病菌

(第三圖版 13-17.)

Septobasidium Parlatoriae Sawada. n. sp.

記載 びめくろかひがらむしノ屍體ノ上ニ生シ子座ヲ缺キ表生ニシテ羅紗狀扁平圓狀全面ニ放射狀ニ剛毛ヲ密生ス 葉ノ上面ニ生スルモノハ濃色即チ暗褐色ニシテ稍々小形葉裏ニ生スルモノハ淡色即チ栗褐色ニシテ稍々大形ナリ 葉表ニ於ケルモノ、直徑ハ普通 1 mm 大ナルハ 2 mm ニ達スルモノアリ 葉裏ニ於ケルモノハ直徑 1-2 mm アリテ普通 1.5 mm ナリ

菌絲ハ初メ短ク發育シ疎ニ隔膜ヲ有シ兩叉分岐シ若キハ無色古キハ淡褐色乃至褐色直徑 5-7μ アリ 後ニ胞子層ノ周邊ニ擴カル

胞子層ハ初メニ作ラレタル菌絲層ノ全面ヲ占メ擔子梗ハ匍匐菌絲ヨリ數回短節ニ兩叉稀ニ三叉分岐セルモノ、頂端ニ2本又ハ3本宛ヲ生シ多數並列密生ス 圓柱狀單胞頂大抵鈍頭ニシテ若キモノハ無色古キモノハ淡褐色ヲナシ大サ 24-32×5-7μ アリ 其頂ニ各1箇ノ分生胞子ヲ形成ス

分生胞子ハ桿狀ニシテ兩端圓頭無色單胞平滑多少彎曲シ顆粒體ヲ含ミ大サ 29-46×3-4.5μ アリ

剛毛ハ多數存在シ剛直單條厚膜褐色乃至暗褐色頂端稍々淡色圓柱狀ニシテ頂圓頭ニシテ 9-13 箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 270-860×7-9μ アリ 普通箇々分離シテ生スルモ時ニ數本宛貼著シテ束狀(Synnema)ヲナスコトアリ

分生胞子形成ノ終期ニ近ツク頃ヨリ胞子層ノ周圍ニ黃褐色ノ菌絲放射狀ニ不定形ニ擴カリ葉面ニ密著シテ生シ天鵞絨狀ニ見ユ 其廣サ 4-6 mm トナル 其主菌絲ハ概ネ眞直ニ伸ヒ比較的疎ニ隔膜ヲ有シ互生時ニ對生セル分枝ヲ生ス薄膜黃褐色直徑 4-5 μ アリ 其主菌絲及枝菌絲ノ各節ノ先端ヨリ長サ 9-17 μ 直徑 4-6 μ アル柄ヲ上向ニ互生又ハ對生シテ生シ其頂端ニ球狀體ヲ單獨形成ス

球狀體ハ球狀薄膜平滑黃褐色ニシテ内部ニ 1 又ハ 2 ノ大ナル油球及顆粒體ヲ充實シ直徑 16-20 μ アリ 之ヲ水中ニ置ク時ハ一夜ニシテ發芽シ其頂端ヨリ擔子囊ヲ形成ス 擔子囊ハ完成セラレハ小梗ヲ抽出前ニ球狀體ヨリ容易ニ脱落ス

擔子囊ハ圓柱狀ニシテ兩端鈍頭又ハ一端圓頭ヲナスモノアリ多少彎曲シ 3 筒ノ橫隔ヲ有シ大サ 69-78 \times 8-9 μ アリ 擔子胞子ハ未タ之ヲ見ス

寄主植物 椴柑 (Citrus poonensis Hort. ex Tanaka.) ノ葉ニ寄著スルひめくろかひがらむし (Parlatoria zizyphus Lucas.) ニ寄生ス

採集標本 高雄州竹田庄 昭和三年十一月二十三日 澤田兼吉
分布 臺灣

記事 本菌ノ球狀體形成時代ハ P. A. Saccardo (Mycetus aliquot Australensis in Hedwigia, Vol. XXXII, p. 56., 1893.) 發表ノ Botryotrichum Lachnella Sacc. ニ甚タ近似セリ 然レトモ後者ノ菌絲層上ノ剛毛ハ其周邊ニ生シ胞子即チ球狀體ハ小形ナリ

又本菌ノ分生胞子時代ハ T. Petch (Studies in Entomogenous Fungi, XII, in Transact. of Brit. Myc. Soc. Vol. XII, Pt. 1, p. 51., 1927.) 發表ノ Voluteila epicoccum Petch. ニ近似セリ 然レトモ後者ノ胞子層ノ剛毛ハ其周邊ニ生シ且分生胞子ハ狹長ナリ

木耳屬 (Genus Hirneola)

41. きくらげ (み、たけ)

Hirneola Auricula-Judae (Linn.) Berk.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI, p. 766, 1888.

Oudemans, C. A. J. A.—Rév. des Champ. tant Super. qu'infer. trouv. jusqu'à ce jour dans Les Pays-Bas, p. 445., 1892.

Kanehira, R. (金平亮三)—臺灣博物學會報第37號, p. 135., 1918.

Syn. Auricularia Sambuci.

Persoon, G. H.—Mycologia Europaea, Sect. I, p. 97., 1822.

Syn. Auricularia Auricula-Judae (L.) Schroet.

Yusuda, A. (安田篤)—植物學雜誌 No. 312, p. 420., 1912.

記載 種々ノ樹木ノ枯死セル幹枝上ニ群生ス 菌傘ハ介殼狀又ハ耳狀ニシテ柄ハ側方近クニアリテ短ク殆ト無柄ノ如シ 外方即チ上面ハ灰色ノ短毛ヲ密生シテ恰モ天鵞絨狀ヲナシ褐色 (Prout's brown) 乃至暗褐色 (Mummy brown) ニシテ多少褶皺ヲ有シ又ハ殆ト平坦ナリ 内面即チ下面ハ平滑ニシテ褶皺ヲ有シ汚褐色 (Natal brown) 乃至黑褐色 (Bone brown) ナリ 長徑 2-7 cm 短徑 1-5 cm アリ 乾燥スレハ堅ク卷縮スルモ濕氣アレハ彈力アリテ稍々軟骨質トナル

外面ニ生スル毛ハ高サ 60-100 μ 直徑 6-7 μ アリ

胞子ハ腎臟狀頂端圓頭基端稍々鈍頭少シク彎曲シ單胞平滑無色ニシテ顆粒體ヲ充シ大サ 10-15 \times 5-6 μ 普通 13 \times 5 μ アリ

所在 枯死セル樹幹ノ上ニ生ス

| 採集標本 | 臺北 | 昭和三年九月二十三日 | 澤田兼吉 |
|---------|----|------------|------|
| 同 | | 昭和四年三月二十九日 | 澤田兼吉 |
| 同 | | 昭和四年七月十二日 | 澤田兼吉 |
| 同 | | 昭和四年八月四日 | 澤田兼吉 |
| 同 | | 昭和四年八月十六日 | 澤田兼吉 |
| 同 | | 昭和四年八月十七日 | 澤田兼吉 |
| 同 | | 昭和五年二月十日 | 澤田兼吉 |
| 臺北州ウライ社 | | 昭和二年八月十三日 | 澤田兼吉 |
| 同 海山郡土城 | | 昭和四年六月二十七日 | 澤田兼吉 |
| 同 羅東郡廣興 | | 昭和四年十一月十六日 | 澤田兼吉 |
| 臺中州中寮 | | 昭和四年六月四日 | 澤田兼吉 |
| 臺南州松水溪 | | 大正七年五月十七日 | 金平亮三 |
| 花蓮港總爺寮溪 | | 昭和三年八月六日 | 澤田兼吉 |
| 同 東能高 | | 昭和三年八月六日 | 澤田兼吉 |
| 同 桐里 | | 昭和三年八月八日 | 澤田兼吉 |

分布 歐洲北米合衆國, Brasil, Mexico, Cuba, Tasmania, 濠洲, Borneo, 支那.

日本臺灣

記事 (1) 本菌ハ Rolfe, R. T. 著 The Romance of the Fungus World. 1925. ノ

繪ト同様ナリ

(2) 本菌ヲ酒精ニ浸漬スルモ紫紅色ノ色素ヲ浸出セス却テ淡黃褐色ノ液トナル

(3) 本菌ノ毛ハけきくらげ (*Hirneola polytricha*) ノソレヨリ甚々短ク乾燥スレハ著シク區別シ得ヘシ 又本菌ノ胞子ハ *H. polytricha* ノソレヨリ稍々小形ナリ Saccardo ニヨレハ Brefeld ノ測定ハ大形ナリトシ Schroeter ノ測定セルモノハ小形ナリトスルモ此小形ナル Schroeter ノ測定及安田篤ノ測定ハ我菌ニ殆ト一致ス

(4) Oudemans ニ從ヘハ次ノ植物上ニ生ストイフ

| | |
|--------------------------------------|--|
| <i>Acer negundo</i> L. | <i>Populus nigra</i> L. var. <i>italica</i> Duroi. |
| <i>Acer</i> sp. | <i>Prunus</i> sp. |
| <i>Ailanthus glandulosa</i> Desf. | <i>Quercus mirbeckii</i> Dur. |
| <i>Broussonetia papyrifera</i> Vent. | <i>Quercus suber</i> L. |
| <i>Castanea vesca</i> L. | <i>Quercus</i> sp. |
| <i>Elaeagnus angustifolia</i> L. | <i>Robinia pseudo-acacia</i> L. |
| <i>Fagus sylvatica</i> L. | <i>Salix alba</i> L. |
| <i>Juglans regia</i> L. | <i>Sambucus nigra</i> L. |
| <i>Morus alba</i> L. | <i>Tilia cordata</i> Mill. |
| <i>Morus nigra</i> L. | <i>Ulmus campestris</i> L. |
| <i>Pinus strobus</i> L. | <i>Viburnum opulus</i> L. |

(5) 臺灣ニ於テハ相思樹 (*Acacia confusa* Merrill.) 榕樹 (*Ficus retusa* L.) 無花果 (*Ficus Carica* L.) 温州柑 (*Citrus Unshu* Marc.) 高牆桶柑 (*Citrus Tankan* Hay. f. *Koshotankan*) 及 *Albizzia* sp. 等ノ樹ニ生ス

42. あみきくらげ

Hirneola delicata (Fr.) Bres.

Syn. Auricularia delicata (Fr.) Lloyd.

Lloyd, G. G.—Mycol. Notes. No. 55. p. 784. fig. 1177., 1918.

Syn. Lasclia delicata Fr.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI. p. 407., 1888.

記載 枯木ノ上ニ群生シ菌傘ハ殆ト無柄ニシテ側著シテ水平ニ支持セラレ耳狀ニシテ縁邊稍々斜下向シ稍々膠質上面淡黄褐色ニシテ不規則ナル淺キ褶皺ヲ有シ微毛ヲ生シテ天鵝絨狀ナリ 木耳ヨリ稍々小形ナリ毛ハ長サ 160-250 μ 幅 5-7 μ アリテ比較的薄膜膜壁ノ厚サ 1-2 μ アリ

下面ハ淡鉛色ニシテ不規則ナル網目狀ノ隆起ヲ滿面ニ布キ無毛ナリ網目ノ大サハ普通 3-6 mm 凹所ハ稍々深シ

擔子囊ハ長紡錘形ニシテ 3 横隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ縦レヲ有セス長サ 45-50 μ 直徑 3.5 μ アリ 小梗ハ絲狀ニシテ長サ 40-50 μ 又ハソレ以上トナリ幅 2-2.5 μ アリ 組織面ヨリ約 10-14 μ 外部ニ現ハレ其頂ニ胞子ヲ單生ス

胞子ハ倒卵狀長橢圓乃至長橢圓ニシテ少シク彎曲シ頂圓頭基端鈍頭無色單胞大サ 8-11 \times 4-5 μ アリ 此胞子發芽シテ再生胞子ヲ形成ス 再生胞子ハ胞子ト等形大サ 8 \times 4-4.5 μ アリ 其柄ハ先端ニ漸細シ大サ 8-10 \times 3 μ アリ

所在 枯死セル樹幹ノ上ニ生ス

採集標本 臺北州ウライ社 大正四年四月四日 澤田兼吉
南湖大山 昭和三年十一月 佐々木舜一
花蓮港廳奇萊溪 昭和三年八月六日 澤田兼吉

分布 Samoa, Malaca, Guinea, 支那臺灣

記事 支那産木耳ヲ買ヒタルニ其 300 箇ノ内本菌 3 箇混在セリ

43. あらげきくらげ(新稱)

Hirneola polytricha Mont.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI. p. 766., 1888.

Cooke, M. C.—Handb. of Austral. Fungi. p. 206., 1892.

Matsumura, J. (松村任三)—帝國植物名鑑上卷. p. 147., 1904.

Syn. Hirneola polytricha Fr.

Yasuda, A. (安田篤)—新選日本植物圖説, Pl. XL.

Syn. Auricularia polytricha Sacc.

Yasuda, A. (安田篤)—植物學各論隠花部, p. 459., 1911.

記載 種々ノ枯死セル樹木ノ幹枝上ニ群生シ菌傘ハ介殼狀ニ淺ク擴カリ又ハ多少耳狀ヲナシ柄ハ大抵側方近クニ生シ短ク殆ト無柄ナリ其長徑 1-11 cm 短徑 1-7 cm 厚サ約 1 mm アリ 其上面即チ外方ハ黄褐色乃至灰白色ノ短粗毛ヲ密生シ黄褐灰色 (Light drab to Benzo brown) 乃至黄褐色 (Cinnamon brown) ナリセリ 下面即チ内面ハ平滑ニシテ殆ト褶皺ナク帶紫黄褐色 (Light brownish drab) 乃至濃紫褐灰色 (Dark grayish brown) ニシテ胞子形成中ノ色彩ハ帶紫灰白色 (Light vinaceous drab) ナリ 乾燥スレハ堅クナリ濕氣アル時ハ彈力アリテ膠質トナルコトナシ

上面ニ生スル毛ハ長サ 340-560 μ 直徑 8-9 μ アリ甚々厚膜ニシテ厚サ 3-4 μ ニ達ス

下面ハ一面ニ子實層ニシテ其層ノ厚サ約 80 μ アリ

擔子囊ハ紡錘狀圓柱狀ニシテ 3 箇ノ横隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ縦レヲ有セス大サ 52-60 \times 5-6 μ アリ小梗ハ擔子囊ノ各細胞ヨリ 1 本宛ヲ生シ長ク伸ヒテ子實層面ヨリ約 10-12 μ 外部ニ抽出セラレ直徑 2.5 μ アリ 各 1 箇ノ胞子ヲ頂生ス

胞子ハ腎臟狀頂端圓頭基端稍々鈍頭ニシテ彎曲シ單胞平滑無色ニシテ中央ニ一透明部ヲ具ヘ大サ 13-17×5-6 μ アリ

胞子カ發芽スル時ハ中央部ノ外弧面ヨリ發芽管ヲ生ス 此發芽管ハ先端ニ向ツテ細ク大サ 8×4 μ アリ其頂ニ再生胞子ヲ形成ス 此再生胞子ハ擔子胞子ト等形ニシテ少シク小形大サ 13×6 μ アリ

子實層ニ長方形無色透明ナル結晶ヲ多數生ス

所在 枯死セル樹幹ノ上ニ生ス

| | | | |
|---------|------|-------------|------|
| 採集標本 | 臺北 | 大正十三年七月十二日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 昭和三年八月十七日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 昭和三年九月十七日 | 黒澤英一 |
| 同 | 同 | 昭和三年九月二十三日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 昭和三年十一月二十一日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 昭和四年二月十六日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 昭和四年五月二十日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 昭和五年一月十四日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 昭和五年一月二十六日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 昭和五年八月十日 | 澤田兼吉 |
| 臺北州新店 | 同 | 昭和三年十月八日 | 澤田兼吉 |
| 同 | ウライ社 | 昭和三年二月十二日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 昭和三年十一月三日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 淡水 | 昭和三年十月二十七日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 蘇澳 | 大正十四年十月十四日 | 澤田兼吉 |
| 新竹州山脚 | 同 | 昭和三年十二月四日 | 澤田兼吉 |
| 花蓮港廳蕃菜溪 | 同 | 昭和三年八月六日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 桐里 | 昭和三年八月八日 | 澤田兼吉 |

分布 Mexico, Cuba, Brasil, Uruguay, Tahiti, Victoria, N. S. Wales, Queensland, South Australia, New Zealand, 印度, 爪哇, 錫蘭, 臺灣

記事 (1) 臺灣平地ニ産スル食用木耳ノ大多數ハ此菌ナリ 又支那ヨリ輸入セラル、モノモ亦此菌多シ R. T. Rolfe 著 The Romance of the Fungus World (1925) ニヨレハ支那ノ "Jew's ear" 即チ木耳ナルモノハ Hirneola Auricula-Judae ニ非スシテ H. polytricha ナルコトヲ言明セリ 而シテ Shen-si (陝西省) 及 Kwang-si (廣西省) ニ於テ栽培シ輸出スルヲ記セリ 然レハ支那ノ木耳ナル名稱ハ H. polytricha ニ充ツヘキ漢名ナルヘク日本産ノきくらげ H. Auricula-Judae ニ當ルヘキモノニ非ラサルヘシ或ハ兩者ノ總稱ナルカ

(2) 本菌ヲ酒精ニ浸漬スレハ紫紅色ノ色素ヲ浸出ス

(3) 臺灣ニ於テハ相思樹 (Acacia confusa Merr.) 楝 (Melia Azedarach L.) 温州柑 (Citrus Unshu Marc.) いかだかづら (Bougainvillea spectabilis Wild.) 等ノ樹ニ生ス

眞擔子囊菌亞類 (Subclass Eubasidii)

外擔子囊菌族 (Order Exobasidiales)

外擔子囊菌科 (Family Exobasidiaceae)

外擔子囊菌屬 (Genus Exobasidium)

44. にひたかしらたま餅病菌

(第三圖版 18-21.)

Exobasidium Gaultheriae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉) 臺灣菌類資料(27)(臺灣博物學會々報, Vol. 19, No. 100, p. 33, 1929.)

病徴及病原菌 葉及芽ヲ侵ス 葉ニアリテハ全葉又ハ一部分ヲ侵シ病患部ハ少シク肥厚シテ下方ニ彎曲ス 其上面ハ黄綠色トナリ後紫紅色ヲ帶フ 其裏面ハ白色天鵞絨狀トナル 芽ヲ侵ス時ハ紫紅色ヲ帶ヒ時ナラス伸長ヲナス 普通ノ梢ヨリ稍々肥厚シ其病梢ニ生スル葉ハ殆ト悉ク侵サル、モ全面罹病スルモノ又基方半葉侵サル、モノアリ

子實層ハ白色ニシテ病葉ノ裏面全面ニ一樣ニ生ス 菌絲ハ罹病部組織ノ細胞間隙ニアリ無色直徑 2-3 μ アリ

擔子囊ノ厚サハ約 70 μ アリ 擔子囊ハ圓柱狀ニシテ基部ニ向ツテ少シク漸細シ直徑 5.0-7.8 μ アリ 隔膜ヲ有セサルカ或ハ 1 横隔ヲ作ルモノアリ 其頂ニ 3-6 本ノ小梗ヲ具フ 小梗ハ圓錐形ニシテ高サ 4-6.5 μ アリ

擔子胞子ハ鑷形ニシテ頂端圓頭基部稍々斜向シテ鈍頭ニ終リ少シク彎曲シ單胞無色平滑大サ 12.0-15.3×3.5-5.0 μ アリ

此胞子カ發芽スル行程ニ於テ普通 1 箇時ニ 3 箇ノ横隔ヲ生シ其兩端ヨリ小生子ヲ形成ス 小生子ハ桿狀又ハ兩端ニ少シク狭マリタル桿狀ニシテ大サ 4.5-10.5×1.0-2.0 μ アリ 其小生子ノ先端ヨリ更ニ再ヒ小生子ヲ作ル

寄主植物 にひたかしらたま (Gaultheria bornensis Stapf.) ノ葉及芽ニ寄生ス

採集標本 臺中州尾上(約 8500 尺) 昭和三年八月四日 澤田兼吉
同 能高(約 9500 尺) 昭和三年八月六日 澤田兼吉

分布 臺灣

記事 Exobasidium 屬菌類多シト雖モ我菌ニ符合スヘキモノナク又未タ Gaultheria 屬植物ニ寄生シタル記録ヲ見ス

病名 にひたかしらたま餅病

45. にひたかしやくなげ餅病菌

(第三圖版 20.)

Exobasidium hemisphaericum Shirai.

Shirai, M. (白井光太郎)—植物學雜誌, Vol. X, No. 113, p. 229, 1896.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung., Vol. XIV, p. 230, 1899.

Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學, p. 595, 1911.

病徴及病原菌 葉ノ裏面ニ寄生シ大抵中肋又ハ支脈ヲ侵シ又葉柄ヲ侵シテ菌癭ヲ作ル

菌癭ハ概形半球狀又ハ扁球狀ニシテ基部狭クシテ其上方急ニ擴カリ殆ト無柄ノ如シ。其表面白色ニシテ平滑又ハ多少波狀ヲナスモノアリ又或者ハ頂上ニ於テ多少凹陷スルモノアリ 高サ8-18mm 横徑10-23mm アリ 其内部ハ柔組織ニシテ中實ナルモ中央部ニ僅カニ空隙ヲ作ルモノアリ 其縱斷面ニハ基部ヨリ細キ扇狀ニ配置サレタル維管束ヲ見ルヘシ 縁邊ニ近キ細胞ハ稍々小形ニシテ大サ76-100×60-80 μ 内方部ノ細胞ハ大形ニシテ140-172×96-120 μ アリ

子實層ハ菌癭ノ全面ヲ被ヒ白色ナリ 擔子囊層ノ厚サハ約80-90 μ アリ

擔子囊ハ棍棒狀圓柱狀ニシテ直徑10 μ 頂ニ4本ノ小梗ヲ具フ 小梗ハ圓錐狀ニシテ高サ5 μ アリ

擔子孢子ハ紡錘狀桿狀兩端稍々鈍頭多少彎曲スルモノアリ平滑無色單胞大サ13.5-19.5×3.5-5 μ アリ

擔子孢子カ發芽スルニ至ル行程トシテ初メ中央ニ1横隔ヲ作り兩端ヨリ短細ナル突起ヲ生シ其頂ニ桿狀ナル小生子ヲ作ル 而シテ孢子ノ内容物カ小生子ヲ作りツ、兩頂端ニ向ツテ移動スルヲ以テ其際ニ隔膜ヲ殘シツ、進行ス 故ニ其隔膜數ハ3-7箇ヲ生ス 小生子ヲ作ルヘキ短細ナル小突起ハ孢子ノ兩端ニ1箇宛作ラル、ヲ普通トスルモ時ニ1端ニ2箇又ハ3箇ヲ作ルモノアリ又側方ニモ作ルモノアリ

小生子ハ桿狀ニシテ眞直單胞大サ5-14×1-1.5 μ アリ

寄生組織内ニ入レル菌絲ハ無色纖細ニシテ細胞間隙ニアリ直徑1.5-2 μ アリ

寄主植物 にひたかしやくなげ (*Rhododendron pseudochrysanthum* Hay.) ノ葉及葉柄ニ寄生ス

採集標本 臺中州龍高(約9,500尺) 昭和三年八月六日 澤田兼吉

分布 日本臺灣

記事 本菌ハ白井博士ノ命名ニ係ル日本産 *Exobasidium hemisphaericum* Shirai. ノ記載ニ符合ス *E. hemisphaericum* 菌ハ日本ニ於テハしやくなげ (*Rhododendron metternichii* S. et Z. = *Rhod. Hymnanthes* Mak.) ノミニ寄生シ他ノ種類ニ寄生シタル例ナシ 然ルニ臺灣ノ高山ニ於テにひたかしやくなげニ發見セラレタルハ奇ナリトイフヘシ

病名 にひたかしやくなげ餅病

46. かしをしみ腫萎病菌

(第三圖版 22-23.)

Exobasidium Pieridis-ovalifoliae Sawada, n. sp.

病徴及病原菌 葉ヲ侵シ其上面ニ於ケル病斑ハ圓狀ニシテ直徑4-8mm アリ 初メ黄綠色ニシテ少シテ凹陷又ハ少シク隆起シ後漸次中央部ヨリ紫紅色ヲ裝フ 此時ニ至レハ中央部淡紫紅色周圍縁黄色トナル 後ニハ中央部淡紅暗褐色其外輪ハ紫紅色最外輪ハ縁黄色ヲナシ小葉脈上ニ薄ク白粉ヲ生ス 裏面ハ少シク隆起又ハ凹陷シ一面ニ極メテ微細ナル白粉ヲ布ク 遂ニ病斑部ハ枯死シテ穿孔スルニ至ル

菌絲ハ寄生細胞間隙ニアリテ甚々細ク表皮ニ近ク多量トナリテ寄主細胞ヲ分離セシメ其處ニ子實層ヲ作ル

擔子囊ハ圓柱狀ニシテ長サ約50 μ 直徑5 μ アリ 其頂端ニ2本ノ小梗ヲ具フ 小梗ハ長圓錐狀ニシテ大サ6.5×3.5 μ アリ

擔子孢子ハ棍棒狀長橢圓ニシテ基部少シク斜向シテ鈍頭ニ終リ頂端圓頭無色單胞平滑大サ17-21×5.5-6.8 μ アリ

此孢子カ發芽スル行程ニ於テ1-3箇ノ横隔ヲ形成シ其各細胞ヨリ無柄ニ小生子ヲ形成ス 小生子ハ短桿狀ニシテ頂圓頭基端鈍頭無色單胞大サ7-15×2-3.7 μ アリ 小生子ハ更ニ1-3箇ノ横隔ヲ生シ其各細胞ヨリ更ニ小生子ヲ形成ス 此再生小生子ハ小生子ト等形ニシテ大サ6-8.5×1.7-3 μ アリ 發芽管ハ直徑約1.5 μ アリ

寄主植物 かしをしみ (*Pieris ovalifolia* D. Don.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州北投 昭和四年二月二十七日 黒澤英一

分布 臺灣

記事 かしをしみに寄生スル既知 *Exobasidium* 菌ハ唯1種アリ日本ニ於テ同植物ノ葉及葉柄ヲ侵シ種々ナル形即チ球狀角狀等ノ膨脹ヲ生スルモノニシテ其擔子囊ノ小梗ハ4本ナリ 孢子ハ小形ニシテ7-9×3 μ アリテ我菌ト全ク異ナレルモノナリ

病名 かしをしみ腫萎病

二子外擔子囊菌屬 (Genus *Kordyana*)

47. ながばいほくさ白斑病菌

(第三圖版 30-33.)

Kordyana Aneilemae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉) — 臺灣菌類資料(27)臺灣博物學會々報 Vol. 19, No. 100, p. 32, 1929.

病徴及病原菌 葉ヲ侵シ病斑ハ不定形ニシテ初メ黄綠色後中央部ヨリ極メテ淡キ赤色ヲ帯フ 其裏面ハ帶淡綠白色ニシテ微細ナル隆起セル白點ヲ布ク 病斑ノ大サハ普通直徑 3-10 mm アリ 一葉上ニ數箇又ハ約20箇ヲ生シ多數病斑ヲ生シタル場合ハ互ニ融合ス

菌絲ハ寄主細胞間隙ニアリテ無色纖細直徑 2.5-3 μ アリ 葉裏ノ氣孔内腔ニ於テ多量ニ作ラレテ内腔ヲ充タシ其處ヨリ氣孔ヲ通シテ多數(數十本)ノ擔子囊ヲ叢生ス

擔子囊ハ棍棒狀圓柱狀ニシテ單胞大サ 34-51 \times 4-5 μ アリ其頂叉狀ニ分レテ2本ノ小梗トナル 小梗ハ圓錐狀ニシテ長サ 5-7 μ 基部ノ直徑 2.5 μ アリ

擔子胞子ハ稍々斜形ヲ帯ヒタル長橢圓又ハ倒卵狀長橢圓ニシテ頂圓頭基方ニ漸細又ハ急ニ狭マリ小突起ニ終ル 無色平滑單胞大サ 10-14 \times 4-5 μ アリ此胞子カ發芽スル時ハ其中央部ニ1横隔ヲ生シ兩端ヨリ發芽管ヲ生ス

寄主植物 ながばいほくさ (*Aneilema angustifolium* N. E. Brown.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北 昭和三年十月十一日 澤田兼吉

分布 臺灣

記事 本菌ハ Celebes ニ於テまるばつゆくさニ寄生スル *Kordyana Celebensis* Gäum. 及臺灣ニ於テしまつゆくさニ寄生スル *Kordyana Commelinae* Saw. ニ近似セリ *K. celebensis* 菌ノ寄生ニヨル病斑ハ褐色ニシテ淡綠色ノ帶ヲ圍ラス又 *K. Commelinae* 菌ノ寄生ニヨル病斑ハ圓狀橙紫色ニシテ周圍ニ綠色ノ外輪ヲ周ラス 然シ我菌ニヨル病斑ハ不定形ニシテ其色彩ヲ異ニス 又我菌ノ擔子囊ハ短ク且小梗ノ長キニヨリテ異ナレリ

又我菌ノ甚タ盛シニ發生セル場所ニしまつゆくさカ相隣接シテ繁茂スルモノアルモ全く感染セス 又臺灣ニ於テ未タまるばつゆくさニ寄生セルヲ見タルコトナシ

帽菌族 (Order Hymenomyces)

疣茸科 (Family Thelephoraceae)

疣茸屬 (Genus *Thelephora*)

48.

Thelephora caperata B. et Mont.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI, p. 523, 1888.

Killermann, S.—Engl. Natürl. Pflanzenfam. Bd. 6, p. 147, fig. 98, II, J., 1928.

Syn. *Stereum caperatum* B. et Mont.

Cooke, M. C.—Handb. of Australian Fungi, p. 182, 1902.

Lloyd, C. G.—Synopsis of Stipitate Stereums, p. 17, 1913.

記載 枯木ノ上ニ生シ直立シ高サ7cm アリ 菌傘ハ漏斗狀ヲナシ高サ6cm 開張(上縁) 6.5 cm アリ 上面ハ黄褐灰白色ニシテ多數ノ不規則ナル縦ノ隆起線ヲ有シ所々ニ先端分離セル鱗片ヲ生シ且薄キ綿狀物ヲ張レリ 又1又ハ2ノ同心環ヲ有ス 下面ハ帶褐黃色ニシテ銳角度ニ四、五回分岐セル不規則ナル隆起脈ヲ多數生シ且多數ノ同色ナル細疣ヲ生ス 菌柄ハ甚タ短ク長サ約1cm 徑8mm 灰色ノ海綿狀菌絲ヲ以テ被ハル

所在 朽木上

採集標本 臺中州八仙山 昭和三年八月

分布 Florida, Louisiana, Brasil, S. Domingo, Cuba, Lord Howe's Island, New South Wales, Queensland, Philippines, 臺灣

鱗茸屬 (Genus *Stereum*)

49. ちやうろこたけ

Stereum fasciatum Schw.

Kanehira, R. (金平亮三) — 新竹廳テンタナ方面ニテ採集セシ菌類臺灣博物學會會報 No. 36, p. 88, 1918.

採集標本 新竹州テンタナ 金平亮三

羅紗柄茸屬 (Genus Cladoderris)

50.

Cladoderris dendritica Pers.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI. p. 540., 1885.

Cooke, M. C.—Handb. of Austr. Fungi. p. 181., 1892.

Lloyd, C. G.—Synopsis of Genus Cladoderris. p. 3. fig. 521, 522, 523., 1913.

Syn. Cladoderris dendritica (Pers.) Berk.

Ricker, P. L.—List of Known Philipp. Fungi. in Philipp. Journ. of Sci. Vol. I Suppl. IV. P. 283., 1906.

記載 朽木ノ上ニ生ス 菌傘ハ側方ニ太キ短柄ヲ有シ水平ニ擴カリ扇狀ニシテ縁邊下卷シテ小齒ヲ具フ 薄クシテ堅キ革質不明瞭ニ放射狀ナル十數本ノ淺キ褶ヲ有シ長サ 2-3 cm 幅 3-5 cm アリ 菌柄ハ灰白色乃至淡褐色ナル彈力アル海綿狀物ヲ厚ク被ムリ長サ約 1 cm 徑 1-1.5 cm アリ 此海綿狀物ハ菌柄ヨリ菌傘ノ上面ニ及ホシ灰白色ニシテ縁邊ニ向ツテ漸次薄クナリ所々ニ菌傘ノ實質ヲ現ハスモノアリ 菌傘ノ裏面ハ放射狀ニ多數ニ分岐セル脈狀ノ隆起線ヲ有シ若キモノハ帶淡紅白色 (Pale pinkish buff) 古キモノハ帶紫黃褐色 (Fawn color) ニ近キ不明瞭ナル濃淡ヲ示シ最モ古キ部分ハ紫褐色 (Burnt umber) ニ近キ色ノ濃淡ヲ示セリ

所在 朽木ノ上ニ生ス

採集標本 臺北州ウライ社 昭和三年十一月四日 澤田兼吉

分布 熱帶亞米利加, Cuba, Brasil, New South Wales, Victoria, Queensland, New Guinea, 印度、錫蘭、Borneo, Rawak island, Malay, Philippines, 臺灣

記事 著者ハ昭和三年九月十四日臺北ニ於テ菌柄及菌傘ノ上面ニ海綿狀物ノ量少キモノヲ採集セリ 其菌傘ノ裏面ノ脈狀隆起線ノ狀態ハ *Cladoderris dendritica* ニ甚タ近似セリ 此標本ニ於テハ一旦老成セル菌傘ノ縁邊ヨリ更ニ二三ノ菌傘ヲ分出セリ 然シ其裏面ヨリ見ル時ハ連續シテ境界明カナラス是レ或ハ *Cladoderris membranacea* de Vriese et Lév. ニ該當スルモノナルヘシ 然ルニ Lloyd ハ此 *Clad. membranacea* ヲ *Clad. dendritica* ノ一異型ナリトセリ

蕈茸科 (Family Clavariaceae)

蕈茸屬 (Genus Clavaria)

51. なぎなたたけ

Clavaria fusiformis Sow.

Cooke, M. C.—Handb. of British Fungi. Vol. I. p. 335. fig. 80., 1871.

Murrill, W. A.—Illustr. of Fungi. XXII. in Mycologia. Vol. VII. no. 5. p. 225. Pl. 163. fig. 9., 1915.

Kawamura, S. (川村清一)—日本菌類圖説, no. 126., 1929.

記載 たいわんれんけう生籬ノ下ノ地上ニ群生シ四五本宛簇生シ又ハ單生スルモノアリ 子實體ハ直上彎曲少シク捻轉シ長紡錘狀ニシテ頂鈍頭又ハ尖頭扁壓狀ナリ 其扁壓セラレタル兩面ニ淺キ 1 本ノ縱溝ヲ有シ多少波狀面ヲナシ黄色 (Primine yellow to Amber yellow) ニシテ高サ 1-3.5 cm 幅 1.5-3 mm アリ

擔子囊ハ棍棒狀圓柱狀大サ 37-39×6-7 μ 頂ニ 2 又ハ 4 本ノ小梗ヲ具フ 小梗ハ針狀ニシテ長サ 5-6 μ アリ

擔子孢子ハ卵狀ニシテ頂圓頭基端斜向微尖頭ヲナシ 1 箇ノ大ナル油球ヲ含ミ單胞平滑無色ニシテ大サ 6.5-8×5-6 μ アリ

所在 地上ニ生ス

採集標本 臺北

昭和四年五月十三日

澤田兼吉

分布 歐洲、米國、日本、臺灣

多孔菌科 (Family Polyporaceae)

多孔菌屬 (Genus Polyporus)

52. ひめべつかうたけ

Polyporus anebus Berk.

Kanehira, R. (金平亮三)—臺灣菌類誌(臺灣博物學會々報 no. 64. p. 15.) 1923.

產地 臺北州ウライ社

金平亮三

53. あみすぎたけ

Polyporus arcularis (Batsch.) Fr.

Winter, G.—Rabh. Kryptogamenfl. von Deutschl., Oesterr. & der Schweiz. Bd. I. Abt.

1. p. 449., 1884.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI. p. 67., 1888.

Cooke, M. G.—Handb. of Austr. Fungi. p. 113., 1892.

Yasuda, A. (安山篤)—菌類雜記(6)(植物學雜誌, Vol. 26. no. 307. p. 233.) 1912.

Kanehira, R. (金平亮三)—臺灣の茸類(3)(臺灣博物學會々報, no. 37. p. 135.) 1918.

Kawamura, S. (川村清一)—日本菌類圖説, no. 90., 1929.

記載 相思樹枕木ノ腐朽シカ、レルモノニ群生シ數本宛簇生又ハ單生シ全長7-38mmアリ永ク腐敗スルコトナク天氣乾燥スレハ乾キ降雨アレハ再ヒ緊張ス

菌傘ハ中央ニ菌柄ヲ有シ上面稍々平坦ノ如クナレトモ中央部淺キ漏斗狀ニ凹陥シ縁邊少シク下向セリ中央ヨリ縁邊ニ向ツテ漸次小形トナル所ノ褐色ノ鱗片ヲ不整ニ又ハ不整同心輪狀ニ密布セリ而シテ此鱗片ノ先端部ハ微毛狀ニ分離セリ然シ或時期ニハ極メテ少量ノ鱗片ヲ有スルコトアリ縁邊部ニハ褐色ノ毛絨アリ稍々薄キ肉革質ニシテ強靱ナリ上面褐色ヲ帯ヒ直徑15-60mmアリ

裏面ハ殆ト白色ニシテ長多角狀ノ淺キ管孔ヲ密布シ菌柄ノ上方部ニモ及ホセリ管孔ハ中央部ノモノ最モ大ニシテ柄部及縁邊ニ近ツクニ從ツテ小形トナル其大形ナルハ大サ2.5×1.0mmニシテ小形ナルハ0.5mm内外ニシテ長形ナラス深サハ2-4mmアリ

菌柄ハ圓柱狀ニシテ直立又ハ彎曲シ高サ5-20mm直徑1.5-3.0mmアリ淡褐灰色ニシテ鱗片ヲ貼付シ頗ル強靱ナリ菌環ヲ缺ク

擔子囊ハ棍棒狀圓柱狀大サ20-22×5μアリ頂ニ4本ノ小梗ヲ具フ擔子胞子ハ長橢圓狀ニシテ頂圓頭基端斜向微尖頭ヲナシ無色單胞平滑大サ7-8.5×2.5-3μアリ紡錘體(Cystidia)ヲ缺ク

所在 朽木ノ上ニ生ス

| 採集標本 | 臺北 | 大正十五年二月七日 | 澤田兼吉 |
|------|----------|------------|------|
| 同 | | 大正十五年五月十日 | 澤田兼吉 |
| 同 | | 昭和三年四月一日 | 澤田兼吉 |
| 同 | | 昭和四年五月四日 | 澤田兼吉 |
| 同 | | 昭和四年五月六日 | 澤田兼吉 |
| 同 | | 昭和四年五月十一日 | 澤田兼吉 |
| 同 | | 昭和四年八月十八日 | 澤田兼吉 |
| 同 | | 昭和五年一月三十日 | 澤田兼吉 |
| | 臺北州海山郡土城 | 昭和四年六月二十七日 | 澤田兼吉 |
| | 臺中州南投郡中寮 | 昭和四年七月四日 | 澤田兼吉 |

分布 歐洲北米、濠洲、New Zealand、西比利亞、日本、臺灣

54. ひめべつかうたけもどき

Polyporus bicolor Jungh.

Kanehira, R. (金平亮三)—臺灣菌類(其三)(臺灣博物學會々報, no. 64. p. 15.) 1923.

產地 臺北州ウライ社 金平亮三

55. ちやうじたけ

Polyporus caryophyleus Ck.

Kanehira, R. (金平亮三)—新竹廳テンタナ方面ニテ採集セン菌類(臺灣博物學會會報, no. 36. p. 88.) 1918.

產地 新竹州テンタナ 金平亮三

56. だいだいたけ

Polyporus illicicola Henn.

Kanehira, R. (金平亮三)—新竹廳テンタナ方面ニテ採集セン菌類(臺灣博物學會會報, no. 36. p. 83.) 1918.

產地 新竹州テンタナ 金平亮三

57. かはをそたけ

Polyporus Mikadoi Umem.

Kanehira, R. (金平亮三)—新竹廳テンタナ方面ニテ採集セン菌類(臺灣博物學會會報, no. 36. p. 88.) 1918.

產地 新竹州テンタナ 金平亮三

58. かいめんたけ

Polyporus Schweinitzii Fr.

Kanehira, R. (金平亮三)—新竹廳テンタナ方面ニテ採集セン菌類(臺灣博物學會會報, no. 36. p. 88.) 1918.

產地 新竹州テンタナ 金平亮三

59. べつかうたけ

Polyporus semilaccatus Berk.

Kanehira, R. (金平亮三)—新竹廳テンタナ方面ニテ採集セン菌類(臺灣博物學會會報, no. 36. p. 88.) 1918.

產地 新竹州テンタナ 金平亮三

60. ますたけ

Polyporus sulphureus (Bull.) Fr.

Horikawa, Y. (堀川安市) — 臺灣産菌類(臺灣博物學會々報, no. 37, p. 136.) 1918.

産地 臺北州ウライ社 堀川安市

瓦 茸 屬 (Genus Polystictus)

61. つやうちはたけ

Polystictus affinis Nees.

Kanehira, R. (金平亮三) — 新竹廳テナタナ方面ニテ採集セシ菌類(臺灣博物學會々報, no. 36, p. 88.) 1918.

産地 新竹州テナタナ 金平亮三

62. くろうちはたけ

Polystictus carneo-nigra Berk.

Kanehira, R. (金平亮三) — 臺灣産菌類(其三)(臺灣博物學會々報, no. 64, p. 15.) 1923.

産地 臺北州ウライ社 金平亮三

63. うちはたけ

Polystictus flabelliformis Klotz.

Kanehira, R. (金平亮三) — 新竹廳テナタナ方面ニテ採集セシ菌類(臺灣博物學會々報, no. 36, p. 88.) 1918.

産地 新竹州テナタナ 金平亮三

64. きうちはたけ(しまうちはたけ)

Polystictus luteus Bl. et Nees.

Hennings, P. — Fungi Warburgiani. in Hedwigia. Bd. 32, p. 220., 1893.

Saccardo, P. A. — Syll. Fung. Vol. VI, p. 218., 1902.

Kanehira, R. (金平亮三) — 臺灣博物學會々報, no. 36, p. 88., 1918.

Kanehira, R. (金平亮三) — 臺灣産菌類(其三)(臺灣博物學會々報, no. 64, p. 15.) 1923.

産地 臺北州ウライ社 金平亮三

新竹州テナタナ 金平亮三

臺灣中部 Warburg.

65. しこんたけ(紫叢茸(しらけたけ))

Polystictus versatilis Berk.

Saccardo, P. A. — Syll. Fung. Vol. VI, p. 244., 1888.

Cooke, M. C. — Handb. of Austr. Fungi, p. 145., 1892.

Yasuda, A. (安田篤) — 菌類雜記(八)植物學雜誌, Vol. 26, no. 307, p. 234., 1912.

Lloyd, C. G. — Mycological Notes, no. 50, p. 703, fig. 1049—1051., 1917.

Syn. Polystictus cladotrichus B. et C.

Saccardo, P. A. — Syll. Fung. Vol. VI, p. 237., 1888.

Syn. Polystictus cilioides Fr.

Saccardo, P. A. — Syll. Fung. Vol. VI, p. 266., 1888.

記載 菌傘ハ無柄ニシテ樹面ニ側著シ介殼狀又ハ縦半長橢圓狀又ハ横ニ融合シテ甚タ長ク連ナリ重疊シテ生スルヲ常トス。全縁ニシテ縁邊ハ稍々斜下向ス。長サ1-4cm 横幅 2-8cm アリ。革質ニシテ柔カク重サ輕ク組織ハ甚タ薄クシテ淡キ汚黄褐白色(Tilleul buff)ノ柔菌絲ニヨリテ組成セラル。

上面ハ同心輪紋ヲ呈シ又稍々不明瞭ナルコトアリ。汚黄褐色乃至汚黄褐白色(Avellaneous to Tilleul buff)ニシテ粗剛ナル束毛ヲ密生ス。此毛ハ稍々同心輪狀ニ生シ其先端紫褐色(Seal brown)ヲナシ光澤ヲ有セサルヲ常トスルモ時ニ光澤アルコトアリ。其長サハ普通 2-3mm ナルモ時ニ甚タ長ク7mm 以上ニ達スルコトアリ。

裏面ハ褐紫色(Livid brown)乃至汚黄褐色(Avellaneous)ニシテ管孔ハ大小不同又ハIrpex屬ノ菌ノ如ク管乳ヲ作ラスシテ其膜壁分離特立スルモノアリ。概シテ管孔ハ長角狀ニシテ普通長サ1-2mm 幅 0.5mm 内外ナルモ屢々長サ8mm 幅1mmニ達スルモノヲ交フ又小形ナルハ多角狀直径0.5mm 又ハ以下ナリ又屢々壁狀ノ隆起縁ヲ生ス。深サ1-5mm 普通2-3mm アリ。

所在 朽樹枕木等ノ上ニ生ス

| | | | |
|------|----------|-----------|--------|
| 採集標本 | 臺北 | 昭和三年九月十日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 | 昭和三年十月十日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 | 昭和四年六月十三日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 | 昭和四年八月六日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 | 昭和四年八月十七日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 | 昭和四年八月十八日 | 澤田 兼 吉 |
| | 臺北州文山郡新店 | 昭和四年七月十四日 | 澤田 兼 吉 |
| | 新竹州關西庄 | 昭和三年十二月一日 | 澤田 兼 吉 |

分布 北米, Cuba, 中央亞米利加, Brasil, Queensland, New South Wales, Madagascar, 印度馬來爪哇, Borneo, Philippines, 日本臺灣

66. かはらたけ

Polystictus versicolor (L.) Fr.

Kanchira, R. (金平亮三)—新竹廳テナタナ方面ニテ採集セル菌類臺灣博物學會
會報, no. 36, p. 88, 1918.

産地 新竹州テナタナ

金平亮三

67. つやじやうごたけ

Polystictus xanthopus Fr.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI, p. 215, 1888.

Cooke, M. C.—Handb. of Austr. Fungi, p. 139, 1892.

Kanchira, R. (金平亮三)—能高方面ニテ採集セル菌類臺灣博物學會々報, no. 36,
p. 88, 1918.

Syn. Lentus xanthopus (Fr.) Lloyd.

Lloyd, C. G.—Synopsis of Stipitate Polyporoids, p. 173, fig. 409, 1912.

記載 木材ノ腐朽セルモノノ上ニ多数群生シ全長3-8 cm アリ 菌傘ハ漏
斗状ニシテ圓狀縁邊斜上又ハ多少斜上シ全縁茶褐色 (Russet) 乃至淡汚橙黄
色 (Warm buff) ニシテ放射状ノ褶襞アリ且狭ク褐色ノ多数ノ同心環ヲ有シ絹
様ノ光澤アリテ直径3-9 cm アリ 屢々2箇融着スルモノアリ 革質ニシテ
堅ク且薄ク厚サ約1 mm 内外ニシテ肉ハ白色ナリ

裏面ハ橙黄白色 (Light buff) ニシテ放射状ノ褶襞アリ 無數ノ微細ナル圓
形ナル管孔ヲ密生ス 其密度ハ1 mm ニ對シ約7箇ナリ

菌柄ハ菌傘ノ中央ニ著生シ直立シ木質ニシテ堅ク圓柱状ニシテ基端少シ
ク膨大シ樹木面ニ附著ス 淡汚黄色 (Pinkish buff) 乃至汚黄褐色 (Clay color)
ニシテ基部栗褐色 (Warm sepia) ヲナスモノアリ 平滑ニシテ少シク光澤ア
リ高サ1-4.5 cm 徑4 mm アリ

所在 腐朽セル樹木ノ上ニ生ス

産地 臺中州八仙山

昭和五年三月

同 能高

大正七年

金平亮三

分布 亞弗利加 (Sierra Lion)

亞細亞 (印度爪哇, Guyana, 馬來, Sumatra, 交趾支那)

南米 (Brasil, Peru)

濠洲 (Victoria, Queensland, New South Wales, New Guinea)

(Genus *Lignosus*)

68. だんだんたけ

Lignosus superpositus (Berk.) Lloyd.

Lloyd, C. G.—Synopsis of Stipitate Polyporoids, p. 122, fig. 421, 1912.

Syn. Fomes superpositus Berk.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI, p. 159, 1888.

Cooke, M. C.—Handb. of Austr. Fungi, p. 128, n. 674, 1892.

記載 地上ニ生ス 恐ラクハ地下ニ存在スル相思樹ノ枯株ノ根ヨリ生セ
シニ非ラサルカ 所々ニ分散シテ生シ又數本群生スルコトアリテ高サ5-10
cm アリ

初メ菌柄ハ棒状ニ直立シ一本又ハ二三本ニ分叉スルモノアリ 頓テ下方
ヨリ鞘状ニ數段ニ若キ菌傘ヲ形成シ順次ニ成熟ス 菌柄ノ高サハ3-6 cm 徑
2-8 mm アリ淡汚黄褐色 (Pinkish buff to Avellaneous) ニシテ圓カラスシテ小皺
ヲ有シ堅クシテ粗面ナリ

菌傘ハ菌柄ト同質ニシテ若キ時ハ其境界明瞭ナラス 大抵菌柄ヲ抱キテ
一側方ニ3又ハ4箇上重シテ鞘状ニ形成セララル 一側缺ケタル漏斗状トナ
リ褐色ニシテ數箇ノ同心輪狀ノ濃淡ヲ裝ヒ其縁邊ハ帶黄白色 (Light buff) ナリ
成熟スレハ介殼狀腎臟狀ニシテ縁邊下卷シ汚紅黄白色 (Light pinkish cinnamon)
ニシテ同心輪環ヲ畫キ無毛ニシテ放射状ノ細皺ヲ有シ大サ2.5-5 cm × 1.5-3
cm アリ稍々薄クシテ乾燥スレハ堅キ革質トナル 其組織ノ色彩ハ外面ト殆
ト同色ナレトモソレヨリ少シク淡シ

裏面ハ黄褐色 (Cinnamon) 又ハ淡黄褐色平坦ニシテ管孔ヲ全面ニ布ク 管
孔ハ小サクシテ其膜壁薄ク網狀ニ見ユ深サ2-3 mm アリ

菌傘ト菌柄トカ接近スレハ相融著スルコトアリ 例ヘハ五六本叢生セル
モノノ上方部ハ互ニ融著シテ分離シ能ハサルニ至ル

所在 地上ニ生ス

採集標本 臺北

昭和三年九月二十七日

澤田兼吉

分布 New South Wales, New England, New Guinea, 臺灣

猿 腰 掛 屬 (Genus Fomes)

69. こぶきさるのこしかけ

Fomes applanatus Wallr.

Kanehira, R. (金平亮三)—臺灣産菌類(其三)(臺灣博物學會々報, no. 64, p. 15) 1923.

産地 臺北州ウライ社 金平亮三

70. うすずみさるのこしかけ

Fomes australis Fr.

Kanehira, R. (金平亮三)—臺灣産菌類(其三)(臺灣博物學會々報, no. 64, p. 15) 1923.

産地 臺北州ウライ社 金平亮三

71. さるのこしかけ (きうらさるのこしかけ)
(うねのさるのこしかけ)

Fomes leucophaeus Mont.

Kanehira, R. (金平亮三)—新竹廳テナタナ方面ニテ採集セン菌類(臺灣博物學會々報, no. 36, p. 88.) 1918.

産地 新竹州テナタナ 金平亮三

72. つがのさるのこしかけ

Fomes pinicola Fr.

Kanehira, R. (金平亮三)—能高方面ニテ採集セル菌類(臺灣博物學會々報, no. 36, p. 88.) 1918.

所在 つが(Tsuga)ノ幹ニ生ス

産地 臺中州能高 金平亮三

靈 芝 屬 (Genus Ganoderma)

73. まんねんたけ (れいし 靈芝)
(さいはひたけ)

Ganoderma japonicum (Fr.) Saw.

Syn. Fomes japonicus Fr.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI. p. 156., 1888.

Matsumura, J. (松村任三)—帝國植物名鑑, 上卷, p. 143., 1904.

Suida, K. (齊田功太郎)—内外普通植物誌, 下等植物篇, p. 334., 1910.

Makino, T. (牧野富太郎)—日本植物圖鑑, p. 1302, fig. 2475, 1925.

Tanaka, Y. (田中芳男)—有用植物圖説, Vol. III. p. 53, fig. 1009.

Kawamura, S. (川村清一)—日本菌類圖説, no. 142., 1920.

Syn. Fomes lucidus (Leys.) Fr.

Yasuda, A. (安田篤)—菌類雜誌(17)(植物學雜誌, Vol. 27, no. 316, p. 223.) 1913. (P. P.)

記載 竹ノ根株ノ枯死セル部分ノ上ニ生ス 菌傘ハ木栓質ニシテ堅ク側方ニ菌柄ヲ有シ水平又ハ縁邊ニ向ツテ斜上シ半圓狀又ハ腎臟狀扇形縁邊波狀基部心臟形ニシテ上面ニ同心輪環ト放射狀皺波トヲ有シ一様ニ栗褐色(Hessian Brown)ニシテ漆ヲ塗リタル如キ光澤ヲ有ス 伸長中ノ菌傘ノ色彩ハ菌柄著所ニ近ク紫褐黑色(Warm blackish brown)ニシテ漆ヲ塗リタル如キ光澤アリ中位ニ於テハ茶褐色(Rood's brown)ニシテ光澤少ク縁邊即チ新成部ハ光澤ヲ缺キテ淡橙黄灰色(Pale ochraceous salmon)ヲナセリ

裏面ハ殆ト平坦又ハ稍々波狀ヲナシ黄褐色乃至褐色(Sayal brown to Verona brown)ナルモ胞子形成中ノモノハ帯灰白色(Pale olive buff to Tilleul buff)ニシテ微細ナル管孔ヲ滿布セリ 縁邊ハ古キモノハ斷切狀ニシテ横層ヲ示セリ 菌傘ノ長サハ4-5cm 幅5-7cmアリ 稀ニ一菌柄上ニ2菌傘ヲ作ルモノアリ

菌柄ハ側生ニシテ直立シ直又ハ彎屈曲シ屢々多クノ横縷ヲ作ルモノアリ 紫褐黑色(Warm blackish brown)又ハ殆ト黒色ニシテ漆ヲ塗リタル如キ光澤アリ 高サ3.5-16cm 徑6-13mmアリ

菌管ハ圓筒狀ニシテ深サ6mm 孔口ハ圓狀ニシテ直徑140-160 μ アリ

擔子胞子ハ倒卵狀長橢圓形ニシテ頂圓頭基部ニ向ツテ楔形ニ狭マリ鈍頭ニ終リ疎ニ細疣ヲ布キ褐色ニシテ大サ10-12 \times 5 μ アリ

所在 刺竹(Bambusa stenostachya Hack.) 其他竹類ノ根株ノ枯死セル部分ニ生ス

| 採集標本 | 臺北州臺北 | 昭和四年十二月十一日 | 澤田 兼 吉 |
|------|--------|------------|--------|
| 同 | 同 | 昭和四年八月十六日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 同 | 昭和四年八月十八日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 同 | 昭和五年六月二十二日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 新莊郡鶯州庄 | 昭和三年九月十七日 | 黒澤 英 一 |
| 同 | 同 同 | 昭和四年十一月十三日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 海山郡板橋 | 昭和四年十月二十九日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 同 土城 | 昭和四年六月二十七日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 宜蘭郡結頭份 | 昭和四年十一月十六日 | 澤田 兼 吉 |

分布 日本臺灣

記事 (1) 本菌ハ臺灣ニ於テハ刺竹ノ如キ竹類ノ枯レタル根株ノ上ニ生シ未タ潤葉樹ニ生シタルヲ見ス

(2) 本菌ハ春季ニ發生シ始メテ夏季ニ完熟セリ 菌體形成初期ニハ先ツ棒狀ナル菌柄伸長シ一定ノ長サニ達シタル後其頂ノ側方ヨリ菌傘ヲ生ス

(3) 麩芝即ちまんねんたけハFries (1836)ニヨリテFomes japonicus Fr.ト命名セラレタルモノニシテ日本ノ書籍ニハ大抵此學名カ採川セラル 然ルニ安田篤 (1913)ハFomes lucidus (Leys.) Fr.ニ當テタリ 是レ恐ラクハC. G. Lloydノ説ニ從ヒタルニ非ラサルカ Lloyd (1912)ハSynopsis of the Stipitate Polyporoids, p. 102.ニ於テFomes valesiacus, F. japonicus及F. lauterbachiiノ3者ハ歐米産Fomes lucidusノformaナリト考ヘタリ 然ルニ同氏ノ設ケタルSection Ganodermusハ歐洲産Polyporus lucidus (即チFomes lucidus)ニヨリテ樹テラレタルモノニシテ此Sectionノ胞子ハ著色セル内胞子ヲ被ヘル無色ノ膜カ突起狀ヲナセリトシp. 99.ニ圖説セリ 又M. Britzelmayer (1896)モMaterialien zur Beschreibung der Hymenomyceten, p. 9.及fig. 185ニ於テ明カニ鈍頭部ニ無色ナル部分ノ存在ヲ示セリ然ルニ臺灣産ノ麩芝ノ胞子ハ無色ナル外膜ヲ被ムルコトナク全體褐色ニシテ粗疣ヲ布ケリ Fomes lucidusハ麩芝ヨリ淡色ニシテ菌傘大形柄モ亦太ク胞子モ稍々大形ナリ

(Genus Trametes)

74. かはらけたけ

Trametes Mülleri Berk.

- Henning, P.—Fungi Warburgiani, in Hedwigia, Bd. 32, p. 221., 1893.
 Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI, p. 339., 1888.
 Kanchira, R. (金平亮三)—臺灣博物學會々報, no. 36, p. 88., 1918.
 Kanchira, R. (金平亮三)—臺灣博物學會々報, no. 37, p. 135., 1918.
 Horikawa, Y. (堀川安市)—臺灣博物學會々報, no. 37, p. 136., 1918.
 Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣産菌類調査報告第一編, p. 510., 1919.

所在 枯死セル樹幹ノ上ニ生ス

| | | |
|----|---------|----------|
| 産地 | 臺北州ウライ社 | 堀川安市 |
| | 新竹州テンタサ | 金平亮三 |
| | 臺南州沔水溪 | 金平亮三 |
| | 臺灣 南部 | Warburg. |

75. ひめしろあみたけ

Trametes odora Fr.

- Kanchira, R. (金平亮三)—臺灣産菌類(其三)臺灣博物學會々報, no. 64, p. 15., 1923.
 産地 臺北州ウライ社 金平亮三

角孔菌屬 (Genus Hexagonia)

76. 荒毛角孔菌

Hexagonia apiaria Pers.

• Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI, p. 358., 1888.

Syn. Hexagonia apiaria

Lloyd, C. G.—Synopsis of the Genus Hexagonia, p. 6, fig. 270., 1910.

Syn. Hexagonia Wightii Klotz.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI, p. 357., 1888.

Cooke, M. C.—Handb. of Austr. Fungi, p. 164., 1892.

Syn. Hexagonia apiaria Pers. f. Wightii Klotz.

Sydow, H. et P.—Fungi from Northern Palawan, in Philipp. Journ. of Sci. C. Bot. Vol. IX, no. 2., 1914.

記載 枯木ノ幹ニ生シ菌傘ハ無柄ニシテ側著シ水平ニ支持セラル 半圓狀又ハ腎臟狀全縁革質ニシテ比較的薄ク平タシ 上面黒褐色乃至暗赤褐色 (Fawn color)ニシテ同心輪ハ餘リ明瞭ナラス放射狀ノ細皺ヲ有シ三四回兩叉分岐セル剛毛(高2-5mm)ヲ生シ又同心輪上ニモ生スルモノアリ 長さ7cm 幅10-13cmアリ

裏面ハ汚黄褐色(Wood brown)ニシテ暗褐色ヲ呈スルモノアリ 管孔ハ中脂大ニシテ5-6角狀1cmニ對シ4-5數深サ3-5mmアリ 其内面ニ散生セル短刺ヲ有ス

肉ハ薄クシテ茶褐色乃至褐色(Mikado brown to Russet)ニシテ中位ニ於ケル厚サハ約1.5mmアリ

所在 枯木ノ幹ニ生ス

採集標本 臺南州嘉義 昭和二年六月二十九日 澤田兼吉

分布 Queensland, Victoria, New Guinea, India, Ceylon, Java, Rawak isl., Philippines, 臺灣

記事 Lloydハ管孔ハ1cmニ對シ3-4箇アリテ深サ5-10mmアリトスルモ我菌ニテハ1cmニ對シ4-5箇アリ其深サ3-5mmアリテ稍々小形ナリ 然レトモ管孔ノ内面ニ生スル剛毛ハ肉眼ニテモ認メ得ラレ同氏Fig. 278ニ彷彿タリ

介殼茸屬 (Genus Lenzites)

77. かひがらたけ

Lenzites betulina Fr.

Kanehira, R. (金平亮三)—新竹廳テンタナ方面ニテ採集セシ菌類臺灣博物學會
會報 no. 36. p. 88. 1918.

產地 新竹州テンタナ 金平亮三

78. ちりめんたけ

Lenzites repanda Fr.

Kanehira, R. (金平亮三)—新竹廳テンタナ方面ニテ採集セシ菌類臺灣博物學會
會報 no. 36. p. 88. 1918.

Kanehira, R. (金平亮三)—臺灣遊茸類(其三)(臺灣博物學會々報 no. 64. p. 15.) 1923.

產地 臺北州ウライ社 金平亮三
新竹州テンタナ 金平亮三

79. ひろはのきかひがらたけ

Lenzites subferruginea Berk.

Horiikawa, Y. (堀川安市)—臺灣遊茸類臺灣博物學會々報 no. 37. p. 136. 1918.

產地 臺北州ウライ社 堀川安市

80. おほちりめんたけ

Lenzites tenuis Lév.

Kanehira, R. (金平亮三)—新竹廳テンタナ方面ニテ採集セシ菌類臺灣博物學會
會報 no. 36. p. 88. 1918.

產地 新竹州テンタナ 金平亮三

蕈菌科 (Family Agaricaceae)

黑子蕈菌亞科 (Subfamily Melanosporae)

自溶蕈菌屬 (Genus Coprinus)

81. まぐそひとよたけ(新稱)

Coprinus sterquilinus Fr.

Cooke, M. C.—Handb. of Brit. Fungi. Vol. I. p. 162., 1871.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. V. p. 1080., 1837.

Murrill, W. A.—Illustr. of Fungi. IX. in Mycologia. Vol. III. no. 4. p. 166. Pl. 49. fig.
3., 1911.

Syn. Coprinus sp.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣遊茸類調查報告第四編 p. 91. Pl. 3. Fig. 11-13., 1928.

所在 厩肥ノ上ニ生ス

| | | | |
|------|----|------------|------|
| 採集標本 | 臺北 | 大正十四年一月十二日 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 昭和三年六月十三日 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 昭和五年一月十五日 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 昭和五年一月十七日 | 澤田兼吉 |

分布 歐洲米國臺灣

犬千本茸屬 (Genus Psathyrella)

82. いぬせんほんたけ

Psathyrella disseminata Pers.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. V. p. 1134., 1887.

Mussee, G.—Brit. Fungus-flora. Vol. I. p. 345., 1892.

Atkinson, G. F.—Mushrooms, Edible, Poisonous, etc. p. 48. fig. 49., 1911.

Thomas, W. S.—Field book of Common gilled Mushr. p. 244. Pl. 14. fig. 111., 1928.

Syn. Agaricus disseminatus Fr.

Cooke, M. C.—Handb. of Brit. Fungi. Vol. I. p. 160., 1871.

Winter, G.—Rabh. Kryptog.-flora von Deutschl., etc. Bd. I. Abt. 1. p. 635., 1884.

Cooke, M. C.—Handb. of Austr. Fungi. p. 68., 1892.

記載 子實體ハ樹木ノ根株ニ隣接セル地上ニ多數群生シ數日ニシテ消滅
ス 高サ 2-4 cm アリテ降雨ノ後涼味アル時ニ隨時ニ發生スルモ主トシテ十
一月ヨリ三月ノ候ニ生ス

菌傘ハ初メ縁膜ヲ有セスシテ菌柄ト連絡セス 完熟セル時ニ於テ淺キ鐘
狀ヲナシ薄クシテ膜狀上面ハ帶藍灰白色 (Pallid mouse gray) ニシテ極メテ微細
ナル毛ヲ密布シ稍々天鵝絨狀ニ見エ光澤ナシ 頂端部ハ黃褐白色 (Filleul buff
to Vinaceous buff) ニシテ溝又ハ皺ヲ有セサレトモ夫レヨリ少シク隔タリタル
所ヨリ縁邊部ニ向ツテ放射狀ニ淺キ溝ヲ有ス 此溝ハ比較的深キモノト淺
キモノト交互ニ配列セラレ比較的深キ溝ハ一菌傘ニ於テ約 16-20 本アリ菌
傘ノ直徑ハ 10-13 mm 高サ 6-8 mm アリ

菌柄ハ菌傘ノ中央ニ著生シ直立又ハ多少彎曲シ白色平滑光澤アリ中實ニ
シテ纖維狀肉モ亦白色ナリ 直徑 1-1.5 mm アリ菌環及包被膜ヲ缺ク

菌嚢ハ直生ニシテ帶暗灰黃褐色斑紋ナク菌柄ヨリ菌傘ノ縁邊迄通レルモ
ノ 16-20 枚ソレト交互ニ短キ菌嚢アリ

擔子囊ハ短棍棒狀乃至棍棒狀圓柱狀ニシテ大サ21-32×7-10 μ アリ4本ノ小梗ヲ具フ 小梗ハ芽狀ニシテ稍内尙彎曲シ長サ4-5 μ アリ 側絲ハ倒卵球狀ニシテ大ナリ 紡錘體ヲ缺ク

擔子胞子ハ卵狀歪形卵狀又ハ歪形卵狀長橢圓ニシテ頂端部ハ光輝アル低キ乳頭突起ヲ有シ其部ハ厚膜ニシテ圓頭ヲナシ基部ハ稍々斜向セル微尖頭ヲナス 褐色同質單胞平滑ニシテ大サ9-10×5-6 μ アリ Spore print ハ紫褐黑色(Blackish brown)ナリ

所在 地上ニ生ス

| | | | |
|------|-------|-----------|--------|
| 採集標本 | 茨城州茨城 | 昭和三年三月四日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 同 | 昭和四年一月十四日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 同 | 昭和四年五月三日 | 澤田 兼 吉 |

分布 英國獨逸南亞弗利加西比利亞北米(Ithaca), 濠洲(Queensland, Victoria, West Australia, Tasmania), Ceylon, 日本臺灣

斑 菌 屬 (Genus Panaeolus)

83. さいぎやうがき

Panaeolus solidipes Peck.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. V. p. 1123, 1887.

Murrill, W. A.—Illustr. of Fungi. XXI in Mycologia. Vol. VII. No. 4. p. 163. Pl. 160. fig. 1, 1915.

記載 馬糞ノ上ニ數本乃至十數本群生ス 高サ小ナルハ7cm 大ナルハ21cmニ達ス 菌傘ハ半球狀ナルモ後傘狀トナル 肉質ニシテ上面淡黃褐色後黃褐灰白色トナリ光澤ナシ然レトモ天氣乾燥スレハ少シク光澤ヲ生ス 上方ハ平滑ナレトモ中部ヨリ縁邊ニ向ツテ不規則ナル脈狀ノ凹凸アリ 時ニ古キモノハ淺キ不定ナル龜裂ヲ生スルコトアリ 直徑2-10cmアリ 頂上ニ於ケル肉ノ厚サハ1cmニ達スルモノアリテ黃褐白色殆ト菌柄ト同質ナリ

菌褶ノ數ハ中庸直生乃至殆ト離生側方ヨリ見レハlens狀ニシテ長短4段交生ス暗灰色ニシテ濃淡混在シ幅5-15mmアリ

菌柄ハ菌傘ノ中央ニ著生シ直上シ圓柱狀ニシテ中實縱裂性ニシテ高サ6-20cm 直徑4-12mmアリ 其外面ハ白色乃至淡黃褐白色平滑ニシテ上方部ニ縱ノ細隆起線ヲ裝ヒ且菌褶ノ殘線ヲモ有シ基部ハ特ニ膨大スルコトナシ菌環包被膜及菌膜ヲ缺ク

擔子囊ハ長倒卵狀ニシテ大サ26-32×14-16 μ アリ4本稀ニ2本ノ小梗ヲ具フ 小梗ハ高サ4-5 μ アリ

擔子胞子ハ lemon 狀ニシテ兩端又ハ一端輕ク隆起シ黑色平滑單胞ニシテ大サ16-19×9-13 μ アリ

紡錘體ハ稀ニ存在シ棍棒狀ニシテ頂端無色薄膜平滑ニシテ大サ52-58×18-23 μ 基部ノ直徑3-8 μ アリ

所在 馬糞堆積又ハ厩肥ノ上ニ生ス

| | | | |
|------|----|------------|--------|
| 採集標本 | 臺北 | 大正十四年一月十九日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 | 昭和四年四月二十二日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 | 昭和五年一月十五日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 | 昭和五年一月十九日 | 澤田 兼 吉 |

分布 米國臺灣

記事 本菌ハ攝氏15-20度内外ノ氣温ノ季節ニ多數發生ス

有環斑菌屬 (Genus Anellaria)

84.

(第三圖版 34-37.)

Anellaria ochroleuca Sawada. n. sp.

記載 厩肥ノ上ニ群生シ全長4-15cmアリ

菌傘ハ薄キ肉質ニシテ平滑光澤アリ 初メ半鐘頭狀漸々淺キ形トナル 帶淡黃褐灰白色 (Cartridge buff) ニシテ縁邊ニ於テ帶淡藍灰白色 (Pallid Mouse gray) ヲ裝フモノアリ 直徑2-4.5cmアリ

菌褶ハ密度中庸長短3段ノモノヲ交生シ全縁ニシテ褐色乃至濃紫褐黑色 (Natal brown to Bone brown) ノ濃淡ノ斑アリ 垂生 (decurrent) ニシテ幅4-8mmアリ

菌柄ハ菌傘ノ中央ニ著生シ直立シ中空稍々堅ク平滑ニシテ直徑2-4mmアリ 菌傘ト同色ニシテ上方部ニ顯著ナラサル菌環ヲ有ス 基部特ニ膨大スルコトナク僅ニ白色ノ菌絲ヲ纏被ス

擔子囊ハ短棍棒狀圓柱狀ニシテ中央部ニ於テ多少輕キ縱レヲ有スルモノアリ 大サ23-27×9-10 μ アリテ4本又ハ2本ノ小梗ヲ具フ 小梗ハ長サ4-5 μ アリ

擔子胞子ハ lemon 狀橢圓單胞平滑紫褐色ニシテ數箇ノ光輝アル顆粒體ヲ含ム 精細ニ觀察スレハ頂端ニ屈光性ナル小形ノ隆起アリ 大サ10-12×7-9 μ アリ 紡錘體ヲ缺ク

Spore print ハ紫褐黑色 (Warm blakish brown) ナリ

所在 厩肥ノ上ニ又ハ厩肥ヲ施シタル地上ニ生ス

| | | | |
|------|-------|------------|------|
| 採集標本 | 臺北 | 昭和三年九月二十六日 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 昭和三年十一月一日 | 澤田兼吉 |
| | 新竹州中壢 | 昭和三年十一月十八日 | 澤田兼吉 |

分布 臺灣

記事 既知 Anellaria 屬菌類 7 種アレトモ我菌ニ符合スヘキモノナシ

85.

(第三圖版 38-40.)

Anellaria planiuscula Sawada, n. sp.

記載 厩肥ノ上ニ生シ一群ノ數多カラス單獨生高サ 5-13 cm ナリ

菌傘ハ直徑 2-7.5 cm アリテ肉質成熟セルモノハ中央及周縁ニ近ク少シク隆起スルモ上面殆ト平坦トナルカ又ハ淺キ伏皿狀ニシテ平滑中央部ハ橙黄色 (Yellow ochre) ニシテ漸次中心ヲ隔タルニ從ヒテ淡色トナリ周縁ニ近ク帶莖菜灰色 (Pale drab-gray) ナセリ。中央部少シク光澤アリテ中位ヨリ周縁ニ向ツテ光澤ナシ

菌褶ハ密度中庸長短 3 段ノモノヲ交生シ帶暗黃褐色 (Buffy brown) 乃至暗色ニシテ不明瞭ナル濃淡小斑ヲ有ス。縱ヨリ見ル時ハ紫色ヲ帶ヘル螢光ヲ有ス菌柄ニ對シ直生ニシテ幅 12 mm ナリ

菌柄ハ菌傘ノ中央ニ著生シ直立シ白色圓柱狀平滑ニシテ基部少シク膨大シテ白綿狀ノ菌絲ヲ少シク被ヘリ。中空ニシテ肉質縱裂性高サ 3.5-12 cm 直徑(中央部) 4-9 mm ナリ。上方部ニ顯著ナル紙狀ノ菌環ヲ有ス。元來白色ナレトモ胞子附着セル爲莖菜灰色ヲ帶ヘリ

擔子囊ハ短棍棒狀圓柱狀兩頭切頭無色大サ 28-32×10-12 μ アリテ 4 本又ハ 2 本ノ小梗ヲ具フ。小梗ハ長サ 4 μ ナリ

擔子胞子ハ橢圓狀平滑單胞濃紫褐色大サ 13-15×9-10 μ ナリ

Spore print ハ黑褐色 (Blackish brown) ナリ

所在 厩肥ノ上ニ生ス

採集標本 臺北 昭和三年十月一日 澤田兼吉

記事 (1) 本菌ノ菌柄ヲ指ニテ壓シタル部分ハ淡キ藍青色トナル

(2) Anellaria 屬ニハ本菌ニ符合スヘキモノナシ

白子菌亞科 (Subfamily Leucosporae)

末廣茸屬 (Genus Schizophyllum)

86. すゑひろたけ

Schizophyllum commune Fr.

- Cooke, M. C.—Handb. of Brit. Fungi. Vol. I. p. 247. fig. 60., 1871.
 Winter, G.—Rabh. Kryptogamenflora von Deutschl., Oesterr. etc. Bd. I. Abt. I. p. 493. p. 436. fig. 1-3., 1884.
 Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. V. p. 655., 1887.
 Cooke, M. C.—Handb. of Austr. Fungi. p. 100. fig. 47., 1892.
 Masec, G.—Brit. Fungus-Flora. Vol. II. p. 302. fig. 17, 18., 1893.
 Lloyd, C. G.—Mycol. Notes, Old species Series. no. 1. p. 3-4. figs. 213-215., 1908.
 Ciferri, R.—Hongos parasit. y Sapro. d. l. Republ. Dominic. Ser. 3. p. 3., 1926.

Syn. Schizophyllum alneum (L.) Schroet.

- Atkinson, G. F.—Mushr., edible, poisonous, etc. 3rd. Ed. p. 136. fig. 133., 1911.
 Yasuda, A. (安田篤)—菌類雜記(5)植物學雜誌, Vol. 26. no. 300. p. 20., 1912.
 Yasuda, A. (安田篤)—臺灣ノ菌類(理學界, Vol. XV. no. 3. p. 17.) 1917.
 Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣産菌類調査報告, 第一編 p. 515., 1919.

記載 枯死セル樹木ノ幹枝又ハ枕木等ノ上ニ群生シ年中發生ス

菌傘ハ比較的薄クシテ革質無柄又ハ極メテ短キ柄ヲ有シ樹ノ側方ニ生スレハ扇狀ヲナシ側着ナルモ下方ニ生スル時ハ若生部ハ菌傘ノ中央又ハ中心外ニアリテ淺キ鐘狀ヲナシ長サ 6-30 mm 幅 6-45 mm ナリ。永ク生活力ヲ保持シ天氣乾燥スレハ内卷シ濕潤ナレハ再伸シテ殆ト平坦トナル。放射狀ノ淺溝ヲ有シ又同心輪狀ノ淺溝ヲモ有シ短キ絨毛ヲ密生シ薄ク綿ヲ布ケル如ク見ユ。殆ト白色灰白色乃至淡紅黃褐灰色ニシテ縁邊ハ深キ波狀ヲナシ古キモノハ小片分裂ヲナセリ

菌褶ハ淡黃褐灰色乃至淡紫黃褐灰色ニシテ放射狀ニ竝列シ 3-8 段ノ長短ノモノヲ交生シ幅 1-1.5 mm ナリ。2 枚ノ層ヨリ成リ其抱合面ハ白色ノ毛ヲ有シ外面ハ平滑ニシテ子實層面ヲナス。乾燥シタル時ハ菌褶ノ縁邊ハ各々外向反卷スルヲ以テ横斷面ハ叉狀トナリ濕潤ナルトキハ眞直ニ伸展スルヲ以テ 1 枚ノ菌褶ノ如ク見エ其縫合線部ニ縱溝ヲ見ルヘシ

擔子囊ハ棍棒狀圓柱狀ニシテ大サ 19-22×4-5 μ ナリ頂ニ 4 本ノ微小ナル小梗ヲ具フ

擔子胞子ハ鐘狀ニシテ頂圓頭基端斜向微尖頭ヲナシ單胞平滑無色ニシテ大サ 5.5-7.5×2.5-3.5 μ ナリ。胞子ノ集積ハ橙黃白色ナリ。紡錘體ヲ缺ク

所在 相思樹 (*Acacia confusa* Merr.) びるまねむ (*Albizzia Lebbek* (L.) Benth.)
 ばんのき (*Artocarpus communis* Forst.) がじゆまる (*Ficus retusa* L.) 林投 (*Pandanus tectorius* Sol.) 刺竹 (*Bambusa stenostachya* Hack.) 夾竹桃 (*Nerium indicum* Mill.)
 臺灣赤松 (*Pinus Massoniana* Lamb.) 甘蔗 (*Saccharum officinarum* L.) 等ノ枯死セル
 幹枝又ハ莖ノ上ニ生ス

| 採集標本 | 臺北州臺北 | 大正十五年二月七日 | 澤田 兼 吉 |
|--------|--------|-------------|--------|
| 同 | 同 | 昭和三年九月十四日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 同 | 昭和三年十一月十六日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 同 | 昭和四年五月三日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 同 | 昭和四年五月八日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 同 | 昭和四年六月十九日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 同 | 昭和四年七月十二日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 同 | 昭和四年七月十八日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 同 | 昭和四年七月二十七日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 同 | 昭和四年十月二十九日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 同 | 昭和五年一月十六日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 同 | 昭和五年一月十八日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 同 | 昭和五年一月十九日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 同 | 昭和五年二月一日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 同 | 昭和五年二月十日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 同 | 昭和五年二月二十一日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 淡水 | 昭和三年四月十四日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 同 | 昭和三年十月二十七日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 文山郡新店 | 昭和四年七月十四日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 同 ウライ社 | 昭和三年十一月三日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 海山郡土城 | 昭和四年六月二十七日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 羅東郡廣興 | 昭和三年十二月六日 | 澤田 兼 吉 |
| 新竹州中壠 | | 昭和三年十一月十八日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 山脚 | 昭和三年十二月四日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 香山坑 | 昭和三年十二月三日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 斗換坪 | 昭和三年十二月二日 | 澤田 兼 吉 |
| 臺中州中寮 | | 昭和四年七月三日 | 澤田 兼 吉 |
| 臺南州鹽仔嶺 | | 昭和三年十一月二十六日 | 澤田 兼 吉 |
| 高雄州竹田 | | 昭和三年十一月二十三日 | 澤田 兼 吉 |

分布 歐洲北米合衆國、布哇、Samoa, Barbados, Bahama, Mexico, Guatemala, Nicaragua, Equador, Brasil, New Caledonia, 濠洲、Tasmania, 印度、Haina, 日本、臺灣

記事 Cooke (1871) 及 Winter (1884) 等ハ本菌ノ孢子ハ殆ト球狀ニシテ直徑 2.5 μ アリト記セシモ Saccardo ハ Britzelmyr ノ測定ヲモ附記シ大サ 4.6 \times 2.3 μ アリトセリ 更ニ Cooke (1892) ハ前同ト異ナリ 6 \times 4 μ アリトセリ 我菌ニテハ是等ヨリ少シク大形ニシテ大サ 5.5-7.5 \times 2.5-3.5 μ アリ

乾 實 屬 (Genus *Lentinus*)

87. あらげかはきたけ

Lentinus strigosus Fr.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. V. p. 573., 1887.

Horikawa, Y. (堀川安市)—臺灣産菌類臺灣博物學會々報 No. 37. p. 136. 1918.

記載 相思樹ノ枕木ニ簇生シ約 1 尺ノ部分ニ數十箇ヲ生スルコト稀ナリトセス高サ約 1.5-3 cm アリ 天氣乾燥スル時ハ卷縮シ濕潤ナレハ再展ス

菌柄ハ菌傘ノ中央部ヨリ外レ又ハ殆ト中央部ニ著生シ又ハ側生ナルコトアリ比較的短ク直立シ高サ 3-15 mm 徑 3-8 mm アリ淡黄褐色 (Light buff to Pinkish buff) ノ粗毛ヲ密生シ中實ニシテ肉ハ白色革質縦裂性ナリ

菌傘ハ漏斗狀又ハ笠狀ニシテ縁邊斜下向シテ内卷シ夏季日光強裂ナル時ハ淡黄褐色 (Pinkish buff) 冬季曇天ノ際ニ生スルモノハ褐蘆色 (Dark livid brown) ニシテ全面ニ同色ノ粗毛ヲ布ケリ 直徑 1-5.5 cm 稍々薄キ革肉質薄肉(肉ハ白色)ナリ 屢々縁邊ヨリ裂傷ヲ生スルモノアリ

菌褶ハ垂生ニシテ密生長短約 6 段ノモノヲ交生シ基方ニ於テ二又ニ分ルルモノアリ 殆ト白色 (Ivory yellow) 乃至淡キ黄褐蘆色 (Pale grayish vinaceous) ニシテ幅 1-1.5 mm アリ

擔子囊ハ棍棒狀圓柱狀大サ 24-27 \times 3.5-5 μ アリ 4 本又ハ 2 本ノ小梗ヲ具フ小梗ハ針狀ニシテ長サ 3.0-3.5 μ アリ

擔子孢子ハ倒卵狀長橢圓短棍棒狀長橢圓ニシテ頂圓頭基部鈍頭無色單胞平滑ニシテ大サ 5-8 \times 3-4 μ アリ

紡錘體ハ棍棒狀ニシテ頂圓頭基方ニ漸細シ且上方部ニ於テ縊レヲ有シ無色平滑大サ 63-73 \times 12-15 μ アリ 中央部ニ於ケル膜壁ハ肥厚シ厚サ 4.5 μ ニ達スルモノアリ

所在 相思樹 (*Acacia confusa* Merr.) ノ枕木上ニ生ス

| 採集標本 | 臺北州臺北 | 昭和三年四月五日 | 澤田 兼 吉 |
|------|-------|-----------|--------|
| 同 | 同 | 昭和四年二月十六日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 同 | 昭和四年二月十八日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 同 | 昭和四年五月四日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 同 | 昭和四年五月六日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 同 | 昭和四年五月八日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 同 | 昭和四年五月十八日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 同 | 昭和四年六月十二日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 同 | 昭和四年七月十二日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 | 同 | 昭和四年七月十四日 | 澤田 兼 吉 |

| | | |
|----------|------------|--------|
| 臺北州臺北 | 昭和四年八月十八日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 文山郡新店 | 昭和四年七月十四日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 同 ウライ社 | | 堀川 安 市 |
| 同 海山郡土城 | 昭和四年六月二十七日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 宜蘭郡宜蘭 | 昭和四年六月十五日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 羅東郡羅東 | 昭和四年六月十五日 | 澤田 兼 吉 |
| 新竹州南庄蕃地 | 昭和五年四月十九日 | 島田 彌 市 |

分布 Carolina, Cuba, Ceylon, 臺灣

88. しろかはきたけ

Lentinus subnudus Berk.

Kanehira, R. (金平亮三)—臺灣ノ茸類(三)臺灣博物學會々報 no. 37. p. 135., 1918.

産地 臺南州沓水溪

金平亮三

89. けがはたけ

Lentinus tigrinus (Bull.) Fr.

Cooke, M. C.—Handb. of Brit. Fungi. Vol. I. p. 241. fig. 56., 1871.

Winter, G.—Rabh. Kryptog.-flora von Deutschl., et. Bd. I. Abt. I. p. 501., 1884.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. V. p. 530., 1887.

Cooke, M. C.—Handb. of Austr. Fungi. p. 91., 1892.

Massee, G.—British Fungus Flora. Vol. II. p. 312., 1893.

Kawamura, S. (川村清一)—日本菌類圖説 no. 24., 1929.

記載 枯死セル樹枝上ニ多数群生ス 二三簇生又ハ單獨ニシテ高サ 2.5-4.5 cm アリ

菌柄ハ直立枝ノ上ニ生シタルヲ以テ樹生シ圓柱狀ニシテ基方ニ少シク漸細シ直徑(中位) 3-6 mm 白色ニシテ同色毛狀ノ少鱗片ヲ有ス 革質中實ニシテ縦裂性ナリ

菌傘ハ中央又ハ稍々中心外ニ菌柄ヲ著生シ漏斗狀ニシテ縁邊下向內卷シ汚黄白色 (Catridge buff) ニシテ汚黄褐色 (Saccardo's umber) ノ毛狀鱗片ヲ多数生シ鱗片ハ中央部ノモノハ稍大ニシテ濃色縁邊ニ向ツテ小形淡色ナリ 而シテ其外ニ多少白色ノ微毛ヲ生セリ 直徑 18-50 mm アリテ内質ヲ帯ヘル革質彈力アリ雨水ニヨリテ再展ス

菌褶ハ垂生ニシテ密生シ白色幅狭ク幅 1.5-2 mm 内外アリ 全縁ニシテ辛フシテ見得ル細齒ヲ有ス 長短 3 段ノモノヲ交生ス

擔子囊ハ棍棒狀圓柱狀ニシテ大サ 22-24×4.5-6 μ アリ 2 本ノ小梗ヲ具フ 小梗ハ長サ 3-3.5 μ アリ

擔子胞子ハ長橢圓狀短桿狀ニシテ極メテ輕ク彎曲シ兩端圓頭無色單胞平滑ニシテ大サ 8×3-3.5 μ アリ

所在 玉蘭 (*Michelia alba* DC.) 臺灣柳 (*Salix Warburgi* Seem.) 等ノ枯木ノ上ニ生ス

| | | | |
|----------|----------|------------|--------|
| 採集標本 | 臺北州臺北 | 昭和四年五月二十九日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 同 | 同 同 | 昭和四年八月十八日 | 澤田 兼 吉 |
| 同 海山郡土城 | 同 海山郡土城 | 昭和四年六月二十七日 | 澤田 兼 吉 |
| 新竹州新竹 | 新竹州新竹 | 昭和五年七月二十一日 | 島田 彌 市 |
| 同 寶山庄 | 同 寶山庄 | 昭和四年六月二十三日 | 澤田 兼 吉 |
| 臺中州南投郡中寮 | 臺中州南投郡中寮 | 昭和四年七月四日 | 澤田 兼 吉 |

分布 英國獨逸北米合衆國、Queensland, 日本臺灣

花笠茸屬 (Genus *Hiatula*)

90. きつねのはながさ

Hiatula limophora (B. et Br.) Petch.

Petch, T.—Revis. of Ceylon Fungi. Pt. II. in Ann. Roy. Bot. Gard. Peradeniya. Vol. IV. Pt. VI. p. 385., 1910.

Syn. *Lepiota limophora* B. et C.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. V. p. 44., 1887.

Kawamura, S. (川村清一)—日本菌類圖説 No. 47., 1929.

記載 腐植質ナル地上ニ數本乃至十數本群生ス 早朝發生シ晝ニハ萎凋卷縮ス 高サ 5-9 cm 大ナルハ十數 cm ニ達スルモノアリ

菌傘ハ中央ニ菌柄ヲ有シ膜狀ニシテ上面白黄色中央部凹陷シ縁邊斜上向セリ 中央ノ凹陷部ハ平坦ニシテ直徑 3-4 mm アリテソレヨリ縁邊ニ向ツテ放射狀ニ槽狀ノ淺溝ヲ有ス 其隆起線上ニハ白黄色ノ粉末ヲ布ケリ 直徑 2-3.5 cm 大ナルハ 6 cm ニ達スルモノアリ

菌褶ハ隔生ニシテ白色薄狀幅 1-2 mm アリ

菌柄ハ圓柱狀ニシテ直立シ高サ 5-9 cm 直徑 1.5-2.5 mm アリ外面ハ淡黄色ニシテ微細ナル黄色粉ヲ所々ニ生ス 中空ニシテ薄肉縦裂性ナリ 上方約 1/3 ノ所ニ白黄色ノ顯著ナル菌環ヲ有ス 菌傘ヨリ脱落シ易ク脱落シタル時ハ菌傘ノ下面ニ圓孔ヲ穿ツ 包被膜ヲ缺ク

擔子囊ハ倒卵狀長橢圓ニシテ薄膜萎凋シ易ク横橢圓狀ナル大形ナル側絲ノ所々ニ生シ小梗ハ 4 箇アリテ疣狀突起狀ナリ

擔子胞子ハ lemon 狀ニシテ頂ニ厚膜ナル突頭突起ヲ有シ無色平滑厚膜ニシテ 1 箇ノ大ナル油球ヲ含ミ大サ 11-15×7-10 μ アリ

所在 地上ニ生ス

採集標本 臺北州 臺北 昭和四年五月二日 澤田兼吉
臺中州南投郡中寮 昭和四年六月 澤田兼吉

分布 錫蘭、日本、臺灣

松茸屬 (Genus *Armillaria*)

91. たいわんまつだけ(新稱)

(第四圖版 1-3.)

Armillaria Matsudake Ito, et Imai, var. *formosana* Sawada, nov. var.

記載 にひたかあかまつ林ノ地上ニ生ス 若キ子實體ハ菌柄太ク菌傘部ハ菌柄ノ直徑ト殆ト等シクシテ縁邊内卷シ菌膜ニテ兩者結合セラル 漸ク菌傘ノ擴カルニ從ヒ菌膜カ切斷セラレ縁邊不規則ナル菌環トシテ菌柄上ニ殘留ス

菌傘(全開ノモノ入手不能ナリキ)ハ半開ノモノ直徑 5.5 cm アリテ銀頭狀ヲナシ上面ニ褐色ノ軟毛カ大ナル鱗片様ニ固マリテ十數箇貼付セラル 平滑ニシテ寧ろ光澤アリ 多肉質ニシテ白肉ナリ

菌柄ハ菌傘ノ中央ニ著生シ圓柱狀又ハ基方稍々太キカ或ハ細ク高サ約 7 cm 直徑 2 cm 中實白肉ニシテ菌傘ト同質ナレトモ稍々強韌ニシテ縦裂性上方ニ菌環ヲ有ス 外面ニハ褐色ノ軟毛カ鱗片狀ニ貼付セラレ又ハ其鱗片ノ先端分離スルモノアリ 菌環ハ外面(下面)淡褐色内面(上面)白色綿狀ヲナシ不整ナリ

菌嚢ハ變生又ハ離生ニシテ白色幅 4 mm 所々ニ罅裂アリ 後汚黄白色 (Warm buff) トナル

擔子囊ハ棍棒狀圓柱狀ニシテ大サ 40-50×7-8 μ アリ 普通 2 本又ハ時ニ 4 本ノ小梗ヲ具フ 小梗ハ長サ 3.5-4 μ アリ

擔子孢子ハ廣楕圓又ハ倒卵球狀ニシテ基端微尖頭頂圓頭ニシテ無色平滑大サ 6.8-7.5×5-6 μ アリ 油脂ヲ充實シテ澱粉ノ如ク光線ヲ屈折シ大多數被膜ヲ區別シ難シ

紡錘體ヲ缺ク

所在 にひたかあかまつ (*Pinus taiwanensis* Hay.) 林ノ地上ニ生ス

採集標本 臺中州新高郡八通關 昭和四年七月十五日 高平九平

分布 臺灣

記事 (1) 本菌ハ日本産松茸ニ頗ル近似ノモノニシテ普通臺灣ニ於テ松茸ト稱シテ食用ニ供ス

(2) 本菌ノ菌傘ノ上面ハ日本産松茸ト稍々異ナリ褐色軟毛ハ更ニ軟クシテ量少キヲ以テ色彩淡シ

(3) 本菌ノ擔子囊ハ日本産松茸ノソレヨリ稍々長クシテ普通 2 本ノ小梗ヲ具ヘ日本産松茸ノ小梗ハ普通 4 本ナルト趣ヲ異ニシ猶擔子孢子ハ日本産ト殆ト異ナラサルカ如キモ其内容物タル油球ハ臺灣産ニ於テ著シク多量ニシテ澱粉粒ノ如ク見ユ

鹽茸族 (Order Phallineae)

(Family Clathraceae)

網頭巾茸屬 (Genus *Simblum*)

92. きあみづきんたけ(新稱)

Simblum periphragmoides Klotz.

Petch, T.—The Phalloideae of Ceylon, in Ann. Roy. Bot. Gard. Peradeniya, Vol. IV, Pt. IV, p. 165, Pl. XI, XII, 1908.

Lloyd, C. G.—Synopsis of the Known Phalloids, p. 66, fig. 83, 1909.

記載 栽培セル麻竹ノ下ノ地上ニ群生ス 包被膜ハ白色球狀ニシテ直徑約 3 cm アリ其基部ニ白色ノ稍々太キ數本ノ根狀體ヲ有ス

菌柄ハ圓柱狀中空ニシテ直徑 3 cm 淡黄色ニシテ二、三層ノ胞層ニヨリテ組成セラレ其細胞ハ大小不同ナルモ大約長徑 1-3 mm アリ 外面ハ泡狀ノ見エラナスモ外方ノ膜ノ缺ケタル細胞ハ孔狀ヲナシテ所々ニ混在ス 菌柄ノ頂上ハ半球狀ナル孢子蓄藏器 (Gleba) トナル

孢子蓄藏器 (Gleba) ハ淡黄色内部空虚ニシテ高サ 2.5 cm 直徑 3 cm アリ網目狀ニシテ其網目ノ數ハ約 70 箇アリ 網目線ハ細摺ヲ有シテ彎縮シ幅 2 mm 内外アリ 網目ハ普通六角狀ニシテ長徑 4-5 mm アリテ内部空虚ニ通セリ 泥子ハ暗色ナリ

孢子ハ長橢圓狀平滑單胞淡色ニシテ大サ 4-5×2-2.7 μ アリ

所在 麻竹 (*Dendrocalamus latiflorus* Munro.) ノ下ノ地上ニ生ス

採集標本 臺北州宜蘭 昭和四年十二月六日 澤田兼吉

分布 Mauritius, 錫蘭、臺灣

記事 (1) 茲ニ記録セシ菌ハ未熟ナリシモノノ如ク孢子蓄藏器ハ包被膜ノ外ニ出テタルモ菌柄ハ長ク伸ヒサリキ從ツテ茲ニ其全長ヲ明記セス

(2) Petch ハ錫蘭産ノ菌ニ就キ包被膜ノ基端根狀體ヲ生スル部分ハ特ニ圓錐狀ニ突出スルヲ記スルモ我菌ニテハ斯ノ如キモノヲ見ス

菌 茸 科 (Family Phallaceae)

菌 茸 屬 (Genus Ithyphallus)

93. ももいろすつほんだけ

(第五圖版 III-V.)

Ithyphallus roseus Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣菌類資料(27)臺灣博物學會々報 Vol. 10, no. 100, p. 35, 1929.

記載 約4,000尺ノ高所ニ於ケル雜木林ノ日射ヲ受クヘキ腐植質ナル地上ニ少數群生ス 子實體ノ全長 27-32 cm アリ

包被膜ハ褐黄色 (Blackthorn brown) ニシテ外面平滑特ニ紋狀ノ褶襞ナシ高サ 6-7 cm 直徑 5-5.5 cm 外皮ヲ剝離シ得ヘク内膜ハ黄色ヲ帯ヘリ

菌柄ハ紡錘狀ニシテ一様ニ淡紅色 (Orient pink) ヲ帯ヒ高サ 25 cm 中央ノ最太部ハ直徑 6 cm アリ中空ニシテ肉ノ厚サ約 1 cm アリ 多數ノ中腔ニ通スル孔ヲ有ス 其孔ノ形ハ橢圓狀長橢圓狀又ハ種々ノ形ヲナシ縦ニ長ク其長サ 4-13 mm 幅 3-7 mm アリ 肉ハ泡狀ニシテ脆シ

菌傘ハ倒盃狀ニシテ高サ 6-9.5 cm 開張約 10 cm アリ 菌柄ト同色ニシテ外面ハ網狀ヲナシ其網目ハ大小形狀不規則ニシテ直徑ハ 2-5 mm 稍々深キ凹陷ヲナシ其處ニ泥ノ如キ汚穢穢褐色ノ胞子ヲ盛レザ 頂上ハ直徑 15-17 mm アリテ稍々平滑中央ニ漏斗狀ノ凹所アリ 縁邊部ハ約 5 mm ノ部分ハ開キテ水平ニ保タレ縁邊ハ不規則ナル波狀ヲナス 菌傘ノ裏面ハ低キ多數ノ隆起アリ 惡臭ヲ放ツ

胞子ハ長橢圓狀單胞平滑殆ト無色ナレトモ極メテ淡キ青色ヲ帯ヒ同質ニシテ大サ 3.5-3.7×1.5-1.7 μ アリ

所在 雜木林ノ地上ニ生ス

採集標本 花蓮港廳天長線(約4,000尺) 昭和三年八月七日 澤田兼吉

分布 臺灣

記事 (1) 本菌產地ニ駐在スル警察官ノ言ニヨレハ之ヲ「タイヤル」蕃語ニテ Nigerau トイフ

(2) *Ithyphallus* 屬菌類中木菌ノ如ク大形ナルモノ未タ嘗テ記録ナシ 同屬ノ最大形ナル *I. impudicus* (L.) Fr. ハ高サ 30 cm ニ達スルモ其菌柄ハ白色ナルト菌傘ハ餘リ開張セサルトニヨリテ異ナル

94. きつねのゑふで(きつねのたいまつ)

Ithyphallus rugulosus Fisch.

Fischer, Eil.—Ann. Jardin Bot. Buitenzorg. Vol. VI. p. 35. Pl. V. fig. 32-34., 1887.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 10., 1888.

Yasuda, A. (安田篤)—新撰日本植物圖説 Pl. XXVIII.

Saida, K. (齊田功太郎)—内外普通植物誌 p. 369-370., 1910.

Makino, T. (牧野富太郎)—日本植物圖鑑 p. 1300. fig. 2471., 1925.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣菌類資料(27)臺灣博物學會々報 Vol. 10, no. 100, p. 34., 1929.

記載 子實體ハ竹藪ノ下ノ地上ニ群生シ高サ 5-13 cm アリ

包被膜ハ卵狀ニシテ隆起セル襞ヲ有シ白色ニシテ光澤ヲ缺キ高サ 25-32 mm 直徑 13-18 mm アリ

菌柄ハ圓柱狀又ハ上方ニ少シク狭マリ直徑 7-8 mm 表面蛇紋狀ニシテ橢圓狀小形ノ淺キ凹陷紋アリ又所々ニ小形ナル孔ヲ穿チ又上方部ニ 1 又ハ 2 ノ凹陷輪ヲ有スルモノアリ 基部白色ニシテ上方ニ向ツテ淡赤色 (Safrano pink to Peech red) トナリ内部中空ナリ

菌傘ハ狭キ鐘狀ニシテ頂鈍頭ニ終リ長サ 18-22 mm 直徑ハ菌柄ヨリ少シク太クシテ 8-12 mm アリ 比較的薄ク汚暗色 (Fuscous) ナル泥子ヲ被ムリテ光澤アリ惡臭ヲ放ツ 胞子ヲ洗滌シ去レハ菌傘ノ表面ニハ特殊ナル網狀紋ヲ缺キ粗面ニシテ其色彩ハ菌柄ノ上方部ト同色ナリ

胞子ハ短桿狀乃至長橢圓狀ニシテ兩端圓頭單胞平滑殆ト無色ナレトモ極メテ淡キ青色ヲ帯ヒ同質ニシテ大サ 3.7-5.0×2.0 μ アリ

所在 藪竹 (*Dendrocalamus latiflorus* Munro.) 刺竹 (*Bambusa stenostachya* Hack.) 及バナナ (*Musa cavendishii* Lamb.) 等ノ叢下ノ地上ニ生ス

| 採集標本 | 臺北州臺北 | 昭和三年九月二日 | 澤田兼吉 |
|------|-------|------------|------|
| | 同 同 | 昭和三年九月十二日 | 澤田兼吉 |
| | 同 同 | 昭和三年十月八日 | 澤田兼吉 |
| | 同 同 | 昭和四年二月二十日 | 澤田兼吉 |
| | 同 同 | 昭和四年五月十八日 | 澤田兼吉 |
| | 同 同 | 昭和四年八月十六日 | 澤田兼吉 |
| | 同 淡水 | 昭和三年十月二十七日 | 澤田兼吉 |

分布 日本臺灣

衣笠蕈屬 (Genus Dictyophora)

95. きぬがさたけ (こむさうたけ竹筴竹蓐)

Dictyophora phalloidea Desv.

Möller, A.—Brasilische Pilzblumen. p. 111. Pl. IV. fig. 4., 1895.

Penzig, O.—Über Javanische Phalloideen. in Ann. du Jard. Bot. de Buitenzorg. Vol. XVI. (2 ser. Vol. I.) p. 151. Pl. 16, 17, 1899.

Petch, T.—The Phalloideae of Ceylon. in Ann. of Roy. Bot. Gard. Peradeniya. Vol. IV. p. 145. Pl. VII. VIII., 1907.

Kawamura, S. (川村清一)—清國ノ食料品竹蓐ニ就テ(植物學雜誌 Vol. 23. no. 266. p. 112.) 1909.

Petch, T.—Further Notes on the Phalloideae of Ceylon. in Ann. of Roy. Bot. Gard. Peradeniya. Vol. V. p. 8., 1911.

Yasuda, A. (安田篤)—菌類雜記(57)(植物學雜誌 Vol. 30. no. 359. p. 395.) 1916.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣料理ニ用フル竹筴ニ就テ(臺灣博物學會々報. no. 90. p. 233.) 1927.

Syn. Phallus inclusivatus.

Lloyd, C. G.—Mycol. Notes. no. 26. p. 332. Pl. 119., 1907.

Lloyd, C. G.—Mycol. Notes. no. 31. p. 400. fig. 236., 1908.

Lloyd, C. G.—Synopsis of Known Phalloids. p. 18. fig. 12, 13., 1909.

記載 腐植質土又ハ腐植質礫質土ニ生ス 全長 22.5 cm アリ

包被膜ハ橢圓狀ニシテ上方開裂シテ菌柄ヲ抽出ス 灰白色ニシテ光澤ナク高サ 4.5 cm 徑 3.5 cm アリ 其基部ニ一、二本ノ白色ナル根狀體ヲ生ス

菌柄ハ圓柱狀ニシテ上方ニ稍々狭マリ直徑ハ基方部ニ於テ 4 cm 上方部ニ於テ 1.5 cm アリ 白色中空ニシテ組織ハ泡狀ニシテ所々ニ内部ニ通スル小孔ヲ有ス

網膜 (Indusium) ハ菌傘ニ隠レタル菌柄ノ上方ヨリ生シ網目狀ニシテ圓錐狀ニ開張シ殆ト菌柄ノ基部迄擴カリ高サ 21 cm 開張 13.5-15 cm アリ 上方ノ網目ハ大ニシテ徑約 1 cm 緣邊部ノ網目ハ徑約 2 mm ニシテ淡橙黃色ヲ帯ヘリ

菌傘ハ圓錐狀ニシテ頂切頭高サ 4 cm アリ 頂ハ中央部少シク凹陥シ環狀ヲナセリ 緣邊部ハ稍々外向シ開張 4.5 cm アリ 表面ハ網目狀ノ隆起線ヲ裝ヒ其網目ノ直徑ハ 2-3 mm アリ 地色ハ汚黃褐色ニシテ汚黃褐暗色ノ泥子ヲ被リ惡臭ヲ放ツ

胞子ハ長橢圓狀單胞平滑ニシテ殆ト無色ナレトモ淡キ青色ヲ帯ヒ同質ニシテ大サ 3.5-4.0×1.5-1.8 μ アリ 胞子ノ集積カ乾燥スレハ黃褐灰色トナル所在 麻竹 (*Dendrocalamus latiflorus* Munro.) 及バナナ (*Musa Cavendishii* Lamb.) 叢ノ下ノ地上ニ生ス採集標本 臺北州 臺北 昭和五年五月十五日 陳其昌
臺中州南投郡中寮庄 昭和四年七月四日 澤田兼吉

分布 東亞弗利加南亞弗利加, Mauritius, 濠洲, Mexico, Cuba, Surinam, Brasil, British Guiana, French Guiana, New Caledonia, Adaman Isl., Jamaica, 印度錫蘭爪哇, Tonkin, Borneo, Samoa, Philippines, 支那日本臺灣

記事 (1) 本菌ハ未明ニ伸長ヲ始メ大抵午前八時又ハ九時頃ニハ萎凋ス菌體カ包被膜ヲ破リテ抽出シ始メテヨリ充分成長スルニ至ル時間ハ約1時間乃至1時間半ヲ要ス

(2) 菌體カ包被膜ヲ破リテ抽出スル際若シ菌傘カ包被膜ニ引懸リテ完全ニ脱出シ得サル場合ニ菌柄ハ猶豫ナク伸長スルヲ以テ菌柄ノ基端カ脱離上向シ倒立スルコトアリ

(3) 楚南仁博氏ハ高雄州潮州郡ライ社附近(約300尺)ノ路傍砂礫地ニテ昭和二年八月三十日ニ發見セシモノハ疑ナク本菌ナリシモ送附中腐敗シテ保存シ能ハサリキ

(4) 臺灣ニ於テ本菌ノ菌傘ヲ除キタルモノヲ臺灣料理ニ用フ 此材料ハ支那産ニシテ乾物トナシ約35本ヲ一束トナシ竹筴 (Teksih) ト稱シ香港ヨリ輸入セラル 菌切ヨキ菌單ナリ1斤最低25個最高120個ナリ

塵蕈族 (Order Lycoperdineae)

塵蕈科 (Family Lycoperdaceae)

塵蕈屬 (Genus Lycoperdon.)

96. すみれほこりたけ

Lycoperdon lilacinum (Mont. et Berk.) Speg.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 126., 1888.

Cooke, M. C.—Handb. of Austral. Fungi. p. 234., 1902.

Spegazzini, C.—Fungi Argentini. in Anal. Mus. Nac. Bs. As. VI. p. 197., 1903.

Yasuda, A. (安田篤)—菌類雜記(16)(植物學雜誌. Vol. 27. no. 315. p. 167.) 1913.

記載 草生地ノ地上又ハ路傍等ニ數箇乃至十數箇群生ス 子實體ハ倒卵狀又ハ蕈莖根狀ニシテ基部急ニ狭マリ頂切頭初メ白色平滑ニシテ基方ニ淺キ縱裝ヲ有シ高サ 2.5-8 cm 直徑 2.5-8 cm アリ 其上方部ハ胞子ヲ充タシ半基方ハ不實部ナリ 成熟スレハ頂ニ不規則ナル龜裂ヲ生シ上方部殆ト全部剝離シテ内部ヨリ暗褐莖菜色ノ粉末ヲ顯出ス 此當時ニ至レハ開裂シタル

大ナル孔口ノ縁邊ハ裂片狀トナリ子實體ハ壺狀又漏斗形等ニ見ユ 外皮ハ薄クシテ紙質黃褐灰色 (Drab gray) 乃至ライラック黄褐色 (Benzo brown) ニシテ光澤ナク内皮ハ薄ケレトモ外皮ヨリ稍々厚ク暗褐葦菜色 (Deep brownish drab) ニシテ紙質粗面ナリ

胞子ハ輕糝ニシテ其集積ノ色彩ハ暗葦菜褐色 (Dusky brown) ナリ 胞子飛散ニ伴ヒ綿狀ノ Capillitium ヲ顯出ス 其色彩ハライラック褐色 (Dark purple drab) ナレトモ後ライラック黄褐灰色 (Light brownish drab) トナル 更ニ時ヲ過クレハ Capillitium ハ全部除去セラレテ上面稍々平滑ナル基方ノ不實部カ露出ス 此不實部ノ高サハ3-5cm アリテ中央部隆起セリ 其縦断面ハ微細ナル蜂窩狀ヲナシライラック黄褐色 (Benzo brown) ナリ 甚々輕シ

Capillitium ハ甚々長キ絲狀ニシテ淡紫色ヲ帶ヒ甚々疎ニ隔膜ヲ有シ稀ニ分岐シ直徑2-4 μ アリ

胞子ハ球狀ニシテ細刺ヲ布キ淡ライラック褐色ニシテ直徑4.5-6 μ アリ 1筒ノ油球ヲ含ム

所在 草生地ニ生ス

採集標本 新竹公園 昭和五年四月二十七日 澤田兼吉

分布 北米 (Carolina)

南米 (Chili, Argentine, Uruguay)

濠洲 (West Australia, Victoria, New South Wales, Queensland, Tasmania)

亞弗利加 (Boschberg)

亞細亞 (Siberia, Ceylon, 日本臺灣)

茶 臺 苔 族 (Order Nidulariineae)

茶 臺 苔 科 (Family Nidulariaceae)

茶 臺 苔 屬 (Genus Cyathus)

97. たいわんちやだいごけ

Cyathus Montagnei Tul.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 34., 1888.

Cooke, M. C.—Handbook of Austral. Fungi. p. 217., 1892.

Lloyd, C. G.—The Nidulariaceae. p. 18. Pl. 107., 1906.

記載 樹ノ破片竹ノ根株腐葉等ノ上ニ孳生ス

菌絲ハ樹ノ破片等ノ重ナリタル部分ニ僅カニ綿狀ヲナシテ生シ帶淡紅淡黃褐色 (Avellaneous fawn color) ナリ

子實體ハ群生シ倒圓錐狀乃至倒鐘狀ニシテ上方切斷形ニシテ其部分ハ孔口トナレリ 高サ6-10mm 最廣部即チ孔口ノ直徑ハ5-6mm アリ 外面ハ鱗片様短毛ヲ被ヒ帶淡紅淡黃褐色 (Avellaneous—Wood brown—Fawn color) ニシテ更ニ進ンテ汚黃褐色 (Drab) トナリ遂ニハ暗灰色トナル 基部ニハ僅カノ扁平暗褐色ナル座ヲ有ス 内面ハ平滑ニシテ淺キ20數個ノ縱溝ヲ有シ淡黃褐色 (Fawn color) ナリ 其底部ニ約13箇ノ集積セル扁平ナル種子狀ノ小孢子房 (Sporangiole) アリ

小孢子房 (Sporangiole) ハ直徑1.5-2.5mm 普通2mm 厚サ0.7-0.8mm アリ鉛色乃至灰暗色平滑ニシテ光澤アリ 上面ヨリ見ル時ハ多少歪形圓形ニシテ扁壓セラレ裏面ノ中央ニ小凹點トシテ1箇ノ臍アリ 其臍ヨリ黃褐色ニシテ稍々粘氣アル1本ノ絲 (Funiculus) ヲ生シ外被ノ底部附近ニ附著ス

胞子ハ橢圓形乃至長橢圓形ニシテ無色平滑單胞薄膜同質ニシテ大サ18-24 \times 11-15 μ アリ

所在 樹ノ破片刺竹 (Bambusa stenostachya Hack.) ノ根株腐葉等ノ上ニ生ス

| | | | |
|------|-----------|------------|------|
| 採集標本 | 臺北 | 昭和三年九月十日 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 昭和三年十月二日 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 昭和四年五月二十日 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 昭和四年五月二十六日 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 昭和四年六月二日 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 昭和四年六月五日 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 昭和四年八月十六日 | 澤田兼吉 |
| | 臺北州宜蘭郡結頭份 | 昭和四年十一月十五日 | 澤田兼吉 |
| | 新竹州山脚 | 昭和三年十二月四日 | 澤田兼吉 |

分布 米國, Cuba, Brasil, Uruguay, 濠洲, 錫蘭, 臺灣

記事 (1) 本菌ノ子實體ノ若キモノハ倒卵狀ナレトモ漸ク長スルニ從ツテ洋鑊樂狀トナリ頂上殆ト平坦ニシテ其中央僅カニ凹陥セルモ成熟スル頃ニ至レハ中央ノ凹陥部ヨリ開キ始メ孔口部ハ白色粗面ヲナセル膜ヲ以テ張ラル 充分成熟スレハ其白膜ハ破レテ孔口ヲ開キ内部ニ存在スル小孢子房 (Sporangiole) ヲ露出ス

(2) 胞子ハ充分成熟セサル時期ニ於テハ稍々小形ニシテ膜壁厚ク其厚サ2-2.5 μ アルモ完熟スルニ從ツテ薄膜トナル

(3) 小孢子房 (Sporangiole) カ乾燥スレハ上面ハ淺ク凹陥シ縁邊少シク高く下面モ亦少シク凹陥ズ 然レトモ之カ断面ヲ作りテ水ニ浸漬スル時ハレンズ狀ニ復ス 其外皮層部ハ褐色ノ菌絲 (直徑2.5-3 μ) ニヨリテ疎ニ織ラレ厚サ約95 μ アリ 内皮層ハ黑色ニシテ組織狀ヲナシ厚サ15 μ 内外アリ 其内部ニ存在スル擔子囊ヲ作ル基礎組織ハ無色ニシテ厚サ160 μ アリテ厚膜 (厚サ2 μ) ナル細胞ニヨリテ紡錘菌組織トナレリ 胞子ノ充滿セル内腔ハ厚サ350 μ アリ

硬皮菌族 (Order Sclerodermatineae)

硬皮菌科 (Family Sclerodermataceae)

硬皮菌屬 (Genus Scleroderma)

98. 球硬皮菌

Scleroderma vulgare Fr.

- Berkeley, R. M. J.—Outline of British Fungology. p. 303. Pl. XV. fig. 4., 1860.
 Cordier, F. S.—Les Champ. de la France. p. 217., 1870.
 Cooke, M. C.—Handb. of Brit. Fungi. p. 374., 1871.
 Winter, G.—Rabh. Kryptog.-flora. von Deutschl., etc. Bd. I. Abt. 1. p. 838., 1884.,
 Cooke, M. C.—Handb. of Austr. Fungi. p. 240., 1892.
 Massee, G.—Brit. Fungus Flora. Vol. I. p. 21., 1892.

Syn. Scleroderma aurantium (L.) Pers.

- Murrill, W. A.—Illustr. of Fungi. V. in Mycol. vol. II. no. 1. p. 4. Pl. XVII. fig. 7.,
 1910.

Syn. Scleroderma aurantiacum

- Lloyd, C. G.—The Lycoperdace. of Austr., New Zealand and neighb. isl. p. 15., 1905.

記載 子實體ハ地上ニ群生又ハ散生シ球狀ニシテ稀ニ融合狀ナルモノアリ 下方部ニ於テ多少褶襞アリテ基端白色ナル根狀體ニ連ナル 大サ 1.2-6×1.3-6 cm アリテ半ハ地中ニ埋モリ又ハ殆ト全部地上ニ現ハル 黄灰色 (Cream buff to Isabella color)乃至灰褐色 (Avellaneous to Wood brown)ニシテ粗面又ハ不規則ニ凹ナル小龜裂ヲ生シ後小形ナル皿狀ノ小鱗片ヲ生スルモノアリ 稍々堅クシテ弾力アリ 外被ノ厚サ 0.5-3 mm アリテ若キモノ、内部ハ帶黄白色 (Ivory yellow to cream buff)ナルモ切斷シテ暫時ノ後ニ紫紅色ヲ帯フ 成熟セルモノハ内部ノ色彩一様ニ帶紫褐暗黒色 (Dusky drab to Blackish brown)ニシテ淡紫褐白色 (Pale ecru drab)ニ見ユル小斑(空間)ヲ混在ス 半乾燥柔軟ナレトモ粉狀ナラスシテ碎ケ易シ 永ク封鎖セララルモ甚タ古クナリタル時不規則ニ大ナル開裂ヲナス 而シテ外皮開裂スル當時ニ至レハ内部(胞子塊)ハ汚褐色 (Olive brown)トナル

擔子囊ハ子實體内ノ若キ時即チ未タ黄色ナル時ニ認メラル 棍棒狀ニシテ多少彎曲シ大サ 14-35×7-8.5 μ アリ2又ハ4本ノ短キ小梗ヲ生ス

擔子胞子ハ球形ニシテ密ニ粗刺ヲ布キ暗色、單胞、直徑 10-16 μ アリ

所在 地上ニ生ス

| 採集標本 | 採集地 | 採集日 | 採集者 |
|------|------|-------------|------|
| 同 | 臺北 | 大正十五年一月二十八日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 大正十五年十一月三日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 昭和二年七月十七日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 昭和三年九月十六日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 昭和三年十一月八日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 昭和四年四月二十日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 昭和五年二月十七日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 新竹公園 | 昭和五年四月二十七日 | 澤田兼吉 |

分布 歐洲北米合衆國濠洲, Tasmania, New Zealand, Algeria, 臺灣

記事 子實體ノ内部ハ初メ 0.5-1.0 mm ノ圓狀乃至橢圓狀ナル多數ノ小室ヨリ成リ白線ニヨリテ境セララルモ胞子成熟シタル後ニハ此小室ノ度ハ不明瞭トナリ白色ノ小斑トシテ紫褐暗色ナル胞子集積中ニ見ラル

投球菌科 (Family Sphaerobolaceae)

投球菌屬 (Genus Sphaerobolus)

99. 星形投球菌

Sphaerobolus stellatus Tode.

- Cooke, M. C.—Handb. of Brit. Fungi. Vol. I. p. 412. fig. 145., 1871.
 Winter, G.—Rabh. Kryptog.-flora von Deutschl., etc. Bd. I. Abt. 1. p. 921. fig. 1-3.,
 1884.
 Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 46., 1888.
 Cooke, M. C.—Handb. of Austr. Fungi. p. 220. Pl. 14. fig. 107., 1892.
 Massee, G.—Brit. Fungus Flora. Vol. I. p. 27. fig. 2., 1892.
 Oudemans, C. A. J. A.—Rév. des Champ. Pays-Bas. p. 458., 1892.
 Lloyd, C. G.—The Nidulariaceae, or "Bird's-nest Fungi." p. 28-29. Pl. 111., 1906.
 Lloyd, C. G.—Mycol. Notes. no. 33. p. 431. fig. 245-247., 1909.

Syn. Sphaerobolus carpobolus L.

- Fischer, Ed.—Engl. Nat. Pflanzenfam. I. 1. p. 346. fig. 182.
 Lindau, G.—Kryptog.-flora für Anfänger. Bd. I. p. 219. fig. 607., 1917.

記載 朽木ノ上ニ又ハ有機質ヲ混スル地上ニ群生ス 初メ白色菌絲カ僅カニ集塊スルモ漸次菌絲ノ消滅スルニ從ヒテ其處ニ十數箇又ハ數箇群生又ハ單生セル扁球狀乃至球狀灰白色ノ小球ヲ現ハス 其出現當時ハ其表面ニ短キ白毛ヲ被ムルモ漸次白毛消滅シテ殆ト平滑トナル 其基部ニハ白色絲狀ノ根狀體ヲ有ス

子實體ハ直徑 1.8-2.5 mm 高サ 1.2-2.5 mm アリ 成熟スレハ其頂ノ中央ヨリ放射狀ニ龜裂ヲ生シ遂ニ 5-9 (普通 6-8)ノ稍々銳尖ナル裂片ニヨリテ開裂孔口

ヲ開キ裂片ハ反卷シテ橙黄色 (Ochraceous buff) ノ内面ヲ現ハス 其裂開ハ子實體ノ赤道ヨリ上方部迄ニ於テ止マル 裂片ノ長サハ普通 1.5 mm 又ハ以下ナリ

内被膜ハ淡赤橙色寒天質壺狀ニシテ圓孔ヲ有シ外被膜ノ裂口部ヨリ少シク底ク其圓孔ヨリ最内部ニ藏セラル、小胞子房 (Sporangiole) ノ一部ヲ現ハス

充分成熟スレハ内被膜ハ急ニ反卷シテ其内側ヲ外面ニ現ハシ光澤アリテ外被膜裂口上ニ半球狀ニ隆起 (約 1.2 mm) シ内部ニアリシ 1 箇ノ小胞子房ヲ彈出ス、其彈出距離ハ 145 cm ニ達ス 又内被膜ハ小胞子房ヲ彈出スル際自ラ飛散スルコトアリ 此場合ハ内被膜ハ小胞子房ノ彈出セラレタル反對方向ニ彈出セラレ其飛來距離ハ 50 cm. 以上ニ及フコトアリ

小胞子房 (Sporangiole) ハ球形平滑初メ橙黄色ナルモ彈出後ハ汚褐色トナリ直徑 0.5-1.3 mm アリ 内ニ胞子ヲ密ニ充實セリ

擔子胞子ハ倒卵狀長橢圓乃至廣橢圓ニシテ多少不正形ナルモノヲ混ス 頂圓頭基端微尖頭無色平滑澱粉粒ノ如ク屈光性ニシテ大サ 7.5-10×5-6 μ アリ

胞子形成初期即チ若キ小胞子房ヲ切斷シテ内部ヲ檢スレハ無數ノ擔子囊ノ存在ヲ認ムヘシ 擔子囊ハ倒卵狀乃至倒卵球狀ニシテ頂圓頭頂上ニ 8 又ハ 6 稀ニ 7 又ハ 9 箇ノ胞子ヲ殆ト無柄ニ著生セリ 擔子囊ノ大サハ 10-15×8-9 μ アリ

所在 朽チタル枕木又ハ稻ノ腐葉ヲ混シタル地上ニ生ス

| | | | |
|------|----|------------|--------|
| 採集標本 | 臺北 | 昭和四年五月二十一日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 | 昭和四年五月二十六日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 | 昭和四年六月三日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 | 昭和四年七月二十五日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 | 昭和四年八月十六日 | 澤田 兼 吉 |

分布 歐洲(英國、佛蘭西、伊太利、獨逸、和蘭、白耳義、Lucitania)

南亞米利加(智利)

亞弗利加 (Algeria, Natal)

濠洲 (Tasmania, Victoria)

亞細亞 (錫蘭、日本、臺灣)

記事 (1) 室内ニ於テ Petri 皿内ニテ生育セシムル時ハ初メ菌絲カ白色小綿塊狀トナリ其内方ヨリ數箇又ハ 1 箇ノ小球カ頭ヲ現ハシ頓テ其頂普通 3 又ハ 4 ノ裂片ヲ生シテ開口シ小胞子房ヲ彈出後ト雖モ外部ハ白色菌絲ニテ被ハレ野外ニ於ケル場合ト聊カ其狀態ヲ異ニセリ

(2) 子實體ノ外被膜ノ孔口開裂ハ大抵午前八時又ハ九時頃ニ始マリ十一時乃至午後一時頃迄ニ小胞子房ヲ彈出シ終ル

(3) 外被膜カ開裂孔口ヲ生シテ裂片カ開キテ星狀トナレル當初ハ小胞子房ノ上方部ヲ現ハシ内被膜カ小胞子房ト外被膜トノ間ニ僅カニ認メラルルニ止マルモ漸次内被膜ハ隆起シテ明カニ認メラル、ニ至ルモ小胞子房ヲ全ク被覆スルニ至ラスシテ小胞子房ノ頂ヲ露出セリ

(4) 小胞子房ノ彈出距離ヲ見シカ爲ニ廣ク白紙ヲ布キテ調査セシニ第一ハ 98 cm 第二ハ 143.5 cm 第三ハ 101 cm 彈出サレタリ

(5) 小胞子房ヲ彈出ノ際内被膜ハ普通外被膜ノ裂口ノ上ニ半球狀トナリテ附著スルモ時ニハ小胞子房ト共ニ自力ニヨリテ外被膜ヨリ分離飛散スルコトアリ 此場合ハ小胞子房ハ裂口ノ前方ニ彈出セララル、モ内被膜ハ後方又ハ側後方ニ彈出セララル 其彈出距離ハ第一ハ 51 cm 第二ハ 11 cm ナリキ

(6) 彈出サレタル當初ノ小胞子房ヲ見ルニ内被膜ニ被ハレサリシ部分即チ外面ニ現ハレ居タリシ部分ハ被ハレタリシ部分ト色彩ヲ異ニシ少シク濃色ナリ

(7) 外被膜ノ内面ハ小胞子房彈出前ハ緊張シテ橙黄色ナルモ小胞子房彈出後ハ褪色シテ黄白色トナリ稍萎凋ス

(8) 子實體カ成熟ニ近ツケルモノヲ縱斷シテ檢スルニ外被膜ノ厚サハ約 200 μ 内被膜ノ厚サハ約 60 μ 小胞子房ノ直徑ハ約 550-650 μ アリ 而シテ外被膜ノ内部ハ細キ菌絲カ疎ニ交錯シ水中ニ置ク時ハ頓テ膠質ニ變ス 又内被膜ノ外層ハ長形ナル大細胞ノ 1 層カ欄狀ニ緊密ニ竝列シ内層ハ多角狀ノ細胞カ柔組織狀トナレリ 又小胞子房ハ胞子ヲ密ニ充實シ既ニ早クヨリ成熟セリ

不完全菌類 (Class Fungi Imperfecti)

擬球殼菌族 (Order Sphaeropsidales)

擬球殼菌科 (Family Sphaeriaceae)

白單胞擬球殼菌亞科 (Subfamily Hyalosporae)

胞狀菌屬 (Genus Phoma)

100. びるまねむ葉枯病菌

(第四圖版 4-6)

Phoma Lebbek Sawada. n. sp.

病徴 葉及莢果ヲ侵シ葉ニ於ケル病斑ハ大抵其先端又ハ縁邊ヨリ起リ稀ニ中央部ヨリ起ルコトアリ 圓狀ニ擴カリテ遂ニ枯葉セシム 初メ帶綠黃褐灰色 (Deep olive buff to Citrine drab) ニシテ漸次茶褐灰色又ハ橙灰白色 (Pinkish buff) トナル 其兩面ニ一面ニ黃褐色後ニ暗褐色トナル所ノ多少隆起セル細點(子殼)ヲ布ク 莢果ニ於テハ黃褐灰白色トナリ葉ト等シク其兩面ニ一面ニ暗褐色ノ細點ヲ布ケリ

子殼ハ lens 狀乃至扁球狀ニシテ一孔口ヲ有シ黃褐色乃至暗褐色直徑 135-240 μ 高サ 70-115 μ アリ 擔子梗ハ倒棍棒狀ニシテ單條單胞大サ 7-12 \times 2.5-3.5 μ アリ

柄子ハ紡錘狀乃至長橢圓狀ニシテ兩端稍々尖頭又ハ鈍頭單胞平滑無色 2 箇ノ油球ヲ含ミ大サ 7-10 \times 2.5-4 μ アリ

寄主植物 びるまねむ (*Albizia Lebbek Benth.*) ノ葉及莢果ニ寄生ス

採集標本 臺北 昭和三年十月二十六日 澤田 兼吉

分布 臺灣

記事 (1) 秋冬季落葉スル場合ハ殆ト本菌ノ寄生ヲ受ケ又莢果ノ枯死スル場合モ亦本菌ノ寄生ヲ受ケル場合多シ

(2) 本菌ハ *Phyllosticta divergens* Sacc. ニ近似スレトモ我菌ニ於テハ子殼ハ葉ノ兩面ニ生シ側絲ヲ缺キ柄子ハ稍々長形ナリ

(3) 未タびるまねむニ寄生スル *Phoma* 又ハ *Phyllosticta* 菌ノ記録アルヲ見ス

大胞狀菌屬 (Genus *Macrophoma*)

101.

Macrophoma Ehretiae Cooke et Mass.

Cooke, M. C. & G. Massé.—*Grevillea*. Bl. XVIII. p. 24., 1830.

Saccardo, P. A.—*Syll. Fung.* Vol. X. p. 193., 1892.

寄主植物 *Ehretia formosana* ノ枝ニ寄生ス

産地 臺灣北部海岸

螺蟲子擬球殼菌亞科 (Subfamily *Scolecosporne*)

多隔菌屬 (Genus *Septoria*)

102. つほくさ圓星病菌

Septoria Centellae Wint.

Saccardo, P. A.—*Syll. Fung.* Vol. X. p. 367., 1892.

Togashi, K. (富樫浩吾)—Notes on Some parasit. Fungi of Japan. in Bull. of Imp. Coll. of Agr. & Forest., Morioka, Japan. No. IX. p. 26., 1926.

病徴 葉ノミヲ侵シ年中發生ス 病斑ハ圓狀ニシテ一葉上ニ數箇乃至十數箇ヲ生シ直徑 2-7 mm 中央部黃褐色 (Cinnamon) 乃至淡黃褐色 (Pinkish buff) ニシテ其周圍ハ未タ枯死セサル約 1 mm 内外ノ部分ハ褐紫色 (Prussian red) ナリ 病斑ノ上面ニ黑色ナル細點數箇乃至十數箇ヲ生ス

病原菌 子殼ハ表皮下ニ生シ球狀ニシテ一孔口ヲ穿チ孔口部ハ隆起シテ外面ニ出ツ 暗褐色ニシテ孔口部ハ黑色ナリ 直徑 72-115 μ アリ 孔口ハ圓狀乃至長橢圓ニシテ長徑 16-28 μ アリ 子殼壁ヲ構成スル細胞ハ多角狀ニシテ直徑約 5 μ アリ

柄子ハ絲狀ニシテ無色眞直又ハ少シク彎曲スルモノアリ 3 箇稀ニ 4 箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 27-53 \times 1-2 μ アリ

寄主植物 つほくさ (*Hydrocotyle asiatica* L.) ノ葉ニ寄生ス

| | | | |
|------|-------|---------------|-------|
| 採集標本 | 臺北州臺北 | 明治四十一年十二月二十八日 | 澤田 兼吉 |
| | 同 | 大正二年七月十五日 | 藤黒與三郎 |
| | 同 | 大正六年四月十七日 | 藤黒與三郎 |
| | 同 | 大正八年九月十四日 | 黒澤英一 |
| | 同 | 大正九年二月二日 | 黒澤英一 |
| | 同 | 大正十五年十月三十一日 | 澤田 兼吉 |
| | 同 | 昭和三年十月二十九日 | 澤田 兼吉 |
| | 同 | 大正十五年五月二十四日 | 澤田 兼吉 |

| | | |
|---------|--------------|-------|
| 臺北基隆 | 昭和四年四月十五日 | 澤田兼吉 |
| 同 八堵 | 明治四十二年七月三日 | 藤黒與三郎 |
| 同 烏ライ社 | 大正四年四月四日 | 澤田兼吉 |
| 同 北投 | 大正八年六月一日 | 黒澤英一 |
| 同 大屯山 | 大正八年十月二十六日 | 黒澤英一 |
| 同 宜蘭郡大坡 | 大正六年五月二十三日 | 澤田兼吉 |
| 花蓮港加禮苑 | 明治四十二年五月七日 | 澤田兼吉 |
| 臺東鹿港 | 明治四十四年五月二十八日 | 澤田兼吉 |

分布 Brasil, 日本臺灣

黒多胞癭球殼菌亞科 (Subfamily Phacophragmiaceae)

ヘンダーソン菌屬 (Genus Hendersonia)

103.

(第四圖版7.)

Hendersonia citricarpa Sawada, sp. nov.

病徴及病原菌 温州柑ノ果皮ニ寄生ス 病斑ハ限界不明瞭ニシテ赤褐色不定形ニシテ其部分ノ油胞ハ潰レ少シク凹陷セリ 其中央部ニ數箇ノ黒點ヲ生ス

子殻ハ表皮下ニ生シ扁球狀ニシテ其上方部ハ暗褐色下方部ハ淡色直徑120-128μ 一孔口ヲ有シテ外面ニ開ク 孔口ハ圓狀ニシテ直徑12μアリ

柄子ハ紡錘狀圓柱狀ニシテ兩端圓頭又ハ基端鈍頭直又ハ極メテ輕ク彎曲スルモノアリ 3箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縦レテ缺キ又稀ニ1隔膜ノモノアリ平滑ニシテ孔口ヨリ紐狀トナリテ外出ス 柄子ハ集合セル場合ニ淡黄褐色ニシテ大サ14-21×3-4μアリ

寄主植物 温州柑(Citrus Unshu Marc.)ノ果皮ニ寄生ス

採集標本 臺北州宜蘭郡大坡 昭和三年十二月七日 澤田兼吉

分布 臺灣

記事 (1) 柑橘類ニ寄生スル所ノ Hendersonia 屬ノ既知菌類ハ2種アリ H. Citri McAlp. 及 H. Socia McAlp. 是ナリ 我菌ノ柄子ハ是等兩者ヨリ著シク大形ナリ

(2) 本菌ハ恐ラクハ弱寄生性ノモノナルヘシ

黒粉菌族 (Order Melanconiales)
 黒粉菌科 (Family Melanconiaceae)
 痘瘡病菌屬 (Genus Sphaceloma)

104. 甘藷縮芽病菌

(第四圖版8.)

Sphaceloma Batatas Sawada n. sp.

病徴 甘藷ノ葉葉柄及莖ノ嫩幼ナル部分ヲ侵ス 葉ニアリテハ葉脈ヲ侵スコト多ク又葉片部ヲモ侵ス 病斑ハ圓狀乃至橢圓狀微カニ凹陷シ黄褐色(Cinnamon) 又ハ帶紅黄褐色(Vinaceous tawny) ニシテ濃淡ノ小斑ヲ現ハスモノアリ 長徑1-2.5mm アリ 大抵多數群生シ後ニ病斑互ニ融合シ外皮多少木栓質トナル 此侵害ニヨリ葉ハ卷縮又ハ甚シク發育ヲ阻害セラレ葉柄ハ卷曲シ莖ハ萎縮シ甚シク被害ヲ受ケタル畑ニテハ採苗不可能ニ陥ルコトアリ 降雨多キカ露又ハ霧多キ地方又ハ時季ニ被害多シ

病原菌 菌絲ハ少量ニシテ病斑部組織ノ細胞膜ヲ貫通シ無色ニシテ隔膜ヲ有シ直徑2-2.5μアリ 胞子層(Acervuli) ハ著色セスシテ初メ表皮下ニ生シ後之ヲ破リテ露出ス 其直徑12-25μアリ 一二層ノ柔組織狀ヲナシ其細胞ハ多角狀大サ約4μアリ 其上面ニ擔子梗ヲ密生ス

擔子梗ハ短クシテ單細胞長サ6-8μアリ 分生胞子ハ長橢圓形無色單胞平滑ニシテ大サ6-7.5×2.5-3.5μアリ

寄主植物 甘藷(Ipomoea Batatas Poir.)ノ葉葉柄及莖ニ寄生ス

| | | | |
|------|--------|--------------|------|
| 採集標本 | 臺北基隆 | 大正十五年五月二十四日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 臺北 | 大正十四年六月二十五日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 昭和三年六月二十四日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 昭和三年九月十三日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 昭和三年九月十六日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 文山郡深坑 | 明治四十一年二月二十四日 | 鈴木力治 |
| 同 | 同 同 | 明治四十一年四月 | 鈴木力治 |
| 同 | 同 同 | 明治四十一年七月十日 | 鈴木力治 |
| 同 | 同 石碇 | 明治四十一年七月十二日 | 鈴木力治 |
| 同 | 同 坪林尾 | 明治四十一年一月二十五日 | 鈴木力治 |
| 同 | 同 同 | 明治四十一年二月二十六日 | 鈴木力治 |
| 同 | 宜蘭郡礁溪 | 大正十五年十月十六日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 同 | 昭和四年六月十六日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 宜蘭 | 昭和二年八月二日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 宜蘭郡利澤簡 | 明治四十一年二月二十八日 | 鈴木力治 |
| 同 | 蘇澳 | 大正十四年十月十四日 | 澤田兼吉 |

新竹州角板山 大正十四年十一月十一日 澤田 兼 吉
 臺中州永靖 昭和三年十一月二十七日 澤田 兼 吉
 臺東廳公埤 明治四十二年五月十四日 澤田 兼 吉

分布 臺灣

記事 高地帯ハ雲霧多キ爲其處ニ栽培セララルル甘藷ノ芽ハ甚シク被害ヲ受ケ又山地ノ蔭所ニ栽培セラレタル場合ハ長時間露乾カサル爲被害從テ多シ

又品種中米國紅皮ハ最モ感受性ナリ

病名 甘藷縮芽病

炭疽病菌屬 (Genus *Gloeosporium*)

105. やまあさ炭疽病菌

Gloeosporium Hibisci-tiliacei Sawada. n. sp.

病徴 葉ヲ侵シ病斑ハ隨所ニ生シ散生ス 一葉上數箇乃至約20箇ヲ生ス 其概形圓狀ナルモ周圍波狀ヲナスヲ常トス 中央部ハ淡黃褐灰色 (Light cinnamon drab) 周圍暗褐色 (Sayal brown) 乃至殆ント暗黒色トナル 猶其外方部即チ將ニ枯死セントスル部分ハ暗紫紅色 (Dark livid brown) ナルモ病斑ノ隣接セル部分カ橙黄色ニ變スル時ハ病斑ノ外輪部ハ赤色 (Coral red) トナルコトアリ 直徑 3-15 mm 普通 10 mm 内外ナリ 中央部ノ灰色ナル部分ニ少數ノ黒色細點ヲ散生ス

病原菌 胞子層ハ初メ表皮下ニ生スレトモ後表皮破レテ露出ス 直徑 80-120 μ 黒色ノ組織狀ヲナス 擔子梗ハ單胞單條ニシテ短ク無色ニシテ大サ 8-12 \times 3-4 μ アリ

分生胞子ハ短圓柱狀兩端圓頭又ハ一端鈍頭無色單胞平滑中央部ニ圓狀ノ透明部アリ大サ 13-17 \times 5-6 μ アリテ發芽スル時ハ中央ニ1橫隔ヲ作ル

寄主植物 やまあさ (*Hibiscus tiliaceus* L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州淡水 昭和二年十月二十七日 澤田 兼 吉

分布 臺灣

記事 (1) *Gloeosporium* 又ハ *Colletotrichum* 菌カやまあさニ寄生シタル記録未タナシ

(2) 本病斑ノ表裏ニ子囊菌ノ存在スルモノアルモ未タ胞子ノ成熟セルモノヲ見ス 該子囊菌ノ子囊殻ハ表皮下ニ生シ球狀黒色高サ約 150 μ 徑 130 μ アリテ孔口部少シク隆起シテ外面ニ現ハル 多數ノ子囊ヲ藏ス 子囊ハ圓筒狀ニシテ頂圓頭基部急ニ狭マリテ細キ柄トナル 其子囊部ノ大サハ 40-45 \times 8-9 μ 柄部ノ長サハ 8-22 μ アリ

106. ながいも黒斑病菌 (たいじょう黒斑病菌)

Gloeosporium pestis Mass.

Goto, K. (後藤和夫) — たいじょう及ながいも黒斑病ニ就キテ (Journ. of Soc. of Trop. Agr. Vol. I. p. 301. fig. 1-7.) 1929.

寄主植物 たいじょう (*Dioscorea alata* L.) ながいも (*Dioscorea Batatas* Decne.) 及つくねいも (*Dioscorea Batatas* Decne. f. *Tsukune* Mak.) ノ莖及葉ニ寄生ス

分布 Fiji, 日本臺灣

毛炭疽病菌屬 (Genus *Colletotrichum*)

107. 白菜炭疽病菌

Colletotrichum Higginscanum Sacc.

Higgins, B. B. — A *Colletotrichum* Leaf-spot of Turnips. in Journ. Agr. Res. Vol. X. no. 4. p. 161, 1917.

Igata, S. and T. Saito. (鎌方末彦及齋藤太一) — 漬菜類及蕪菁ノ炭疽病ニ就テ病蟲害雜誌 Vol. 12. p. 379. 1925.

病徴 葉ヲ侵シ病斑ハ一葉上ニ數十乃至數百ヲ生ス 圓狀灰白色又ハ灰色ニシテ直徑 0.5-2.5 mm 乾燥シテ稍々光澤アリ 初メ萎凋シ漸次灰青色トナリ更ニ灰白色トナリ周縁ニ向ツテ褐灰色トナル遂ニハ病斑部穿孔スルニ至ル 病斑ニ隣接セル部分ハ黄色ヲ呈シ又病斑多數生シタル葉ニ於テハ病斑ノ集合セル附近ハ黃變シ更ニ病斑ト病斑トノ間ノ部分ハ萎凋シテ遂ニ枯葉ス 降雨繼續スル時ニ被害多シ

病原菌 胞子層ハ初メ表皮下ニ生シ後表皮ヲ破リテ剛毛及胞子ヲ露出ス 甚タ小形ニシテ直徑約 20 μ アリ多數生ス 一胞子層ニ 1-2 本ノ剛毛ヲ生シ且十數本ノ甚タ短キ擔子梗ヲ生ス

分生胞子ハ桿狀ニシテ頂圓頭基部斜形ヲナシテ鈍頭ニ終ル無色平滑單胞ニシテ中央ニ圓形ナル透明部アリ十數箇ノ顆粒體ヲ含ム 大サ 18-21 \times 3-4 μ アリ

剛毛ハ暗褐色ニシテ基部太ク先端ニ向ツテ漸細シ殆ト銳尖ニ終ル眞直ニシテ 1 又ハ 2 箇ノ隔膜ヲ有シ比較的薄膜大サ 36-92 \times 5-7 μ アリ 菌絲ハ無色ニシテ隔膜ヲ有シ直徑 3-9 μ アリ

寄主植物 白菜 (*Brassica campestris* L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北 昭和三年十月三十日 澤田 兼 吉

長子炭疽病菌屬 (Genus *Cylindrosporium*)

108. 胡蝶蘭淡色炭疽病菌

(第四圖版 9-11.)

Cylindrosporium Phalaenopsis Sawada, n. sp.

病徴 葉ヲ侵シ病斑ハ圓狀乃至橢圓狀ニ擴カリ乾燥凹陥シ長徑 5-20 mm 横徑 4-15 mm アリ 其上面ノ中央部ハ灰色 (Grayish olive) ニシテ不明瞭ナル同心輪ヲ裝フモノアリ 周圍暗灰色 (Deep grayish olive) ヲナシ中央部ヨリ灰白色ノ隆起セル粒點ヲ布ケリ 裏面ノ中央部ハ淡灰橄欖色 (Water green to Vetiver green) ニシテ周圍橄欖色 (Deep olive) ニシテ不明瞭ナル同心輪ヲ裝ヒ少數ノ灰白色乃至淡汚褐黄色ノ隆起セル粒點ヲ生ス 病斑ノ擴大ト共ニ相隣接セル病斑ハ互ニ融合シ遂ニ葉ヲ枯死セシム

病原菌 菌絲ハ寄主細胞膜ヲ貫通シ無色ニシテ隔膜ヲ有シ直徑 3.5 μ アリ 胞子層ハ葉ノ上面ニ多クシテ裏面ニ少シ 表皮下ニ生シ隆起シ後表皮ヲ破リテ胞子層ヲ露出ス 露出セル當初ハ皿狀ヲナセトモ後ニハ殆ト平坦ナル 直徑 200-280 μ アリテ其基底ハ擬柔組織狀ヲナシ著色セラレス其上面ニ擔子梗ヲ密生ス

擔子梗ハ單條又ハ 1 本ノ枝ヲ生シ長圓錐狀ニシテ無色 0-1 箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 10-29 \times 3-4 μ アリ胞子ヲ單生ス

分生胞子ハ圓柱狀ニシテ兩端圓頭又ハ鈍頭少シク彎曲シ又ハ眞直無色、單胞、平滑、大サ 27-48 \times 2 μ アリ

寄主植物 こてふらん (*Phalaenopsis Aphrodite* Reichb.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北 昭和三年二月十二日 岡部 徳夫

分布 臺灣

記畧 *Cylindrosporium* 屬菌類カ蘭科植物又ハ特ニ *Phalaenopsis* 植物ニ寄生セシ記録ナシ

糸狀菌族 (Order Hyphomycetes)

白糸菌科 (Family Mucedinaceae)

單胞白糸菌亞科 (Subfam. Hyalosporae)

灰色霉列 (Genus-group Botrytideo)

卵子菌屬 (Genus *Ovularia*)

109. ながばぎしぎし白粉病菌

Ovularia Rumicis Eliasson.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XIV. p. 1055., 1890.

病徴 葉ヲ侵シ病斑ハ圓狀ニシテ直徑 2-13 mm アリ 初メ多少黄色ヲ帶フルモ健全部ト極メテ僅カノ差ヲ生シ境界不明瞭ニシテ其兩面ニ極メテ微細ナル白粉ヲ布ケリ 後病斑部ハ黄綠色 (Chrysolite green) トナリ稀ニ帶橙汚黄色 (Deep colonial buff) トナルモノアリ中央部ニ紫紅色ノ暈ヲ生シ後ニハ周圍ニモ紫紅色 (Dark vinaceous to Mineral red) ノ境界ヲ生スルニ至ル

一葉上ニ多數ノ病斑ヲ生スルヲ常トシ從テ互ニ融合シ遂ニハ殆ト葉ノ表裏兩面ニ白粉ヲ布ケル如クナリ葉ハ早く衰退枯葉ス

病原菌 菌絲ハ寄主細胞間隙ニアリ長クシテ甚タ細ク分岐シ無色ニシテ直徑 1-2 μ アリ 菌絲ハ氣孔ノ直下ニ於テ多數集合シ氣孔ヲ通シテ無數ノ擔子梗ヲ抽出ス

擔子梗ハ絲狀ニシテ無色單條ニシテ單胞頂端ニ普通 2 箇ノ微突起狀ノ胞子脱落跡所アリ氣孔ヨリ外方ニ現ハレタル部分ハ長サ 17-37 μ アルモ全長 68 μ ニ達スルモノアリ 直徑ハ 2-2.5 μ アリ

分生胞子ハ橢圓狀乃至圓柱狀ニシテ大小不同基端急ニ狭マリテ鈍頭ニ終ルヲ常トシ頂端ハ圓頭又ハ鈍頭又ハ 1 又ハ 2 ノ小突起ヲ有ス 單胞ナルモ時ニ 2 胞ヨリ成ルモノアリ眞直無色平滑、大サ 7-25 (40) \times 2-3 μ アリ 此分生胞子ノ頂端ニ更ニ 1 又ハ 2 箇ノ分生胞子ヲ形成スルモノアリ

寄主植物 ながばぎしぎし (*Rumex crispus* L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北 昭和二年二月二十四日 澤田 兼吉

分布 瑞典、臺灣

記畧 我菌ニ殆ト符合シ且寄主植物ヲ同フスルモノハ *Ovularia Rumicis* Eliass. 菌ナリ Eliasson ハ恐ラクハ大多數存在スル所ノ單胞胞子ノミヲ見テ記録セシモノナラサルカ

輪生白糸菌列 (Genus-group Verticilliales)

輪生菌屬 (Genus Verticillium)

110. 介殼蟲白霉病菌

Verticillium heterocladium Penz.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IV. p. 151., 1886.

Fawcett, H. S.—Fungi parasitic upon Aleyrodes Citri. in Univ. of State of Florida. Spec. Stud. no. 1. p. 21., 1908.

Nishida, T. (西田 廣次)—新編柑橘病害ト豫防法. p. 225., 1914.

Petch, T.—Studies in Entomogenous Fungi. X. *Verticillium* spp. in Trans. of Brit. Myc. Soc. Vol. XI. Pt. 3/4. p. 251., 1926.

病徴及病原菌 温州柑ノ葉裏ニ寄著スル赤星黒圓介殼蟲ニ寄生シ初メ其介殼ノ周圍ニ後ニハ介殼ノ上面ニモ薄ク被ヒテ黄褐色(Buckthorn brown)羅紗狀ノ菌絲ヲ生シ其廣サハ直徑 0.5-1.5 mm アリ 此黄褐色ナル菌絲ノ周圍ニハ更ニ白色ナル菌絲ノ薄層ヲ生シ廣サ 4-5 mmニ及ヒ其周邊不明瞭ナリ 此白色菌絲層ハ微カニ白粉狀ニ見ユ

此菌ノ盛ニ繁殖スル時ハ葉裏ハ殆ト全面灰白色トナルコトアリ 葉表ニ於ケル介殼蟲ニモ生スルコトアルモ葉裏ニ於ケル如ク多カラズ且菌絲ノ白色薄層モ亦甚タ狭ク廣サ 1.5-3 mm内外ニ止マレリ

介殼蟲ヲ被覆スル黄褐色ノ菌絲ハ分岐多クシテ且甚タ彎曲性ニ富ミテ密生ス 然レトモ決シテ柔組織狀ヲナスコトナシ 厚膜ニシテ黄褐色直徑 3-5 μアリテ短節ナラス 然レトモ此菌絲層ヲ Cover glassノ上面ヨリ輕ク打ツ時ニ種々ノ形ヲナセル胞子様ノ小片ニ分離ス 其周圍ニ擴カル所ノ白色菌絲ハ眞直ニ伸ヒ葉面ニ密著匍匐シ(多分粘著性)無色薄膜疎ニ隔膜ヲ有シ直徑 2-3.5 μアリ

擔子梗ハ白色菌絲ヨリ分出直立シ單條ニシテ 3-6 箇ノ隔膜ヲ有シ無色ニシテ大サ 42-152 (248) × 2.5-3.5 μアリ 其頂端及頂端ヨリ下方 2 節ニ於テ德利狀ヲナセル小梗ヲ輪生ス 稀ニ此小梗ハ 1 分岐ヲ生スルモノアリ 小梗(Phialides)ハ德利狀乃至披針狀ニシテ直又ハ多少斜形ヲナシ頂端鈍頭 1 節ヨリ 1-5 本ヲ生シ單胞ニシテ大サ 7-17 × 3.5 μ 普通 8 × 3.5 μ 内外ナリ 其頂ニ分生胞子ヲ單生ス

分生胞子ハ紡錘狀兩端鈍頭無色單胞平滑大サ 4-6 × 2-3 μアリ

寄主 温州柑(Citrus Unshu Marc.)ノ葉ニ寄著スル赤星黒圓介殼蟲(*Chrysomphalus aonidum* L.)ニ寄生ス

採集標本 臺北州羅東郡廣興 昭和三年十二月六日 澤田 兼吉

分布 北米合衆國伊太利臺灣

英名 Cinnamon fungus.

黒糸菌科 (Family Dematiaceae)

二胞黒糸菌亞科 (Subfamily Didymosporae)

枝子菌屬 (Genus Cladosporium)

111. 桃黒星病菌

Cladosporium carpophilum Thuem.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—桃黒星病ニ就テ(臺灣博物學會々報 no. 16. p. 152.) 1914.

寄主植物 桃(*Prunus Persica* Batsch.)ノ果實ニ寄生ス

産地 臺灣

112.

Cladosporium fulvum Cooke.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IV. p. 363., 1886.

Prillieux, Ed.—Maladies des Pl. Agric. Tome II. p. 356., 1897.

Lindau, G.—Rabh. Kryptog.-flora von Deutschl., etc. Bd. I. Abt. VIII. p. 820., 1907.

Massee, G.—Dis. of Cultiv. Plants & Trees. p. 470., 1910.

Stevens, F. L.—Plant Dis. Fungi. p. 400., 1925.

病原菌 果實ノ損傷ニ帶橄欖暗色乃至橄欖色ノ微ヲ生シ猶擴カリテ膜狀ヲナス 又葉ヲ侵スコトアリ

菌絲ハ無色乃至橄欖色ニシテ直徑 3-8 μアリ比較的短節ニシテ隔膜部ニ於テ縊レヲ有ス

擔子梗ハ直立シ多數簇生シ暗橄欖色ニシテ先端即新形成部ハ殆ト無色ナリ 頂端ニ 1-3 箇ノ分生胞子ヲ形成シ其成熟脫落後ハ頂端更ニ普通 30-60 μ 伸長シ再ヒ其頂ニ分生胞子ヲ形成シ斯ク四、五回反復ス 而シテ一互分生胞子ヲ形成セシ部分ハ少シク膨大セルヲ以テ擔子梗ハ數箇ノ膨大セル節ヲ有ス 4-10 箇ノ隔膜ヲ有シ長サ 140-365 μ 直徑 4-6 μアリ

分生胞子ハ單胞ナルカ或ハ 1-3 箇ノ隔膜ヲ有ス 單胞ナルハ橢圓狀又ハ倒卵狀ニシテ一端又ハ兩端ニ臍ヲ有ス 2 胞ナルハ卵狀橢圓狀卵狀長橢圓又ハ長形ニシテ 3 胞又ハ 4 胞ナルモノハ長橢圓乃至長形ニシテ隔膜部ニ於テ縊レヲ有スルヲ常トスレトモ稀ニ縊レヲ有セサルモノアリ 而シテ何レノ場合ニ於テモ其頂ヨリ更ニ 1-3 箇ノ分生胞子ヲ形成スルモノアリ 從テ屢々頂ニモ臍ヲ有スルモノアリ無色乃至暗橄欖色ニシテ其大サハ單胞ナルハ 5-11 × 3-5 μ 2 胞ナルハ 6-19 × 4-8 μ 3 胞又ハ 4 胞ナルハ 11-22 × 5-7 μアリ

寄主植物 とうもろこし(*Lycopersicon esculentum* Mill.)ノ果實及葉ニ寄生ス

採集標本 臺北

昭和三年二月二十三日

澤田 兼吉

分布 北米合衆國英國佛蘭西白耳義和爾伊太利臺灣

記事 Saccardo 及其他ノ記録ニヨレハ擔子梗ハ分岐シ又稀ニ分岐ストア
ルモ我菌ニテハ未タ分岐セルモノヲ見ス。

英名 Tomato leaf rust (Massee)

113. 文旦枝煤病菌

(第四圖版 12-16.)

Cladosporium sclerotiophilum Sawada, n. sp.

病原菌 文旦ノ枝梢ノ上ニ介殼蟲ノ寄著セル表面一面ニ灰暗色乃至暗色
ナル稍々厚キ層ヲ作ル 其層ノ表面ハ粗糙ニシテ堅ク厚サ約1mmニ達シ脆
クシテ爪ヲ以テ剝取ルヲ得ヘシ

此層ハ無數ノ強ク彎曲セル棍棒狀ノ菌核ヨリ成リ此菌核ハ更ニ倒卵狀又
ハ種々ナル形ヲナセル數本ノ枝ヲ生ス 暗黒色ニシテ大抵頂ニ向ツテ膨大
シテ圓頭ニ終リ頂端ニ近キ上面ニ無數ノ擔子梗ヲ生ス 菌核ノ高サハ400-
560 μ 幅廣キ部分ノ直徑ハ80-160 μ アリ

擔子梗ハ上向彎曲シ單條稀ニ1分岐ヲナシ黃褐色短節ニシテ3-9箇ノ隔
膜ヲ有シ隔膜部ハ普通縱レ又縱レサルモノアリ 所々ノ隔膜直下ニ於テ小
突起ヲ有ス 又頂端ハ尖頭ヲナシ大サ32-52 \times 3-4 μ アリ 其頂ニ分生胞子ヲ
形成ス

分生胞子ハ單獨又ハ數箇連鎖シ橢圓狀乃至短桿狀ニシテ頂圓頭基部鈍頭
又ハ兩端鈍頭ヲナシ單胞又ハ一、二ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ多少縱レヲナ
スヲ常トス 無色又ハ淡色平滑ニシテ大サ4-15 \times 2.2-3.5 μ アリ

寄主植物 文旦 (*Citrus maxima* (Burm. f.) Merr. f. Buntan (Hay.) Hort.)ノ枝梢
ノ表面ニ寄著ス

採集標本 臺南州新營

昭和三年十一月二十五日

澤田 兼吉

分布 臺灣

記事 柑橘類ニ寄生又ハ寄著スル既知*Cladosporium*屬菌類ハ11種1變種ア
ルモ我菌ニ符合スルモノナシ 本菌ハ彎曲セル棍棒狀ノ菌核カ交錯シテ層
ヲ作ルヲ特徴トス

病名 文旦枝煤病

多胞黑糸菌亞科 (Subfamily Phragmosporace)

葉枯病菌屬 (Genus *Helminthosporium*)

114. 柑橘圓煤病菌

(第四圖版 20-22.)

Helminthosporium Citri Sawada, n. sp.

記載 菌絲層ハ介殼蟲ノ發生セル柑橘類ノ葉ノ表裏兩面ニ生シ上面ニ多
クシテ裏面ニ少シ 若シ葉ノ裏面ハ裏返シトナリテ上向セル場合ニモ上面
ニ多クシテ下面ニ少ク發生ス 黒色又ハ暗黒色羅紗狀粉狀ニシテ圓狀ニ擴
カリ直徑普通 3-10mmアリ 一葉上ニ普通數箇ナルモ屢々20箇以上ヲ生ス
ルコトアリ 如斯場合ハ葉面ノ約 $\frac{1}{3}$ 以上ヲ被フコトアリ 此羅紗狀粉狀ヲ
ナセル層ハ表生菌絲上ニ無數ノ擔子梗ヲ生セルモノナリ

菌絲ハ全ク表生ニシテ比較的短節隔膜部ニ於テ多少縱レヲ有シ分岐シ厚
層ヲ作ルコトナク灰色乃至褐色ニシテ直徑3-8 μ アリ

擔子梗ハ此表生菌絲ヨリ分出直上シ單狀ニシテ圓柱狀暗褐色高サ約 45-
148 μ 伸長シタル頃ヨリ其頂ニ分生胞子ヲ單獨形成シ胞子カ脱落スレハ其着
生部直下側方ヨリ少シク伸長シ其頂ニ再ヒ分生胞子ヲ頂生シ斯ク繼續シテ
約20箇ヲ形成スルヲ以テ擔子梗ノ上半部ハ強キ波狀ヲナセリ 擔子梗ノ全
長145-330 μ 直徑7-8 μ アリテ4-21箇ノ隔膜ヲ有ス

分生胞子ハ倒棍棒狀紡錘狀披針狀卵狀長橢圓形等ニシテ頂端鈍頭基部切
頭(此部ハ臍ナリ)1-5箇普通4箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縱レヲ有セサル
モ稀ニ少シク縱レヲナスモノアリ比較的厚膜平滑ニシテ暗褐色大サ25-61 \times
7-13 μ アリ 膜壁ノ厚サ普通約1.5 μ アルモ時ニ4 μ ニ達スルモノアリ

子囊殼ハ擔子梗ノ脱落セル古キ部分ニ表生シ少數發生シ黒色扁球狀高サ
340 μ 直徑300-357 μ 孔口ヲ缺キ内ニ多數ノ子囊ヲ包藏ス

子囊ハ圓柱狀頂圓頭基部ニ向ツテ漸細シ無色透明大サ132-152 \times 14-16 μ アリ
子囊胞子ハ未タ成熟セルモノヲ見ス

寄主植物 椪柑 (*Citrus poonensis* Hort.) 桶柑 (*Citrus Tankan* Hay.) 椪橘 (*Citrus Ponki*
(Hay.) Hort.) 脐橙 (*Citrus sinensis* Osb. var. *brasiliensis* Tanaka.) 等ノ葉ニ寄著ス

採集標本

臺北州宜蘭郡結頭份

昭和四年十一月十五日

澤田 兼吉

同 同 二結(桶柑)

昭和三年十二月七日

澤田 兼吉

同 羅東郡三星

昭和二年十一月二十九日

澤田 兼吉

同 同 小南澳

昭和二年十一月三十日

澤田 兼吉

新竹州大茅埔(椪柑)

昭和三年十二月一日

澤田 兼吉

同 石頭坑

大正六年六月五日

澤田 兼吉

| | | | |
|---|-----------|--------------|--------|
| 同 | 南庄 (橘) | 大正四年一月十三日 | 澤田 兼吉 |
| 同 | 三叉 | 大正十四年十月十一日 | 澤田 兼吉 |
| 同 | 同 | 大正十四年十一月二十五日 | 澤田 兼吉 |
| 同 | 中州神岡庄(桶柑) | 明治四十四年八月八日 | 藤黒 興三郎 |
| 同 | 永端(椪柑及桶柑) | 大正二年四月二十六日 | 澤田 兼吉 |
| 同 | 同 | 大正二年十月十二日 | 藤黒 興三郎 |
| 同 | 同 | 大正十二年十一月二十八日 | 澤田 兼吉 |
| 同 | 同 | 昭和三年十一月二十七日 | 澤田 兼吉 |
| 同 | 同 | 昭和四年十一月二十八日 | 澤田 兼吉 |
| 同 | 五津頭 | 大正十五年十二月十日 | 澤田 兼吉 |
| 同 | 同 | 昭和四年十一月二十八日 | 澤田 兼吉 |
| 同 | 藥南州西螺椪柑) | 明治四十二年十一月十三日 | 澤田 兼吉 |
| 同 | 同 (椪柑) | 昭和三年十一月二十六日 | 澤田 兼吉 |
| 同 | 高雄州内埔椪柑) | 大正二年五月五日 | 澤田 兼吉 |
| 同 | 同 (椪柑) | 昭和三年十一月二十三日 | 澤田 兼吉 |
| 同 | 竹田 | 大正十五年十一月六日 | 澤田 兼吉 |

分布 印度臺灣

記事 (1) Sydow カ *Meliola Butleri* Syd. ノ分生胞子トシテ記述シタルモノハ本菌ナルヘシ

(2) 本菌ハ爪哇産 *Cercospora undulata* (Bern.) Sacc. ニ近シ然レトモ我菌ノ擔子梗ノ直徑ハ稍々大ニシテ且分生胞子大形ナルニヨリテ異ナル

(3) 本菌ノ分生胞子ノ形態ハ *Cercospora* 屬菌類ノソレニ似タレトモ厚膜ナル状態ハ *Helminthosporium* 菌ノ性質ニ近ク又擔子梗ノ大形ナルコトハ *Cercospora* ヨリ寧ロ *Helminthosporium* ノ性質ナリ

(4) 本菌ハ煤病菌ト等シク介殼蟲ニ隨伴スルモノニシテ其肉眼的色彩モ亦煤病菌ニ似タリ 大抵ひめくろかひがらニ伴フ場合多ク從ツテ *Meliola Butleri* Syd. ト混交スルコト多シ

病名 柑橘圓煤病

輪生多胞黑子菌屬 (Genus *Spondylocladium*)

115. うらじろえのき褐紋病菌

(第四圖版 17-19.)

Spondylocladium Tremae Sawada, n. sp.

病徴及病原菌 葉ヲ侵シ病斑ハ初メ種々ノ形ヲナセトモ後圓狀ニ擴カリ上面暗褐色 (Bone brown to Clove brown) 裏面ハ汚黃褐色 (Olive brown to Buffy brown) ニシテ直徑 2-10 mm アリ

擔子梗ハ葉裏ニ生シ斜上又ハ直上シ二三回兩岐分岐又ハ二、三ノ枝ヲ分チ多數ノ隔膜ヲ有シ淡黃褐灰色乃至黃褐色ニシテ高サ 140-280 μ 直徑 4 μ アリ 頂端ヨリ數節又ハ頂端ニ胞子ヲ形成ス 其細胞ノ上端部ハ少シク隆起シ其處ニ 1-3 箇ノ分生胞子ヲ形成シ又頂端ニモ同數ノ胞子ヲ形成ス

分生胞子ハ圓柱狀ナルモ蟲狀ニ彎曲シ頂圓頭基端ニ近ク急ニ狹マリテ微切頭ニ終ル 1-4 箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ多少縊レヲ有シ無色乃至淡黃褐色、平滑、大サ 20-59 \times 7-8 μ アリ

分生胞子ノ各細胞ヨリ生シタル發芽管ハ短ク伸ヒテ擔子梗トナルコトアリ

寄主植物 うらじろえのき (*Trema orientalis* Bl.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 茨北州文山郡龜山 昭和三年十一月三日 澤田 兼吉

分布 臺灣

記事 本菌ニ符合スヘキ菌類ノ記錄ヲ見ス

病名 うらじろえのき褐紋病

龜裂子黑絲菌亞科 (Subfamily *Dictyosporae*)

龜裂子菌屬 (Genus *Thyrospora*)

116. 蕃茄黑斑病菌

Thyrospora Solani (Weber.) Saw. n. nom.

Syn. Stenphyllum Solani Weber.

Weber, G. F.—Gray Leaf spot of Tomato caused by *Stenphyllum Solani* sp. nov. in *Phytopathology*, Vol. 20, p. 513, 1930.

病徴 冬季霖雨繼續スル時ニ葉ノ老幼ヲ不問甚シク侵サレテ枯葉シ植物ハ之カ爲ニ勢力衰退シテ結實減退ス 病斑ハ圓狀又ハ不定形ニシテ初メ小形(徑約 0.5-1 mm) ニシテ一葉上ニ無數ニ生シ凹陥シ暗灰褐色乃至綠暗灰色 (Hair brown to Deep grayish olive) 中央部少シク淡色其裏面ハ鼠色乃至綠灰色 (Smoke gray to Grayish olive) 後隣接セルモノハ互ニ融合シ不定形ナル病斑トナリ多少同心輪ヲ示シ 1-1.5 mm トナル 此頃ニ至レハ中央部上面ハ灰鼠色トナリ兩面少シク光澤アリ遂ニ穿孔スルニ至ル

營養宜シキ植物ノ葉ニテハ初メ暗褐色ニシテ 1 mm 内外ノ小點ナレトモ漸次圓狀ニ擴カリ 10-15 mm 又ハ以上トナリ橄欖褐色 (Olive brown) 乃至栗褐色 (Bone brown) ニシテ中央部淡色ナリ 少シク光澤ヲ帶ヒ同心輪ヲ示シ裏面ハ汚黃褐色 (Buffy brown) 乃至褐色 (Bister) トナル 此時期ニ至レハ隣接セル

病斑ハ互ニ融合シ不正形大形トナリ猶病斑ノ周圍ハ黄色トナリ遂ニ枯葉ス
病原菌 菌絲ハ寄主細胞膜ヲ貫通シ無色ニシテ隔膜ヲ有シ直徑4-6 μ アリ
擔子梗ハ氣孔ヨリ又ハ表皮ヲ破リテ抽出セラレ少数叢生又ハ單生直立又
ハ斜上シ帶暗橄欖色上方淡色單條又ハ基部ニテ一分岐スルモノアリ平滑ニ
シテ4-11箇ノ隔膜ヲ有シ大サ53-255 \times 6-8 μ アリ 胞子ヲ形成スヘキ頂端細胞
ノ上方部ハ膨大シ直徑7-8 μ トナリ頂生胞子脱落後ニ其跡所ノ中央ヨリ更ニ
伸長ヲ始メ約15-128 μ 伸ヒタル頃其頂ニ再ヒ分生胞子ヲ形成シ斯ク數回反復
ス 故ニ擔子梗ニハ數箇ノ膨大セル節アリ

分生胞子ハ瓶形卵狀又ハ倒卵狀長橢圓形ニシテ頂端銳尖又ハ鈍頭基端圓
頭ニシテ初メ1-4 箇ノ橫隔ヲ生シ後其各細胞ハ龜裂狀又ハ煉化壁狀ノ隔膜
ヲ生シテ數多ノ細胞トナル 即チ1胞子ハ普通約15-40 箇ノ細胞ヨリ成ル
黃褐色乃至帶暗黃褐色微細ナル疣ヲ布キ大サ30-68 \times 17-26 μ アリ

發芽管ハ直徑3 μ 無色ニシテ植物面ニ附着スレハ扁平トナル習性アリ

寄主植物 蕃茄(Lycopersicum esculentum Mill.)ノ葉ニ寄生ス

| | | | |
|------|----|------------|-------|
| 採集標本 | 臺北 | 昭和三年二月十八日 | 澤田 兼吉 |
| | 同 | 昭和三年二月二十四日 | 澤田 兼吉 |

分布 北米合衆國臺灣

記事 (1) Tomatoニ寄生スル Macrosporium 及 Alternaria 菌ヲ調フルニ Macrosporium Cookei Sacc. (葉), M. esculentum Ell. et Ev. (果實), M. tomato Cke. (果實), M. Lycopersici Plowr. (果實), Alternaria Solani (E. et M.) Jones et Grout. (葉莖及果實), A. rugosa McAlp (果實)等アリ Jones 及 Grout ハ Macrosporium tomato, M. Lycopersici, M. rugosa 及 M. fasciculata ナ併合シテ Alternaria fasciculata (E. et E.) Jones et Grout. トナセリ 我菌ハ是等ノ種類ノ記録ニ符合セサルヲ以テ或ハ新シキ種類ナラント思考シ調査未了ノ包ニ放置シタルニ最近 Weber ノ報文出テ之ヲ見ルニ我菌ト同一種ナルヲ知レリ

(2) ニツノ廣キ蕃茄畑ハ共ニ降雨繼續シタル後甚シク被害ヲ受ケ葉ハ大半衰弱黃變シ收量ヲ著シク減セリ

(3) Weber, G. F. ノ報文ニヨレハFloridaニ於テ接種試驗ノ結果此病菌ハ蕃茄ノ外蕃椒茄及ほほづきノ一種 Physalis pubescens ニ感染セリトイフ

病名 蕃茄黑斑病

互生子菌屬 (Genus Alternaria)

117. 馬鈴薯疫病菌

Alternaria americana Sawada, n. sp.

Syn. Alternaria Solani (Ell. et Mart.) Jones et Grout.

Jones, L. R. and Grout, A. J.—Notes on Two Species of *Alternaria*, in Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 24. p. 254., 1897.

Rands, R. D.—*Alternaria* on *Datura* and *Potato*. in Phytopathology. Vol. VII. no. 5. p. 327., 1917.

Butler, E. J.—Fungi and Disease in Plant. p. 287., 1918.

Whetzel, H. H.—The *Alternaria* Blight of Potatoes in Bermuda, in Phytopathology. XIII. p. 100., 1923.

Stevens, F. L.—Plant Disease Fungi. p. 412., 1925.

Folson, D. & Bonde, R.—*Alternaria Solani* as a Cause of Tuber rot in Potatoes, in Phytopathology. Vol. XV. p. 282., 1925.

Heald, F. D.—Manual of Plant Diseases. p. 625., 1926.

Syn. Macrosporium Solani Ell. et Mart.

Duggar, B. M.—Fungous Diseases of Plants. p. 301., 1909.

Rosenbaum, J.—Studies with *Macrosporium* from Tomato, in Phytopathology. Vol. X. p. 9., 1920.

Rosenbaum, J.—A *Macrosporium* Foot rot of Tomato, in Phytopathology. Vol. X. p. 415. 1920.

Yoshii, H. (吉井甫)—病蟲害雜誌 Vol. 16. no. 12. p. 21., 1929.

病徴 早期ヨリ馬鈴薯ノ葉ヲ侵シテ之ヲ枯死セシメ殊ニ陰濕ナル天候引續ク時ハ其蔓延甚シク未タ收穫期ニ至ラサルニ早ヤ殆ト全ク葉ヲ失ヒテ著シク收量ヲ減シ馬鈴薯疫病ニ比適スル被害ヲナス

病斑ハ葉ノ何レノ部分ヲ選ハス發生シ初メ暗色ノ小點トシテ現ハル、モ漸次大形トナリ葉ノ小葉脈ニ限ラレテ多角狀ヲ呈シ又圓狀ニ擴カリ初メ水濕的ナルモ後乾枯シ暗褐色 (Olive brown to Clove brown) トナリ同色ノ稍々不明瞭ナル同心輪ヲ現ハシ屢々中央部ヨリ破レテ穿孔スルモノアリ其大サハ種々ナレトモ普通1-2cmアリ 其裏面ハ淡色ニシテ綠灰色乃至汚黃褐色 (Citrin drub to Buffy brown) ナリ 病斑ノ擴大ニ伴ヒ相隣接セルモノハ互ニ融合シ屢々葉ノ1/3ヲ占ムルニ至ル 普通病斑ノ周圍ハ黃變セサレトモ古キモノニテハ黄色ヲ呈ス 而シテ此頃ニ至レハ葉ハ枯死ス

病原菌 菌絲ハ寄主細胞膜ヲ貫通シ顆粒體ヲ含ミ隔膜ヲ有シ無色乃至灰色ニシテ直徑4-6 μ アリ

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ於テ氣孔ヨリ又ハ表皮細胞膜ヲ貫キテ抽出セラレ數本叢生又ハ單生シ直立又ハ斜上シ圓柱狀ニシテ多少彎曲シ分岐セス褐色ニシテ2-6 箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ多少縱レヲ有シ又最基ノ細胞ハ少シク膨大セリ 其膜壁ハ普通餘リ厚成セラレサルモ時ニ厚サ 2μ トナルモノアリ 高サ 60-120 直徑 8-11μ アリ

分生胞子ハ倒棍棒狀乃至長倒棍棒狀ニシテ頂端ノ數細胞ハ甚タ長ク絲狀ヲナスヲ常トシ其長サ屢々胞子ノ約半ハヲ占ムルモノアリ 6-22 箇ノ橫隔膜ニ著シク厚成セルモノアリ)ト 0-5 箇ノ縱隔トヲ有シ稀ニ龜裂狀ヲ呈スルモノアリ 隔膜部ニ於テ縱レヲ有シ褐色ニシテ先端ニ向ツテ淡色平滑大サ 55-348×13-22μ アリ 臍ハ直徑 4μ アリ

寄主植物 馬鈴薯 (*Solanum tuberosum* L.) ノ葉ニ寄生ス

| | | | |
|------|----|------------|--------|
| 採集標本 | 燕北 | 明治四十三年四月七日 | 藤黒與三郎 |
| | 同 | 明治四十五年二月十日 | 藤黒與三郎 |
| | 同 | 大正三年二月二十五日 | 藤黒與三郎 |
| | 同 | 大正五年二月十六日 | 澤田 兼 吉 |
| | 同 | 大正九年四月七日 | 黒澤 英 一 |
| | 同 | 昭和三年二月十九日 | 陳 其 昌 |

分布 北米合衆國、印度、Bermuda、濠洲、爪哇、日本、臺灣

記事 (1) 北米合衆國ニ於テ *Alternaria blight*, *Early blight* 又ハ *Leaf blight* ト稱スル病害ヲ起ス所ノ病菌ハ元 *Macrosporium Solani* Ell. et Mart. ナル學名ナリシヲ後 *Alternaria* 屬ニ移管シタル *Alternaria Solani* (Ell. et Mart.) Jones et Grout トシテ知ラル 是等 *Macrosporium Solani* 及 *Alternaria Solani* ナル學名ノ下ニ記録セラレタル諸書ヨリ病菌ノ大サヲ轉寫スルニ次表ノ如シ

| 著 者 | 學 名 | 擔子梗 (μ) | 分生胞子 (μ) | 橫 隔 數 |
|------------------|-----------|-------------|----------------------|------------|
| Saccardo (1886) | M. Solani | 50-70×3-4.5 | 100-140×15-18 | 多數 |
| Sorauer (1896) | A. Solani | 60×6 | 90-140×15-18 | 多數 |
| Duggar (1909) | M. Solani | 50-90×8-9 | 145-370×16-18 | 5-10 |
| Lindau (1910) | M. Solani | 50-70×3-4.5 | 90-140×12-20 | 多數 |
| Ideta (1911) | M. Solani | 50-70×3-4.5 | 100-140×14-20 | 多數 |
| Rands (1917) | A. Solani | — | 120-296×12-20 | 多數 |
| Butler (1918) | A. Solani | 50-90×8-9 | 145-370×16-18 | 5-10 |
| Rosenbaum (1920) | M. Solani | — | 71.4-247.8× 8.4-23.1 | 4-12 (馬鈴薯) |
| Rosenbaum (1920) | M. Solani | — | 88.2-407.6×10.5-25.2 | 5-13 (蕃 茄) |
| Hara (1925) | A. Solani | 50-70×3-4 | 100-140×15-18 | — |
| Heald (1926) | A. Solani | 50-90×8-9 | 145-370×16-18 | 5-10 |

上表ヲ見ルニ Saccardo, Lindau, Ideta 及 Hara ノ諸氏ノ記スル所ノモノハ擔子梗ノ直徑著シク狭ク胞子ノ長サモ亦著シク短シ 即チ同一學名ノ下ニ2種ノ異ナレル菌類カ記録セラレツ、アルニ氣付クヘシ

又病徴ニ就キ諸書ニ現ハサレタルモノヲ轉寫スルニ次ノ如シ Chester (1891) 及 Jones (1894) ノ記述シタルモノトシテ Sturgis (1895. p. 128.) ノ記スル所ヲ見ルニ

Small dead spots, dry and brittle in texture, usually appearing first at the tips and edges of the leaflets, and marked with dark, concentric ring; spreading slowly, especially in very hot weather; usually originating at the edges of the eroded pits caused by the flea-beetle (*Crepidodera* sp.)

又 Coons 及 Kotila (1923) ノ記スル病徴ハ

Small (1/8-1/4 inch in diameter), black spots are produced on the leaflets. These spots are more or less circular, except where two or more spots run together.

又 Galloway (1899) ノ記スル所ニヨレハ

The first indication of its presence is the appearance on the leaves of grayish brown spots, which soon become hard and brittle. The disease progresses rather slowly, the spots gradually becoming larger, especially along the edges of the leaflets. At the end of ten days to two weeks half of the leaf surface may be brown, withered, and brittle, while the rest is of a yellowish green color. Three weeks or a month may elapse before all the leaves succumb.

以上ノ記録ニヨル病斑ハ概シテ小形ニシテ進行緩漫ナルヲ示セリ 然ルニ大形ナル病斑ニシテ進行迅速ナル記事アリ

Whetzel (1923) ニヨレハ Bermuda 島ニ於テ普通状態ニテハ上記ノ如キ病斑ヲ生スルモ若キ葉ニ疫病ノ病斑ト甚タ近似セル病斑ヲ生シ甚キ被害ヲ受ケタリ 而シテ其處ニハ *Alternaria Solani* ノ多數ノ胞子ヲ生シ決シテ *Phytophthora* 菌ノ存在ヲ見サリシトイフ 其當時ノ病斑ヲ記録セルヲ見ルニ

The lesions (fig. 1.) were large, often an inch in diameter, the margins indefinite, dark and water-soaked.....Moreover, the green stalks showed numerous large, dark, watery lesions apparently those of the late blight.

又 Folsom 及 Bonde (1925. p. 284.) カ接種試験ヲ行ヒタル葉ノ病徴ヲ示シタルヲ見ルニ

Infection sometimes was so severe that yellowing, collapse, and death occurred within a few days after the spots appeared. It may be pointed out here that in a similarly humid atmosphere, namely, in Bermuda, similar rapid devastation has been reported by Whetzel.

此兩者ノ示ス所ノ病斑ハ大形且進行迅速ニシテ疫病菌ノ侵害ニヨル病斑ト近似ナル状態ナリ

病斑ノ小形ナルカ大形ナルカハ寄主ノ榮養及天候ニ支配セラル、コト多キモノナルモ餘リニ甚シキ差ヲ見出シ得ルモノ、如シ

臺灣ニ於テハ病斑ノ小形ニシテ胞子小形ナルモノト病斑ノ大形ニシテ胞子大形ナルモノトノ二者ヲ發見セリ

初メ Jones ノ記スル所ニヨレハ病斑ハ flea beetle ニ侵サレタル斑點ナリトイヒ後此害蟲ニヨル損傷ニ病菌ヲ伴フモノ、如ク記シタリ 然ルニ Chester (1891) ハ接種試験ニヨリ馬鈴薯及蕃茄ニ感染セシメ得タリ 斯ノ如キ状態ハ我小胞子ヲ有スル Alternaria 菌ニヨル場合ト同様ナル様子ナリ 而シテ Whetzel (1923) 及 Folsom (1925) 等ノ記事ノ場合ハ我大胞子ヲ有スル Alternaria 菌ニヨル病徴ニ甚タ相似セリ

上記シタル如ク馬鈴薯ノ Leaf blight, Alternaria blight 又ハ Early blight ト稱スルモノノ内ニハ病斑ノ大小及胞子ノ大小アルコトニヨリ2種ノ病菌カ存在スルモノト思ハル

我臺灣ノ小病斑小胞子ノモノハ *Macrosporium Solani* Ell. et Mart. 即チ *Alternaria Solani* (Ell. et Mart.) Sor. ニ一致シ我大病斑大胞子ノモノハ *Alternaria Solani* (Ell. et Mart.) Jones et Grout. ニ該當スヘキモノナリ 而シテ此兩者ノ胞子及擔子梗ハ著シク形態及大サニ於テ差異アリ且病斑ニ於テモ著シキ差異アルモノナレハ後者ノ學名ヲ變更スル必要ヲ生シ來レリ 乃チ後者即チ大胞子 *Alternaria* 菌ニ對シ *Alternaria americana* Saw. ナル新學名ヲ與ヘ小胞子ナル *Alternaria Solani* (Ell. et Mart.) Sor. ト區別セントス

病名 馬鈴薯夏疫病

118. 菜菔黑斑病菌

Alternaria Brassicae (Berk.) Sacc.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IV. p. 643, 1886.

Lindau, G.—Rabh. Kryptog. flora von Deutschl., etc. Bd. I. Abt. IX. p. 258, 1910.

Butler, E. J.—Fungi and Disease in Plants. p. 300, 1918.

Stevens, F. L.—Plant Disease Fungi. p. 410, 1925.

Syn. *Alternaria Brassicae* Sacc. var. *macrospora* Cfr.

Ideta, A. (出田新一) 日本植物病理學. p. 770. 1911.

Syn. *Alternaria* sp.

Ishikawa, T. (石川龍太郎) 京菜ノ黑斑病(病蟲害雜誌, Vol. I. No. 1. p. 27-31.) 1914.

病徴 葉及葉柄ヲ侵ス 葉ニ於ケル病斑ハ初メ暗褐色ノ細點トシテ現ハレ後漸次擴大セラレ圓狀トナリ同心輪ヲ示シ暗灰色乃至暗色普通直徑 3-10

mm 多少光澤ヲ有シ周圍黃色トナル 而シテ病斑上ノ表裏兩面ニハ煤色ノ微ヲ生ス 多數ノ病斑集合シテ生スル時ハ互ニ融合シ葉ノ一部枯死スルノミナラス殘餘ノ部分モ早ク黃變シテ枯死ス

又葉柄ヲ侵ス時ハ紡錘狀暗色ナル病斑ヲ生シ多少凹陥シ遂ニハ葉柄ハ暗色トナリテ枯死ス

病原菌 菌絲ハ寄主細胞膜ヲ貫通シ比較的短節ニシテ隔膜部少シク縦レ無色乃至淡色ニシテ直徑 4-8 μ アリ

擔子梗ハ表皮ヲ貫キ又ハ氣孔ヲ通シテ抽出セラレ數本叢生又ハ單生シ單條又ハ基方ヨリ分歧シ黃褐色薄膜 3-5 箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ多少縦レヲ有シ大サ 50-76 \times 6-8 μ アリ 其頂端ニ分生胞子ヲ形成シ胞子脫落後其直下ノ部分カ短ク側方ニ伸長シテ上向シ再ヒ其頂ニ分生胞子ヲ形成ス 斯クシテ五六箇ノ胞子ヲ形成スルヲ以テ擔子梗ノ上方部ハ多少波狀ヲナシ胞子脫落跡所ヲ印セリ

分生胞子ハ普通擔子梗ノ頂上ニ單獨形成セラル、モ時ニ其分生胞子ノ頂ニ1箇ノ分生胞子ヲ連鎖狀ニ形成セルモノアリ 倒棍棒狀稀ニ長橢圓狀基部圓頭頂端多少伸長スルモノアリトスルモ長ク線狀ニ伸長セルモノナシ 4-12 箇ノ橫隔及 0.5 箇ノ縱隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ縦レヲ有シ黃褐色薄膜平滑ニシテ大サ 48-124 \times 12-24 μ アリ 臍ハ直徑 4-5 μ アリ

寄主植物 菜菔 (*Raphanus sativus* L.) 其他菜類ノ葉及葉柄ニ寄生ス

採集標本 臺北 昭和四年二月二十四日 澤田兼吉

外國ニ於ケル寄主植物

| | |
|--|---------------------------|
| <i>Brassica campestris</i> L. | (Europe, Japan.) |
| <i>B. campestris</i> L. var. <i>Sarson</i> (Sarson) | (India) |
| <i>B. juncea</i> Coss. (Rai) | (India) |
| <i>B. Napus</i> L. (Rape) | (U. S. A., India) |
| <i>B. oleracea</i> L. (cabbage.) | (U. S. A., Europe, India) |
| <i>B. oleracea</i> L. var. <i>cauliflora</i> (Cauliflower) | (U. S. A., India) |
| <i>B. oleracea</i> L. var. <i>gemmifera</i> (Collard) | (U. S. A.) |
| <i>B. Pé-Tsai</i> Bailey. (Chinese cabbage) | (U. S. A.) |
| <i>B. Rapa</i> L. (Turnip) | (Europe, U. S. A., India) |
| <i>R. rugosa</i> | (India) |
| <i>Cochlearia anglica</i> | (Europe) |
| <i>Cyamopsis psoraloides</i> DC. | (India) |
| <i>Nasturtium Armoracia</i> Fr. (Horse radish) | (U. S. A.) |
| <i>Raphanus diplotaxis</i> | (Europe) |
| <i>R. raphanistrum</i> L. | (Europe) |
| <i>R. sativus</i> L. (Radish) | (Europe, India) |
| (Duan.) | (India) |

分布 伊太利、獨逸、和蘭、瑞西、丁抹、印度、北米、合衆國、日本、臺灣

記事 堀正太郎(農業世界 Vol. II, No. 14) 及石川瀧太郎(病蟲害雜誌, Vol. I, No. 1, p. 27.) 兩氏カ日本産菜類ノ黒斑病菌ハ Alternaria Brassicae (Berk.) Sacc. 及 Alternaria Brassicae (Berk.) Sacc. var. macrospora Sacc. ノ何レノ記載ニモ符合セサル所アルヲ以テ將來ノ比較研究ニ俟ツヘキ旨ヲ記セリ 之ト同様ニ臺灣産ノ病菌モ原記録ト合致セサル所アリ Saccardo 其他ノ記録ト著者ノ臺灣ニテ採集セル菜類(蕪菁、白菜、甘藍等)ノ病菌トヲ比較シテ表示スレハ次ノ如シ

| 記録者名 | 學名 | 擔子梗 | | 分生胞子 | | |
|----------|--------------------------------------|------------|-----|--------------|------|------|
| | | 大サ | 隔膜數 | 大サ | 横隔膜數 | 縦隔膜數 |
| Saccardo | Macrosporium Brassicae Berk. | — | — | 50-60×12-14 | 5-11 | — |
| Saccardo | Alternaria Brassicae (Berk.) Sacc. | — | — | 60-80×14-18 | 6-8 | — |
| Lindau | ” | 15-20×— | 0-少 | 60-140×14-18 | 6-12 | — |
| Ideta | Alternaria Brassicae var. macrospora | 30-40×6-7 | 1-2 | 52-80×14-20 | 5-9 | — |
| Ishikawa | Alternaria sp. | 20-42×4-7 | 1-2 | 48-75×13-17 | 4-7 | — |
| Sawada | 蕪 菁 | 50-75×6-8 | 3-5 | 48-124×12-24 | 4-12 | 0-5 |
| ” | 蕪 菁 | 30-73×6-7 | 2-3 | 51-100×16-22 | 2-11 | 0-4 |
| ” | 白 菜 | 24-42×8-12 | 2-3 | 92-165×17-23 | 8-12 | — |
| ” | 甘 藍 | 46-72×6 | 2-4 | 64-80×14-22 | 5-11 | 0-3 |
| ” | 蕪 菁 | — | — | 40-128×14-23 | — | — |

上表ニヨレハ Berkeley ノ測定セル Macrosporium Brassicae Berk. (後 Saccardo ニヨリテ Alternaria Brassicae ト改名サレタルモノ) ノ胞子ノ大サハ極メテ小形ニシテ Saccardo カ Alternaria ニ移管セシメタル時ノ記録ニハ前者ヨリ餘程大形ナル大サヲ示セリ 又 Lindau ハ Saccardo ノ記録ヨリ更ニ長キ胞子ヲ記セリ 而シテ出田新ノ Alternaria Brassicae var. macrospora ハ Saccardo ノ var. macrospora ノ記録ヨリ著シク小形ニシテ却テ同氏ノ Alt. Brassicae ノ大サニ殆ト一致ス 又石川瀧太郎ノ記スル所ノモノハ Saccardo 及出田ノ記録ニ殆ト一致セリ然ルニ臺灣産各種菜類ヨリノ胞子ノ長サハ Lindau ノ記スル所ニ殆ト一致スルモ其直徑ハ著シク幅廣シ Alternaria 菌類ノ胞子ハ氣候、榮養等ノ環境ノ事情ニヨリテ比較的太アル差違ヲ生スルモノナルヲ以テ著者ハ臺灣産ノ菌ニ對シ Alternaria Brassicae (Berk.) Sacc. ナル學名ヲ採用シ置クヘシ

病名 菜類黒斑病 Alternaria leaf spot of Crucifers, Blight of Crucifers.

119. 蕪菁褐斑病菌

Alternaria macrospora (Sacc.) Sawada. n. nom.

Syn. Alternaria Brassicae (Berk.) Sacc. var. macrospora Sacc.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IV. p. 546., 1886.

Lindau, G.—Rabh. Kryptog.-flora von Deutschl., etc. Bd. I. Abt. IX. p. 260., 1910.

病徴 葉ヲ侵シ一葉上ニ多數ノ病斑ヲ生ス 病斑ハ圓狀中央部褐色周圍淡綠色ニシテ同心輪ヲ畫キ普通 2-6 cm アリ 病斑ニ隣接セル部分ハ黃色ニ變シ病斑多キ葉ハ枯死ス 葉カ全部黃變スルトモ病斑部ノ淡綠色ナル部分ハ褐色又ハ變色シ難シ

病原菌 菌絲ハ寄主細胞膜ヲ貫通シ隔膜ヲ有シ無色乃至淡褐色ヲ帶ヒ直徑 3.5-10μ アリ

擔子梗ハ單生又ハ數本叢生シ圓柱狀ニシテ短ク頂端ニ分生胞子脫落跡所ヲ印シ 0-2 箇ノ隔膜ヲ有シ淡褐色大サ 35-50×7-14μ アリ

分生胞子ハ倒棍棒狀基端圓頭ニシテ大ナル臍ヲ有シ上方部ハ圓柱狀ニ長ク伸長セリ 淡褐色ニシテ 12-17 箇ノ横隔及 0-5 箇普通 2-3 箇ノ縦隔ヲ有シ 隔膜部ニ於テ縱レヲ有シ平滑大サ 184-298×23-25μ アリ

寄主植物 蕪菁 (Brassica Rapa L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北 明治四十四年十二月 藤黑與三郎

分布 佛蘭西、臺灣

記事 (1) Saccardo ノ原記録ニヨレハ分生胞子ノ形態及大サハ次ノ如ク記セリ

“Conidia clavato-stipitatis, 120-140×20-25, 6-8-septato-muriformibus, fuliginous.”

即チ轉倒セル形トシテ記セリ 我菌ノ胞子ハ之ト比較スレハ甚々大形ニシテ 2 倍以上ノ長サヲ有スルモ其幅ハ全ク符合セリ 而シテ胞子カ甚々長形ナルヲ以テ横隔數モ從テ多ク約 2 倍數ナリ 我 Alternaria Brassicae 菌カ歐洲産ニ比シ大形ナルト同様ニ本菌ニアリテモ佛蘭西産ヨリ甚々大形ナリ本菌カ Alternaria Brassicae ト異ナル點ハ胞子ノ上方部カ圓柱狀ニ伸長セルコト及長サ及幅カ著シク大ナルコトナリ

(2) 堀正太郎、出田新等ノ記録ニハ var. macrospora Cfr. トナスモ Cfr. ハ參照ノ意ニテ author ノ名ニ非ス

(3) 本菌ノ寄生ニヨル病斑ノ大形且淡色ナルコト胞子ノ大形且其上方部甚タ長キコト擔子梗ハ短カクシテ太キコト等ハ Alternaria Brassicae ト異ナレル點ナレトモ其差異著シク變種トナスヨリ一ツノ種類トナス方適當ナリ

病名 蕪菁褐斑病

120. 馬鈴薯褐斑病菌

(第四圖版 26-27.)

Alternaria Solani (Ell. et Mart.) Sor.

Sorauer, P.—Zeit. für Pflanzenkr. Bd. VI, p. 1, 1896.

Hara, K. (原稿) —實用植物病理學, p. 491, 1927.

Syn. Macrosporium Solani Ell. et Mart.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IV, p. 530, 1886.

Lindau, G.—Rabh. Kryptog.-flora von Deutschl., etc. Bd. I. Abt. IX, p. 247, 1910.

Ideta, A. (出田新) —日本植物病理學, p. 767, 1911.

病徴 馬鈴薯ノ葉ヲ枝シ冬季霖雨多キ時ニ被害多ク漸次ニ葉ハ卷縮枯死ス 病斑ハ初メ小點狀ニシテ漸次不定形トナリ普通直徑1-3mm暗褐色(Clove brown)ニシテ一葉上ニ夥多生ス 大抵葉ノ周邊又ハ先端ニ群集ス 從ツテ互ニ融合シ群生シタル部分ヨリ枯死シ來リ其周圍黃綠色トナリ遂ニ葉ハ卷縮枯死スルニ至ル 病斑ノ裏面ハ黃褐色(Drab)ナリ

病原菌 菌絲ハ寄主細胞膜ヲ貫通シ隔膜ヲ有シ無色乃至灰色ニシテ直徑3-5μアリ

擔子梗ハ氣孔ヨリ又ハ表皮細胞ヲ貫通シテ生シ直立又ハ斜上シ數本叢生ス 單條又ハ稀ニ一分岐ヲナシ圓柱狀ニシテ基端ノ細胞ハ少シク膨大シ淡黃褐色 1-5 箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レサルカ或ハ少シク縊レヲナスモノアリ頂端ニ1箇ノ分生胞子脱落跡所ヲ印ス 大サ46-68(103)×3-5μアリ

分生胞子ハ倒棍棒狀ニシテ頂端ノ1-3箇ノ細胞ハ圓柱狀ニ伸長スルヲ常トスルモ時ニ甚タ短キカ又ハ伸長セサルモノアリ 基部圓頭ニシテ臍ヲ有シ黃褐色平滑3-10箇ノ橫隔ト2-7箇ノ縱隔トヲ有シ煉瓦壁狀又ハ龜裂狀ヲナシ隔膜部ニ於テ縊レヲ有シ大サ24-121×12-18μアリ 基端ノ臍ハ直徑2-2.5μアリ又胞子ノ頂端ニモ臍ヲ有ス即チ連鎖狀ニ形成セラル、ヲ證セリ 發芽管ハ胞子ノ各細胞ヨリ生シ無色ニシテ直徑3μアリ 胞子ヲ水ニ浸シテヨリ2時間ニシテ25μノ長サニ伸長セリ

寄主植物 馬鈴薯(Solanum tuberosum L.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北 大正十年三月十二日 黒澤英一
同 昭和三年二月十八日 澤田兼吉

分布 北米合衆國、日本、臺灣

記事 (1) 我菌ノ形態及測定ハ Macrosporium Solani Ell. et Mart. ニ極メテ近似ス M. Solani Ell. et Mart. 菌ハ米國 New Jersey ニ於テ枯死セル馬鈴薯ノ葉ヨリ得タルモノニシテ今日一般ニ Alternaria 屬ノ菌トシテ認メラル Ellis et Mart. ハ胞子ヲ倒ノ位置トシテ記録セシモ既ニ Sorauer ニヨリテ觀破セラレシ所ナリ

此 Macrosporium Solani Ell. et Mart. ハ1897年 L. R. Jones 及 A. J. Grout 兩氏ニヨリテ Alternaria 屬ニ移管セラレ A. Solani (Ell. et Mart.) Jones et Grout. ナル學名ニ變更サレシモ同氏等ノ記スル所ノモノハ甚タ大形ナル胞子ヲ有スル菌ニシテ所謂米國ニ於テ Early blight ヲ起ス病菌ナリ 此 Alternaria Solani (Ell. et Mart.) Jones et Grout. ト Macrosporium Solani Ell. et Mart. トヲ比較スルニ次表ノ如シ

| | 擔子梗 (μ) | 分生胞子 (μ) |
|---------------------|-------------|---------------|
| Alternaria Solani | 50-90×8-9 | 145-370×16-18 |
| Macrosporium Solani | 50-70×3-4.5 | 100-140×15-18 |

上表ニヨリ A. Solani 菌ノ分生胞子ハ甚タ長ク擔子梗モ亦直徑甚タ太キトニヨリテ M. Solani 菌ト異ナレリ 即チ Jones 及 Grout ノ記スル所ノモノハ異種ナリト見ルヘキモノナリ

然ルニ P. Sorauer (1896) ハ米國ノ Early blight ヲ起ス所ノ病菌ヲ匈牙利及獨逸ニ於テ發見シ之ヲ Alternaria Solani (Ell. et Mart.) Sor. トナセリ 其病菌ノ大サハ擔子梗ハ 60×6μ 分生胞子ハ 90-140×15-18μ アリトシ之ヲ我菌ト M. Solani 菌トノ記録ヲ照合シタル場合ニ Macrosporium Solani Ell. et Mart. ト等シキモノト見ラルヘシ 而シテ Sorauer ノ出版物ノ Plate I, fig. 2 ニ現ハセル胞子ノ頂端部カ尾様ニ又分枝セルハ恐ラクハ甚タ濕潤ナル場合ニ生シタル胞子ナルヘシ

(2) 我菌ニヨル病徴ハ Chester (1891) 及 Jones (1894) ノ記スルモノヲ Sturgis (1895) カ轉寫セル病徴ニ甚タ近ク且 Sun scald ニ伴ヒテ發生セリ

病名 馬鈴薯褐斑病

蠅蟊子黒絲菌亞科 (Subfamily Scolecosporae)

尾子菌屬 (Genus Cercospora)

121. 甘藷斑點病菌

Cercospora Batatae Zimm.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVIII. p. 605, 1906.

Kawakami, T. & Suzuki, R. (川上瀧彌及鈴木力治)—臺灣農作物病害目録其一, p. 11., 1903.

病徴 葉ヲ侵シ病斑ハ散生シ不正形ニシテ多少小葉脈ニ支配サレタル周圍不明瞭ナル多角狀ヲナシ初メ黄綠色乃至黄色漸次中央部ヨリ不正筋狀ナル褐色ノ部分ヲ生シ遂ニハ全部黄褐色乃至暗色トナルカ又ハ中央部灰色トナル直徑大抵約5mmアリ 一葉上ニ多數ノ病斑ヲ生シタル時ハ病斑互ニ融合ス 病斑ノ裏面ハ淡色ナリ

病原菌 擔子梗ハ數本乃至十數本叢生シ單條又ハ極メテ稀ニ分岐スルモノアリ灰色乃至淡褐色ニシテ1-2箇ノ隔膜ヲ有シ頂ニ近ク數箇ノ分生胞子脱落跡所ヲ印シ大サ27-50×4-5μアリ

分生胞子ハ鞭狀ニシテ基端切頭頂端鈍頭多少彎曲又ハ直平滑ニシテ無色乃至極メテ淡キ灰色ヲ帶ヒ3-8箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縱レヲ有セス大サ52-107×3-4μアリ

寄主植物 甘藷(Ipomoea Batatas Poir.)ノ葉ニ寄生ス

| | | | |
|------|----------|--------------|-------|
| 採集標本 | 臺北州基隆郡瑞穂 | 明治四十二年七月十二日 | 藤黒與三郎 |
| 同 | 同 社寮島 | 昭和二年七月三十一日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 淡水 | 明治四十年一月四日 | 鈴木力治 |
| 同 | 永福 | 明治四十年十月二十一日 | 鈴木力治 |
| 同 | 觀音山 | 大正八年十月二十六日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 臺北 | 明治四十年七月八日 | 鈴木力治 |
| 同 | 同 | 明治四十一年六月五日 | 藤黒與三郎 |
| 同 | 同 | 明治四十一年九月十四日 | 藤黒與三郎 |
| 同 | 同 | 明治四十一年十月十五日 | 藤黒與三郎 |
| 同 | 同 | 明治四十一年十二月十七日 | 藤黒與三郎 |
| 同 | 同 | 明治四十二年七月八日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 明治四十二年八月十七日 | 藤黒與三郎 |
| 同 | 同 | 明治四十三年十月二十六日 | 藤黒與三郎 |
| 同 | 同 | 大正二年七月十日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 大正四年十月五日 | 藤黒與三郎 |
| 同 | 同 | 大正四年十月二十一日 | 藤黒與三郎 |
| 同 | 同 | 大正四年十月二十五日 | 藤黒與三郎 |
| 同 | 同 | 大正八年六月十二日 | 黒澤英一 |

| | | | |
|---------|-------|--------------|-------|
| 臺北州臺北 | 同 | 大正八年八月二日 | 黒澤英一 |
| 同 | 同 | 大正十三年一月三十一日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 大正十四年九月二十四日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 昭和二年九月七日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 昭和三年十月十三日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 文山郡溪洲 | 明治四十年七月二十一日 | 鈴木力治 |
| 同 | 同 同 | 明治四十一年九月十二日 | 藤黒與三郎 |
| 同 | 同 埤腹 | 大正八年六月二十七日 | 末田平七 |
| 同 | 同 新店 | 明治四十年八月四日 | 鈴木力治 |
| 同 | 同 同 | 昭和二年八月十二日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 坪林尾 | 明治四十年七月十四日 | 鈴木力治 |
| 同 | 同 同 | 明治四十年七月十五日 | 鈴木力治 |
| 新竹州大寮炭 | 同 | 明治四十年十月十五日 | 鈴木力治 |
| 同 | 新埔 | 大正九年四月二十九日 | 黒澤英一 |
| 同 | 新竹 | 明治四十年十月九日 | 鈴木力治 |
| 臺中州石崗 | 同 | 大正六年七月二十四日 | 藤黒與三郎 |
| 同 | 軍功寮 | 明治四十二年十一月十六日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 土城 | 明治四十年十月二十七日 | 鈴木力治 |
| 同 | 龜仔頂 | 明治四十三年十月十日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 浦仔 | 明治四十三年十月七日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 炭寮池 | 明治四十三年十月七日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 魚池 | 明治四十三年十月十二日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 鹿港 | 明治四十二年十一月十四日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 彰化 | 大正二年十月十二日 | 藤黒與三郎 |
| 同 | 番仔頂 | 明治四十二年十一月十四日 | 澤田兼吉 |
| 臺南州嘉義 | 同 | 明治四十一年十一月五日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 明治四十二年十一月九日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 竹仔門 | 大正六年六月十四日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 水窟頭 | 明治四十二年十一月十一日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 惠來厝 | 明治四十二年十一月十二日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 關仔嶺 | 明治四十一年十月二十九日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 明治四十一年十月三十日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 大林 | 明治四十二年十一月五日 | 南浦雄吉 |
| 同 | 堀汪 | 明治四十一年十月二十七日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 朴仔脚 | 明治四十一年十一月五日 | 澤田兼吉 |
| 花蓮港廳加禮宛 | 同 | 明治四十二年五月七日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 吳全城 | 明治四十四年六月三日 | 澤田兼吉 |
| 臺東廳公埔 | 同 | 明治四十二年五月十四日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 玉里 | 明治四十二年五月十二日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 都豐 | 明治四十二年四月二十九日 | 澤田兼吉 |
| 同 | カリマガル | 明治四十四年五月二十二日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 吧吧 | 明治四十四年五月二十五日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 老吧老吧 | 明治四十四年五月二十九日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 卑南 | 明治四十二年四月二十六日 | 澤田兼吉 |

分布 東亞弗利加臺灣

記事 降雨多キ時又ハ山間ノ蔭所又ハ山地帯ノ如ク露多キカ乾キ難キ場
合ニ於テ被害多シ

病名 甘藷斑點病

122. 柿角斑病菌

Cercospora Kaki Ell. et Ev.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. X. p. 648., 1892.

Ideta, A. (出田新) — 日本植物病理學, p. 768. fig. 271., 1911.

Yoshida, S. (吉田末彦) — 柿ノ落葉病ニ就テ(病蟲害雜誌, Vol. X. p. 111.) 1922.

Hara, K. (原崎祐) — 果樹病害論, p. 369. fig. 46., 1926.

Ideta, A. (出田新) — 續日本植物病理學, 下卷, p. 993., 1926.

Igata, S. (鏡方末彦) — 實驗果樹病害論, p. 206. fig. 101. 102., 1927.

Hara, K. (原崎祐) — 實用作物病理學, p. 366., 1927.

病徴 葉ヲ侵シ病斑ハ小葉脈ニ限ラレテ多角狀ヲナシ後多少不定形トナル
上面ハ初メ褐色(Rood's brown)ニシテ周圍褐黑色ナルモ漸次全面褐色ト
ナリ大サ 0.3-1 cm アリ 後相隣接セル病斑互ニ融合シテ大形トナル 此頃
ニ至レハ其色灰褐色トナル 裏面ハ多角狀ニ暗褐色ノ境界明瞭ナルモノモ
アレト稍々境界不明瞭ニシテ褐灰色(Avellaneous)ナルモノ普通ナリ 病斑
ノ上面ニ一面ニ散在スル微細ナル隆起セル黒點ヲ生ス 此黒點ハ灰色ニ見
ユル時アリ是レ胞子形成當時ナリ

病原菌 擔子梗ハ柔組織狀ヲナセル扁球狀球狀又ハ半球狀ナル子座ノ表
面ニ密生ス 其數 30-50 本又ハ以上ナリ 此子座ハ高サ 40-50 μ 直徑 40-70 μ
アリテ橄欖暗色ナリ 之ヲ構成セル細胞ハ直徑 4-7 μ アリ 擔子梗ハ單細胞
ニシテ短ク大サ 10-16 \times 3.5-5 μ アリテ淡色ナリ

分生胞子ハ倒棍棒狀桿狀乃至短梗狀ニシテ多少彎曲シ先端鈍頭基部切頭
1-5 箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縫レヲ有セス平滑無色乃至淡色少數ノ顆
粒體ヲ含ミ大サ 22-54 \times 3-4 μ アリ

寄主植物 柿 (*Diospyros Kaki* L. var. *domestica* Mak.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 茨北 昭和三年十月八日 澤田兼吉

分布 北米合衆國、日本臺灣

記事 日本ニ於テハ此病害ニ侵サレタル葉ハ早落スルヲ以テ柿ノ栽培上
注目スヘキモノナリトスルモ臺灣ニ於テハ九月又ハ十月ニ蔓延シ時恰モ落
葉期ニ當ルヲ以テ甚シキ被害ヲ受クルモノトモ思ハレス

病名 柿角斑病、柿落葉病

123. しまさるすべり角斑病菌

(第四圖版 31-32.)

Cercospora Lagerstroemiae-subcostatae Sawada. n. sp.

病徴 葉ヲ侵シ病斑ハ小葉脈ニ區劃セラレタル多角狀ニシテ褐色(Verona
brown to Snuff brown)裏面ハ上面ヨリ淡ク灰黄褐色(Wood brown)ナリ長サ 4-
10 mm 幅 2-5 mm アリ 兩面ニ極メテ小形ナル黒點ヲ布ケリ

病原菌 擔子梗ハ數本乃至數十本叢生シ直立シ子座ヲ有セサルモノ又之
ヲ有スルモノアリ 子座ノ大ナルハ半扁球狀高サ 30 μ 幅 55 μ アリテ暗黄褐
色ナリ 擔子梗ハ單條ニシテ隔膜ヲ有セサルカ或ハ1 箇ヲ有シ淡黄褐色大
サ 20-32 \times 3-4 μ アリ

分生胞子ハ倒棍棒狀線狀ニシテ基部ヨリ先端ニ向ツテ漸細シ鈍頭ニ終リ
基端ハ切頭弓狀ニ彎曲シ淡色平滑 1-3 箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 47-72 \times 3-4 μ アリ

寄主植物 しまさるすべり (*Lagerstroemia subcostata* Koehne.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 新竹州香山坑 大正八年十二月十六日 黒澤英一

分布 臺灣

記事 本菌ハ *Cercospora Lagerstroemiae* Syd. ニ近シ 然レトモ後者ノ病斑ノ
形及色彩擔子梗カ上面ニ生スルコト及分生胞子ノ隔膜ノ多キコト等ニヨリ
テ異ナルノミナラス寄主植物ヲ異ニセリ

病名 しまさるすべり角斑病葉

124. 棟褐斑病菌

Cercospora leucosticta Ell. et Ev.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. X. p. 640., 1892.

Fukui, T. (福井武治) — 農學會報, no. 166., 1916.

Ideta, A. (出田新) — 續日本植物病理學, 下卷, p. 996., 1926.

病徴 葉ヲ侵シ病斑ハ一葉上ニ數箇乃至十數箇ヲ生シ圓狀又ハ橢圓狀ニ
シテ初メ暗褐色(Sepia)漸次黄褐灰色(Avellaneous)トナルモ後灰白色(Tilleul
buff)トナリ黒色ノ細點ヲ散生ス 其裏面ハ帶綠灰色(Light grayish olive)乃至
黄褐灰色(Drab)ニシテ黒點ヲ稍々密ニ布キ直徑 1-6 mm アリ

病原菌 擔子梗ハ短クシテ數十本乃至百數十本叢生シ其一叢ノ直徑ハ
40-150 μ アリ 擔子梗ハ柔組織狀ヲセル子座ヨリ密生シ短キ圓柱狀ニシテ多
少彎曲又ハ波狀ヲナシ頂端ニ近ク狭マリテ切頭ニ終リ隔膜ヲ有セサルカ或
ハ1 箇ヲ有シ橄欖灰色大サ 15-32 \times 4-5 μ アリ

分生胞子ハ線狀又ハ倒棍棒狀圓柱狀鈍頭又ハ圓頭ナル先端ニ向ツテ稍々漸細シ基端急ニ狭マリテ切頭ニ終リ3-9 箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縦レサルヲ常トスレトモ稀ニ少シク縦レヲナスモノアリ平滑ニシテ單獨ニテハ無色ナルモ集積ニ於テ淡橄欖灰色ナリ 大サ 37-79×3.5-5 μ アリ

寄主植物 せんだん (*Melia Azedarach* L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州文山郡龜山 昭和三年十一月三日 澤田 兼吉

臺南州新營 昭和三年十一月二十五日 澤田 兼吉

分布 北米合衆國、日本臺灣

病名 棟桐斑病

125. おほぼぎ葉枯病菌

Cercospora Macarangae Syd.

Sydow, H. et P.—Diagnosen neuer Philippine Pilze. in Ann. Mycol. Vol. XII. p. 575, 1914.

徴徴 葉ヲ侵シ病斑ハ概形圓狀ナレトモ周圍稍々波狀ヲナス中央部黃褐灰色 (Pinkish buff) ニシテ周圍汚褐色 (Buffy brown) 裏面ハ同色ニ淡ク煤色ヲ帯ヘリ 直徑 3-15 mm 又ハ以上トナル一葉上ニ多數ノ病斑ヲ生シタルモノハ互ニ融合シテ葉ハ枯死ス 病斑ノ裏面及上面ニ淡煤色ノ微ヲ生スルモ裏面ニ多シ

病原菌 擔子梗ハ約 10-20 本叢生シ橄欖灰色ニシテ分岐セス直立又ハ多少斜上シ線狀ニシテ頂ニ近ク數箇ノ胞子脫落跡所ヲ印シ2-12 箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 72-180×4 μ アリ

分生胞子ハ倒棍棒狀圓柱狀又ハ圓柱狀ニシテ少シク彎曲シ頂端圓頭基部急ニ狭マリテ微切頭ニ終リ2-8 箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縦レヲ有セス又稀ニ僅カニ縦レヲナスモノアリ 淡灰色乃至無色ニシテ平滑大サ 21-75×5-7 μ アリ

寄主植物 おほぼぎ (*Macaranga Tanarius* Muell. Arg.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州臺北 大正十三年十月三十一日 澤田 兼吉

同 昭和三年十月十二日 澤田 兼吉

臺北州北投 大正十四年五月三十一日 澤田 兼吉

高雄州竹田 昭和三年十一月二十三日 澤田 兼吉

分布 比律賓臺灣

記事 Sydow ノ記録ニヨレハ比律賓産ノモノハ臺灣産ニ比シ擔子梗ハ斜上シ胞子ハ幅狭クシテ 4-5 μ アリ 此胞子ノ幅狭キハ Sydow ノ檢セシ材料ハ乾燥標本ナリシ爲ナラサルカ

病名 おほぼぎ葉枯病

126. きび葉枯病菌

(第四圖版 28-30.)

Cercospora Panic-miliacei Sawada. n. sp.

(乾燥標本ニヨル)

徴徴 葉ヲ侵シ病斑ハ紡錘狀ニシテ初メ暗灰色 (Hair brown) 乃至黃褐灰色 (Light drab) ナレトモ後灰白色周圍褐色ノ縁ヲ存ス 長サ約 5-12 mm 幅 1-1.5 mm アリ 一葉上ニ多數ノ病斑ヲ生シ後ニ隣接セルモノハ融合シテ遂ニ枯葉セシム被害多シ

病原菌 擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生シ普通 7-15 本宛叢生シテ極メテ微細ナル黒點トシテ小葉脈ノ兩側ニ一列ニ配列ス 此擔子梗叢ハ氣孔ヨリ生シ短クシテ屈曲性隔膜ヲ缺キ頂ニ近ク數箇ノ胞子脫落跡所ヲ印ス 黃褐色ニシテ分岐スルコトナク大サ 23-26×4-5 μ アリ

分生胞子ハ線狀先端ニ向ツテ僅カニ漸細シ鈍頭ニ終リ基端切頭無色平滑 3-5 箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縦レヲ有セス大サ 42-77×2.5-3 μ アリ

寄主植物 きび (*Panicum miliaceum* L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺中州蕃地 タロワン 昭和三年八月二日 澤田 兼吉

同 トンバラ 昭和三年八月三日 澤田 兼吉

分布 臺灣

無性菌絲族 (Order Sterile Mycelia)

菌核屬 (Genus Sclerotium)

127.

Sclerotium Paspali Schw.

Hennings, P.—Engl. Bot. Jahrb. 1901. p. 280.

寄主植物 すゝめのひね (*Paspalum thumbergii* Kunth.) ノ穂

所在 臺灣

[註] すゝめのひねハ臺灣ニ存在セス恐ラクハすゝめのこびね (*Paspalum scrobiculatum*) ノ誤ナラサルカ 後者ニハ子實ニ *Sclerotium* 及 *Fusarium* ノ混合シテ寄生スルモノアリ

茯苓屬 (Genus Pachyma)

128. 茯苓

Pachyma cocos Fr.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會報, no. 25. p. 157., 1916.

產地 臺灣蕃地

第一圖版

第一圖版

1-12. *Phytocerasium Osmundae* Saw.

1. 未タ子實體ヲ形成セサルモノ (×405)
2. 子實體形成初期 (×405)
3. 外生孢子形成 (×405)
4. 外生孢子脱落后ノ子實體 (×405)
5. 外生孢子形成 (×940)
6. 外生孢子 (×940)
7. 外生孢子發芽シテ小生子形成 (×940)
8. 小生子 (×940)
9. 内生孢子及小生子形成 (×940)
10. 外生孢子脱落后ノ子實體面 (×940)
11. 外生孢子形成初期 (×940)
12. 變形體 (×940)

13-16. *Phytophthora Cyperi-Iriae* Saw.

13. 分生孢子 (×405)
14. 吸器 (×940)
15. 卵胞子時代 (雄器側着型) (×405)
16. 卵胞子時代 (雄器基着型) (×405)

17-21. *Plasmopara Chrysanthemi-coronarii* Saw.

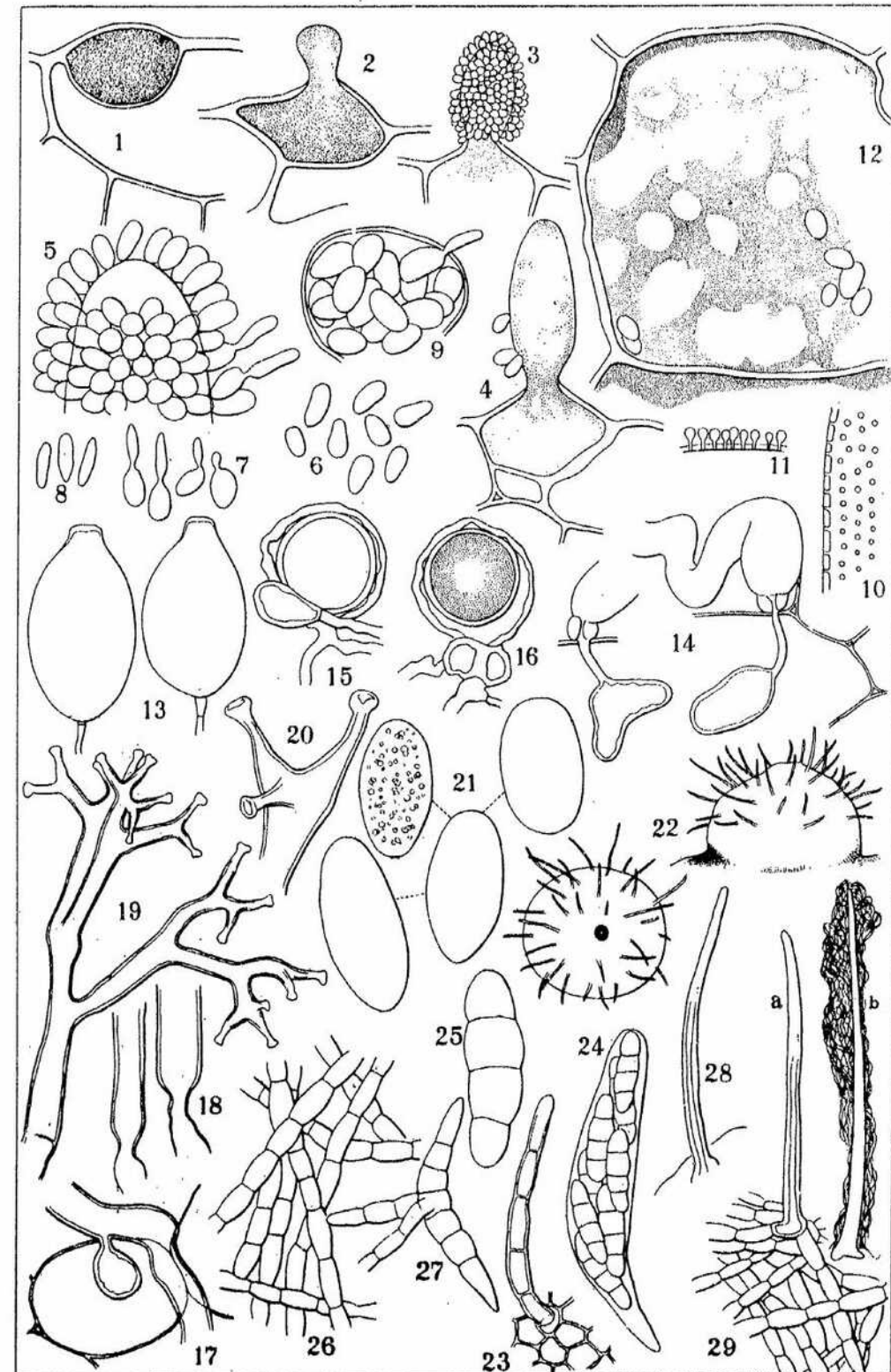
17. 吸器 (×405)
18. 擔子梗ノ基部 (×405)
19. 擔子梗ノ一枝 (×405)
20. 擔子梗ノ極枝 (×940)
21. 分生孢子 (×405)

22-27. *Hypocapnodium Citri* Saw.

22. 子囊殼 (×90)
23. 子囊殼ノ剛毛 (×405)
24. 子囊 (×405)
25. 子囊胞子 (×940)
26. 菌絲 (×405)
27. Triposporium 時代ノ分生孢子 (×405)

28-29. *Hypocapnodium strigosum* Saw.

28. 子囊殼ノ剛毛 (×405)
29. (a) 菌絲及菌絲上ニ生スル剛毛 (×405)
29. (b) 菌絲上ノ剛毛ニ他菌々絲ノ纏絡セル狀 (×405)

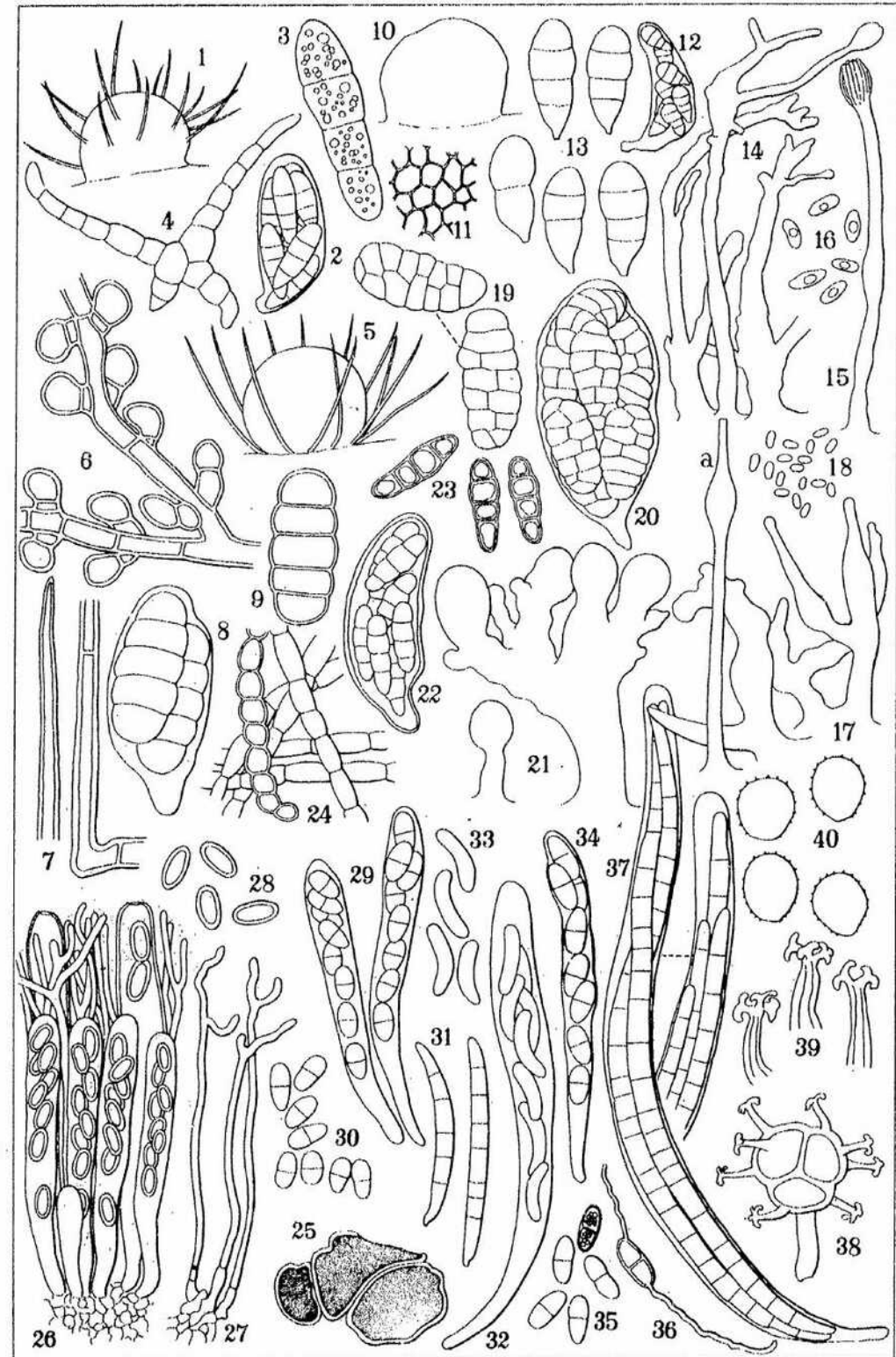


K. SAWADA DEL.

第二圖版

第二圖版

- 1—4. *Hypocapnodium strigosum* Saw.
 1. 子囊殼 (×90)
 2. 子囊 (×405)
 3. 子囊孢子 (×940)
 4. *Tripisporium* 時代分生孢子 (×405)
- 5—9. *Meliola Acaciae-confusae* Saw.
 5. 子囊殼 (×90)
 6. 菌絲 (×405)
 7. 剛毛ノ上方部ト基方部 (×405)
 8. 子囊 (×405)
 9. 子囊孢子 (×405)
- 10—16. *Limacinia ovispora* Saw.
 10. 子囊殼 (×90)
 11. 子囊殼壁細胞 (×405)
 12. 子囊 (×405)
 13. 子囊孢子 (×940)
 14. 菌絲束 (×90)
 15. 子殼 (×90)
 16. 柄子 (×940)
- 17—20. *Zukaliopsis Gardeniae* Saw.
 17. 菌絲束及子殼 (a) (×90)
 18. 柄子 (×405)
 19. 子囊孢子 (×405)
 20. 子囊 (×405)
- 21—24. *Antenella Citri* Saw.
 21. 子囊殼 (×90)
 22. 子囊 (×940)
 23. 子囊孢子 (×940)
 24. 菌絲 (×405)
- 25—28. *Aleurina nigrodisca* Saw.
 25. 子實體 (自然大)
 26. 子囊 (×405)
 27. 側絲 (×405)
 28. 子囊孢子 (×405)
- 29—31. *Nectria citricola* Saw.
 29. 子囊 (×405)
 30. 子囊孢子 (×405)
 31. 分生孢子 (*Fusarium*) (×405)
- 32—33. *Valsa* sp.
 32. 子囊 (×940)
 33. 子囊孢子 (×940)
- 34—36. *Nectria Pterospermi* Saw.
 34. 子囊 (×405)
 35. 子囊孢子 (×405)
 36. 子囊孢子ノ發芽 (×405)
37. *Cordyceps sinensis* (Berk.) Sacc.
 37. 子囊及子囊孢子 (×405)
- 38—40. *Triphragmium formosanum* Saw.
 38. 冬孢子 (×405)
 39. 冬孢子ノ剛刺 (×940)
 40. 夏孢子 (×405)



第三圖版

1—3. *Melampsora Salicis-Warburgii* Saw.

1. 冬孢子堆ノ一部 (×405)
2. 夏孢子 (×405)
3. 側絲 (×405)

4—9. *Phakopsora circumvallata* Saw.

4. 冬孢子堆 (×90)
5. 夏孢子堆 (×90)
6. 夏孢子 (×405)
7. 側絲 (×405)
8. 冬孢子堆ノ一部 (×405)
9. 吸器 (×940)

10—12. *Uredo Millettie* Saw.

10. 夏孢子 (×405)
11. 夏孢子 (×940)
12. 吸器 (×940)

13—17. *Septobasidium Parlatoriae* Saw.

13. 擔子梗叢及剛毛ノ一部 (×405)
14. 剛毛 (×405)
15. 分生孢子 (×405)
16. 球狀體 (×405)
17. 發芽セサル擔子囊 (×405)

18—21. *Exobasidium Gaultheriae* Saw.

18. 擔子囊 (×940)
19. 擔子孢子 (×940)
20. 發芽ノ行程ニ於テ2細胞トナレル孢子及小生子形成 (×940)
21. 小生子 (×940)

22—28. *Exobasidium Pieridis-ovalifoliae* Saw.

22. 擔子囊 (×405)
23. 擔子囊ノ上方部 (×940)
24. 擔子孢子 (×940)
25. 擔子孢子カ小生子ヲ形成スルニ至ル行程 (×940)
26. 小生子カ隔膜ヲ生シ再ヒ小生子形成 (×940)
27. 同上 (×940)
28. 小生子ノ發芽 (×940)

29. *Exobasidium hemisphaericum* Shirai.

29. 擔子孢子及小生子形成 (×940)

30—33. *Kordyana Aneilemae* Saw.

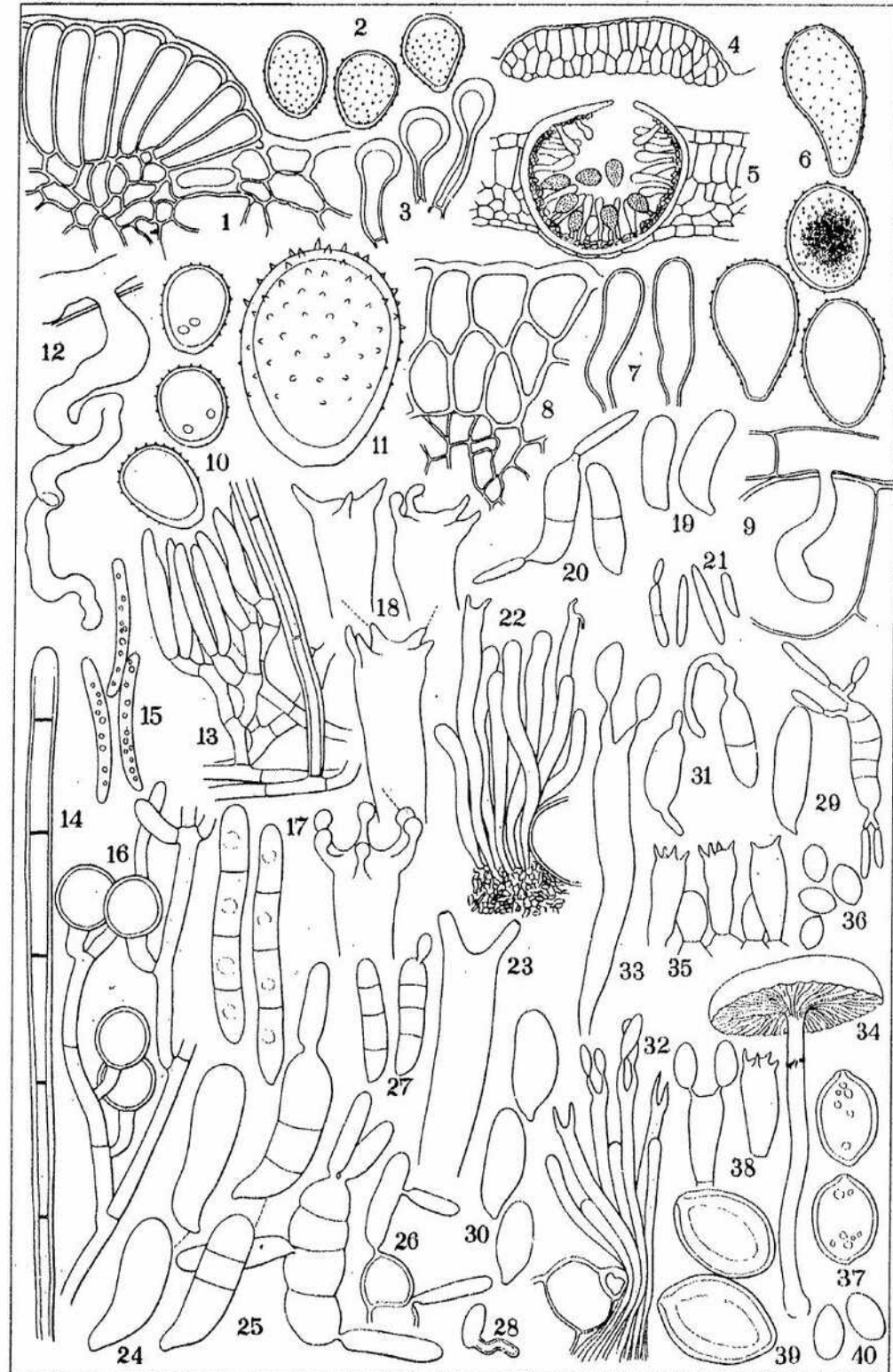
30. 擔子孢子 (×940)
31. 擔子孢子ノ發芽 (×940)
32. 擔子囊叢 (×405)
33. 擔子囊 (×940)

34—37. *Anellaria ochroleuca* Saw.

34. 稍々小形ナル子實體 (自然大)
35. 擔子囊 (×405)
36. 擔子孢子 (×405)
37. 同上 (×940)

38—40. *Anellaria planiuscula* Saw.

38. 擔子囊 (×405)
39. 擔子孢子 (×940)
40. 同上 (×405)



第四圖版

第四圖版

1-3. *Armillaria Matsudake* Ito. et Imai. var. *formosana* Saw.

1. 擔子囊 (×405)
2. 同上 (×940)
3. 擔子孢子 (×940)

4-6. *Phoma Lebbek* Saw.

4. 子殼 (×90)
5. 擔子梗 (×940)
6. 柄子 (×940)

7. *Hendersonia citricarpa* Saw.

7. 柄子 (×940)

8. *Sphaceloma Batatas* Saw.

8. 胞子層及分生胞子 (×940)

9-11. *Cylindrosporium Phalaenopsidis* Saw.

9. 擔子梗 (×940)
10. 擔子梗及分生胞子形成 (×940)
11. 分生胞子 (×940)

12-16. *Cladosporium sclerotiophilum* Saw.

12. 菌絲束狀菌核 (×90)
13. 擔子梗 (×405)
14. 分生胞子 (×405)
15. 擔子梗 (×940)
16. 分生胞子 (×940)

17-19. *Spondylocladium Tremae* Saw.

17. 擔子梗 (×405)
18. 分生胞子 (×405)
19. 分生胞子ノ發芽管カ小擔子梗トナレル狀 (×405)

20-22. *Helminthosporium Citri* Saw.

20. 菌絲ヨリ擔子梗ヲ生ス (×405)
21. 擔子梗 (×405)
22. 分生胞子 (×405)

23-25. *Thyrospora Solani* (Weber.) Saw.

23. 擔子梗 (×405)
24. 分生胞子脱落後擔子梗ノ頂端部ヨリ更ニ伸長ヲ始ム (×940)
25. 分生胞子 (×405)

26-27. *Alternaria Solani* (Ell. et Mart.) Sor.

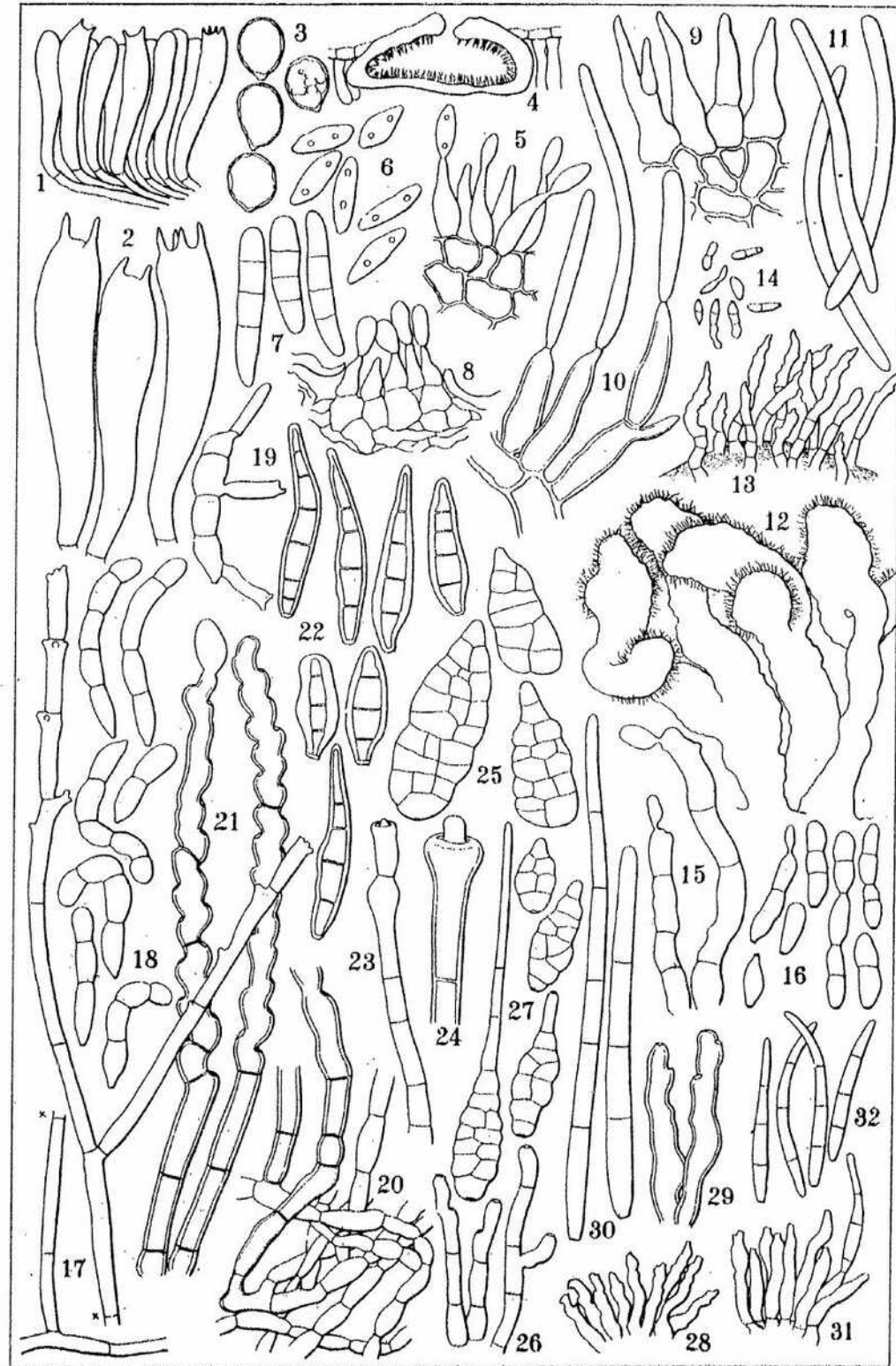
26. 擔子梗 (×405)
27. 分生胞子 (×405)

28-30. *Cercospora Panici-miliacei* Saw.

28. 擔子梗 (×405)
29. 同上 (×940)
30. 分生胞子 (×940)

31-32. *Cercospora Lagerstroemiae-subcostatae* Saw.

31. 擔子梗 (×405)
32. 分生胞子 (×405)



K. SAWADA. DEL.

第五圖版

- I. *Phytoceratiomyxa Osmundae* Saw. 外生孢子形成 (擴大)
 II. *Phytoceratiomyxa Osmundae* Saw. 孢子脫落後ノ子實體 (擴大)
 III. *Ithyphallus roseus* Saw. 子實體 (縮小)
 IV. *Ithyphallus roseus* Saw. 菌傘ノ一部 (自然大)
 V. *Ithyphallus roseus* Saw. 菌柄及包被膜ノ一部 (自然大)

第五圖版



I



II



III



IV



V

(I)

菌類學名索引

菌類學名索引

| | | | |
|--|---------|--|---------|
| Accidium | 5, 54 | Capnodiceae | 3, 20 |
| <i>Accidium effusum</i> Niessl. | 56 | Capnophaeum | 3, 25 |
| <i>Accidium foetidum</i> Diet. | 5, 54 | <i>Capnophaeum citrivolum</i> (Hara.) Saw. ... | 3, 25 |
| Agaricaceae..... | 7, 80 | Cercospora | 10, 126 |
| Agaricaceae-Leucosporae..... | 8, 85 | <i>Cercospora Batatae</i> Zimm. | 10, 126 |
| Agaricaceae-Melanosporae. | 7, 80 | <i>Cercospora Kaki</i> Ell. et Ev. | 10, 128 |
| <i>Agaricus disseminatus</i> Fr. | 81 | <i>Cercospora Lagerstoeminae-subcostatae</i> Saw. | 10, 129 |
| Aleurina | 3, 30 | <i>Cercospora leucosticta</i> Ell. et Ev. | 10, 129 |
| <i>Aleurina nigrodiscalis</i> Saw..... | 3, 30 | <i>Cercospora Macarangae</i> Syd. | 10, 130 |
| Alternaria | 10, 117 | <i>Cercospora Panici-miliacei</i> Saw..... | 10, 131 |
| <i>Alternaria americana</i> Saw. | 10, 117 | Cladoderris | 6, 68 |
| <i>Alternaria Brassicae</i> (Berk.) Sacc. | 10, 120 | <i>Cladoderris dendritica</i> Pers. | 6, 68 |
| <i>Alternaria Brassicae</i> Sacc. var. <i>macrospora</i> | | <i>Cladoderris dendritica</i> (Pers.) Berk..... | 68 |
| <i>Cfr.</i> | 120 | Cladosporium | 10, 111 |
| <i>Alternaria Brassicae</i> (Berk.) Sacc. var. <i>macrospora</i> | | <i>Cladosporium carpophilum</i> Thuem. | 10, 111 |
| <i>Sacc.</i> | 123 | <i>Cladosporium fulvum</i> Cooke. | 10, 111 |
| <i>Alternaria macrospora</i> (Sacc.) Saw. | 10, 123 | <i>Cladosporium sclerotophilum</i> Saw. | 10, 112 |
| <i>Alternaria Solani</i> (Ell. et Mart.) Jones et | | Clathraceae | 8, 91 |
| <i>Groul.</i> | 117 | Clavaria | 6, 69 |
| <i>Alternaria Solani</i> (Ell. et Mart.) Sor..... | 10, 124 | <i>Clavaria fusiformis</i> Sowerby. | 6, 69 |
| <i>Alternaria sp.</i> | 120 | Clavariaceae | 6, 69 |
| <i>Amazonia Butleri</i> (Syd.) Stev..... | 17 | Clavicipiteae | 4, 34 |
| Anellaria..... | 7, 83 | Coleosporiaceae | 5, 53 |
| <i>Anellaria ochroleuca</i> Saw. | 8, 83 | Coleosporiaceae | 5, 53 |
| <i>Anellaria planiuscula</i> Saw. | 8, 84 | Coleosporium | 5, 53 |
| Antenella..... | 3, 27 | <i>Coleosporium Perillae</i> Syd. | 5, 53 |
| <i>Antenella Citri</i> Saw..... | 3, 27 | Colletotrichum | 9, 107 |
| Archimycetes | 2, 11 | <i>Colletotrichum Higginianum</i> Sacc. | 9, 107 |
| Armillaria | 8, 90 | Coprinus | 7, 80 |
| <i>Armillaria Matsudake</i> Ito. et Imai. var. | | <i>Coprinus sp.</i> | 81 |
| <i>formosana</i> Sawada. .. | 8, 90 | <i>Coprinus sterquilinus</i> Fr..... | 7, 80 |
| Ascomycetes | 2, 16 | Cordyceps | 4, 34 |
| <i>Auricularia Auricula-Judae</i> (L.) Schroet.... | 59 | <i>Cordyceps sinensis</i> (Berk.) Sacc. | 4, 34 |
| <i>Auricularia delicata</i> (Fr.) Lloyd. | 60 | Cyathus | 8, 96 |
| <i>Auricularia polytricha</i> Sacc. | 61 | <i>Cyathus Montagnei</i> Tul. | 8, 96 |
| <i>Auricularia Sambuci</i> | 59 | Cylindrosporium | 9, 108 |
| Auriculariaceae | 5, 57 | <i>Cylindrosporium Phalaenopsidis</i> Saw. | 9, 108 |
| Auriculariales | 5, 57 | Dematiaceae | 10, 111 |
| Basidiomycetes | 4, 41 | Dematiaceae-Dietyosporae. | 10, 115 |
| Botrytaceae..... | 9, 109 | Dematiaceae-Didymosporae. | 10, 111 |

| | |
|--|----------|
| Dematiaceae-Phragmosporae..... | 10, 113 |
| Dematiaceae-Scolecosporeae..... | 10, 126 |
| Dietyophora..... | 8, 94 |
| Dietyophora phalloidea Desv..... | 8, 94 |
| Euscales..... | 2, 16 |
| Eubasidii..... | 6, 63 |
| Eutypa..... | 4, 35 |
| Eutypa Kusanoi P. Henn..... | 4, 35 |
| Exobasidiaceae..... | 6, 63 |
| Exobasidiales..... | 6, 63 |
| Exobasidium..... | 6, 63 |
| Exobasidium Gaultheriae Saw..... | 6, 63 |
| Exobasidium hemisphaericum Shirai..... | 6, 64 |
| Exobasidium Pieridis-ovalifoliae Saw..... | 6, 65 |
| Fomes..... | 7, 76 |
| Fomes applanatus (Pers.) Wallr..... | 7, 76 |
| Fomes australis Fr..... | 7, 76 |
| Fomes japonicus Fr..... | 76 |
| Fomes leucophaeus Mont..... | 7, 76 |
| Fomes lucidus (Leys.) Fr..... | 77 |
| Fomes pinicola Fr..... | 7, 76 |
| Fomes superpositus Berk..... | 75 |
| Fungi Imperfecti..... | 9, 102 |
| Ganoderma..... | 7, 76 |
| Ganoderma japonicum (Fr.) Saw..... | 7, 76 |
| Gloeosporium..... | 9, 106 |
| Gloeosporium Hibiscus-tiliacei Saw..... | 9, 106 |
| Gloeosporium pestis Mass..... | 9, 107 |
| Graphiola..... | 4, 45 |
| Graphiola Phoenicis (Moug.) Poit..... | 4, 45 |
| Helminthosporium..... | 10, 113 |
| Helminthosporium Citri Saw..... | 10, 113 |
| Helotiaceae..... | 3, 31 |
| Hemibasidii..... | 4, 41 |
| Hendersonia..... | 9, 104 |
| Hendersonia citricarpa Saw..... | 9, 104 |
| Hexagonia..... | 7, 79 |
| Hexagonia apiaria Pers..... | 7, 79 |
| Hexagonia apiaria Pers. f. Wightii Klotz..... | 79 |
| Hexagonia Wightii Klotz..... | 79 |
| Hiatula..... | 8, 89 |
| Hiatula limophora (B. et Br.) Petch..... | 8, 89 |
| Hirneola..... | 5, 59 |
| Hirneola Auricula-Judae (L.) Berk..... | 5, 59 |
| Hirneola delicata (Fr.) Bres..... | 5, 60 |
| Hirneola polytricha Mont..... | 6, 61 |
| Hirneola polytricha Fr..... | 61 |
| Hymenomyces..... | 6, 67 |
| Hyphomycetes..... | 9, 109 |
| Hypocapnodium..... | 3, 21 |
| Hypocapnodium Citri Saw..... | 3, 21 |
| Hypocapnodium strigosum Saw..... | 3, 22 |
| Hypocreaceae..... | 3, 32 |
| Hypocreaceales..... | 3, 32 |
| Ithyphallus..... | 8, 92 |
| Ithyphallus roseus Saw..... | 8, 92 |
| Ithyphallus rugulosus Fisch..... | 8, 92 |
| Kordyana..... | 6, 66 |
| Kordyana Aneilemae Saw..... | 6, 66 |
| Iaschia delicata Fr..... | 60 |
| Lentinus..... | 8, 87 |
| Lentinus strigosus Fr..... | 8, 87 |
| Lentinus subnudus Berk..... | 8, 88 |
| Lentinus tigrinus (Bull.) Fr..... | 8, 89 |
| Lentus xanthopus (Fr.) Lloyd..... | 74 |
| Lenzites..... | 7, 80 |
| Lenzites betulina (L.) Fr..... | 7, 80 |
| Lenzites repanda (Mont.) Fr..... | 7, 80 |
| Lenzites subferruginea Berk..... | 7, 80 |
| Lenzites tenuis Lév..... | 7, 80 |
| Leptota limophora B. et C..... | 89 |
| Leptosphaeria..... | 4, 35 |
| Leptosphaeria Sacchari B. de Haan..... | 4, 35 |
| Lignosus..... | 7, 75 |
| Lignosus superpositus (Berk.) Lloyd..... | 7, 75 |
| Limacinia..... | 3, 20 |
| Limacinia ovispora Saw..... | 3, 20 |
| Lycoperdaceae..... | 8, 95 |
| Lycoperdineae..... | 8, 95 |
| Lycoperdon..... | 8, 95 |
| Lycoperdon lilacinum (Mont. et Berk.) Speg..... | 8, 95 |
| Macrophoma..... | 9, 103 |
| Macrophoma Ehretiae Cke. et Mass..... | 9, 103 |
| Macrosporium Solani Ell. et Mart..... | 117, 124 |
| Melampsora..... | 5, 46 |
| Melampsora Larici-epitea Kleb..... | 5, 46 |
| Melampsora Salicis-Warburgii Saw..... | 5, 47 |

| | |
|---|---------|
| Melampsoraceae..... | 5, 46 |
| Melampsoreae..... | 5, 46 |
| Melanconiaceae..... | 9, 105 |
| Melanconiales..... | 9, 105 |
| Meliola..... | 2, 16 |
| Meliola Acaciae-confusae Saw..... | 3, 16 |
| Meliola amphitricha Fr..... | 17 |
| Meliola Butleri Syd..... | 3, 17 |
| Meliola citricola Hara..... | 25 |
| Meliola citricola Syd..... | 17 |
| Meliola citrivola Hara..... | 25 |
| Meliola Harana Trott..... | 25 |
| Melioleae..... | 2, 16 |
| Mucedinaceae..... | 9, 109 |
| Mucedinaceae-Hyalosporae..... | 9, 109 |
| Myriangiaceae..... | 3, 23 |
| Nectriaceae..... | 3, 32 |
| Nectria..... | 3, 32 |
| Nectria citricola Saw..... | 4, 32 |
| Nectria Pterospermi Saw..... | 4, 33 |
| Nidulariaceae..... | 8, 96 |
| Nidulariineae..... | 8, 96 |
| Oomyces..... | 2, 13 |
| Ovularia..... | 9, 109 |
| Ovularia Runicis Elias..... | 10, 109 |
| Pachyma..... | 10, 131 |
| Pachyma cocos Fr..... | 10, 131 |
| Panaeolus..... | 7, 82 |
| Panaeolus solidipes Peck..... | 7, 82 |
| Perisporiaceae..... | 2, 16 |
| Perisporiineae..... | 2, 16 |
| Peronosporaceae..... | 2, 15 |
| Peronosporineae..... | 2, 13 |
| Pezizaceae..... | 3, 30 |
| Pezizineae..... | 3, 30 |
| Phacidiaceae..... | 3, 29 |
| Phacidlineae..... | 3, 29 |
| Phacidium..... | 3, 29 |
| Phacidium repandum (Alb. et Schw.) Rehm..... | 3, 29 |
| Phakopsora..... | 5, 49 |
| Phakopsora circumvallata Saw..... | 5, 49 |
| Phallaceae..... | 8, 92 |
| Phallineae..... | 8, 91 |
| Phallus indusiatus..... | 94 |
| Phoma..... | 9, 102 |
| Phoma Lebbek Saw..... | 9, 102 |
| Phycomycetes..... | 2, 13 |
| Phytocerationmyxa..... | 2, 11 |
| Phytocerationmyxa Osmundae Saw..... | 2, 11 |
| Phytophthora..... | 2, 13 |
| Phytophthora Cyperi-Iriac Saw..... | 2, 13 |
| Phytophthoraceae..... | 3, 31 |
| Pitya..... | 3, 31 |
| Pitya Cupressi (Batsch.) Rehm..... | 2, 31 |
| Pitya thujina Peck..... | 31 |
| Plasmopara..... | 2, 15 |
| Plasmopara Chrysanthemi-coronarii Saw..... | 2, 15 |
| Plectascineae..... | 3, 28 |
| Pleosporeae..... | 4, 35 |
| Polyporaceae..... | 6, 69 |
| Polyporus..... | 6, 69 |
| Polyporus anebus Berk..... | 6, 69 |
| Polyporus areularius (Batsch.) Fr..... | 6, 69 |
| Polyporus bicolor Jungh..... | 6, 71 |
| Polyporus caryophyllaeus Cke..... | 6, 71 |
| Polyporus illicicola P. Henn..... | 6, 71 |
| Polyporus Mikadoi Lloyd..... | 6, 71 |
| Polyporus Schweinitzii Fr..... | 6, 71 |
| Polyporus semilaccatus Berk..... | 6, 71 |
| Polyporus sulphureus (Bull.) Fr..... | 6, 72 |
| Polystictus..... | 6, 72 |
| Polystictus affinis Nees..... | 6, 72 |
| Polystictus carneo-nigra Berk..... | 7, 72 |
| Polystictus cilicoides Fr..... | 73 |
| Polystictus cladotrichus B. et C..... | 73 |
| Polystictus flabelliformis Klotz..... | 7, 72 |
| Polystictus luteus Bl. et Nees..... | 7, 72 |
| Polystictus versatilis Berk..... | 7, 73 |
| Polystictus versicolor (L.) Fr..... | 7, 74 |
| Polystictus xanthopus Fr..... | 7, 74 |
| Protobasidii..... | 4, 46 |
| Psathyrella..... | 7, 81 |
| Psathyrella disseminata Pers..... | 7, 81 |
| Puccinia..... | 5, 50 |
| Puccinia ferruginea Lév..... | 5, 50 |
| Puccinia Patriniae P. Henn..... | 5, 52 |
| Puccinia Smilacis-Chinae P. Henn..... | 50 |

| | | | |
|--|---------|--|---------|
| Pucciniaceae..... | 5, 50 | Spondylocadium Tremae Saw..... | 10, 114 |
| Pucciniastreae..... | 5, 50 | <i>Stemphylium</i> Solani Weber..... | 115 |
| Pucciniastrum..... | 5, 50 | Stereum..... | 6, 67 |
| Pucciniastrum Coriariae Diet..... | 5, 50 | <i>Stereum caperatum</i> B. et Mont..... | 67 |
| Puccinieae..... | 5, 50 | <i>Stereum fasciatum</i> Schw..... | 6, 67 |
| Pyrenomyocetinae..... | 3, 32 | Sterile Mycelia..... | 10, 131 |
| Schizophyllum..... | 8, 85 | Thelephoraceae..... | 6, 67 |
| <i>Schizophyllum alneum</i> (L.) Schroet..... | 85 | Thelephora..... | 6, 67 |
| <i>Schizophyllum commune</i> Fr..... | 8, 85 | <i>Thelephora caperata</i> B. et Mont..... | 6, 67 |
| Scleroderma..... | 9, 98 | Thyrospora..... | 10, 115 |
| <i>Scleroderma aurantiacum</i> | 98 | Thyrospora Solani (Weber.) Saw..... | 10, 115 |
| <i>Scleroderma aurantium</i> (L.) Pers..... | 98 | Trametes..... | 7, 78 |
| <i>Scleroderma vulgare</i> Fr..... | 9, 98 | Trametes Muellerei Berk..... | 7, 78 |
| Sclerodermataceae..... | 8, 98 | Trametes odora Fr..... | 7, 78 |
| Sclerodermatineae..... | 8, 98 | Triphragmium..... | 5, 52 |
| Sclerotium..... | 10, 131 | Triphragmium fornosanum Saw..... | 5, 52 |
| Sclerotium Paspali Schw..... | 10, 131 | Uleomyces..... | 3, 23 |
| Septobasidium..... | 5, 57 | <i>Uleomyces decipiens</i> Syd..... | 3, 23 |
| Septobasidium Parlatoriae Saw..... | 5, 57 | Uredinales..... | 4, 46 |
| Septoria..... | 9, 103 | Uredineae Imperfectae..... | 5, 54 |
| Septoria Centellae Wint..... | 9, 103 | Uredo..... | 5, 55 |
| Simblum..... | 8, 91 | Uredo Milletiae Saw..... | 5, 55 |
| Simblum periphragmoides Klotz..... | 8, 91 | Uredo Tectonae Rac..... | 5, 56 |
| Sorosporium..... | 4, 45 | Ustilaginaceae..... | 4, 41 |
| Sorosporium Keilianum (Kuehn.) McAlp..... | 4, 45 | Ustilaginales..... | 4, 41 |
| Sphaeceloma..... | 9, 105 | Ustilagineae..... | 4, 41 |
| Sphaeceloma Batatas Saw..... | 9, 105 | Ustilago..... | 4, 41 |
| Sphaecelotheca..... | 4, 43 | <i>Ustilago Hydropiperis</i> (Schum.) Schroet..... | 43 |
| Sphaecelotheca Hydropiperis (Schum.) De | | Ustilago Kusanoi Syd..... | 4, 41 |
| Bary..... | 4, 43 | Ustilago utriculosa (Nees.) Tul..... | 4, 42 |
| <i>Sphaecelotheca Reiliana</i> (Kuehn.) Clint..... | 45 | Valsa..... | 4, 37 |
| Sphaeriaceae..... | 4, 35 | Valsa sp..... | 4, 37 |
| Sphaeriaceales..... | 4, 35 | Valsaceae..... | 4, 37 |
| Sphaerioidaceae..... | 9, 102 | Verticilliae..... | 10, 110 |
| Sphaerioidaceae-Hyalosporae..... | 9, 102 | Verticillium..... | 10, 110 |
| Sphaerioidaceae-Phaeophragmieae..... | 9, 104 | <i>Verticillium heterocladium</i> Penz..... | 10, 110 |
| Sphaerioidaceae-Scolecosporae..... | 9, 103 | Xylaria..... | 4, 38 |
| Sphaerobolaceae..... | 9, 99 | <i>Xylaria nigripes</i> (Kl.) Sacc..... | 4, 38 |
| Sphaerobolus..... | 9, 99 | <i>Xylaria polymorpha</i> (Pers.) Grev..... | 4, 40 |
| <i>Sphaerobolus carpobolus</i> L..... | 99 | Xylariaceae..... | 4, 38 |
| <i>Sphaerobolus stellatus</i> Tode..... | 9, 99 | Zakalopsis..... | 3, 23 |
| Sphaeropsidales..... | 9, 102 | Zakalopsis Gardeniae Saw..... | 3, 23 |
| Spondylocadium..... | 10, 114 | | |

(II)

寄主別學名索引

寄主別學名索引

| | |
|--|-----|
| <i>Acacia confusa</i> Merrill. 　　そうしじゆ 相思樹 | |
| <i>Hirneola Auricula-Judae</i> (L.) Berk. | 60 |
| <i>Hirneola polytricha</i> Mont. | 62 |
| <i>Lentinus strigosus</i> Fr. | 87 |
| <i>Meliola Acaciae-confusae</i> Saw. | 16 |
| <i>Schizophyllum commune</i> Fr. | 86 |
| <i>Acer negundo</i> L. | 60 |
| <i>Acer</i> sp. | 60 |
| <i>Airanthus glandulosa</i> Desf. | 60 |
| <i>Albizzia Lebbek</i> Benth. 　　びろまねむ | |
| <i>Phoma Lebbek</i> Saw. | 102 |
| <i>Schizophyllum commune</i> Fr. | 86 |
| <i>Albizzia</i> sp. | |
| <i>Hirneola Auricula-Judae</i> (L.) Berk. | 60 |
| <i>Andropogon Sorghum</i> Brot. 　　高粱 | |
| <i>Sorosporium Reilianum</i> (Kuehn.) McAlp. | 45 |
| <i>Anellema angustifolium</i> N. E. Brown. 　　ながばいほくさ | |
| <i>Kordyana Anellemae</i> Saw. | 60 |
| <i>Artemisia vulgaris</i> L. var. <i>indica</i> Max. 　　よもぎ | |
| <i>Phakopsora circumvallata</i> Saw. | 49 |
| <i>Artocarpus communis</i> Forst. 　　ばんのき | |
| <i>Schizophyllum commune</i> Fr. | 86 |
| <i>Bambusa</i> 竹 | |
| <i>Eutypa Kusanoi</i> P. Henn. | 35 |
| <i>Bambusa stenostachya</i> Hack. 　　しちく 刺竹 | |
| <i>Cyathus Montagnei</i> Tul. | 97 |
| <i>Ganoderma japonicum</i> (Fr.) Saw. | 77 |
| <i>Ithyphallus rugulosus</i> Fisch. | 93 |
| <i>Schizophyllum commune</i> Fr. | 86 |
| <i>Barnyard manure</i> . 　　厩肥 | |
| <i>Anellaria ochroleuca</i> Saw. | 84 |
| <i>Anellaria planiuscula</i> Saw. | 84 |
| <i>Coprinus sterquilinus</i> Fr. | 81 |
| <i>Panaeolus solidipes</i> Peck. | 82 |
| <i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd. 　　いかだかつら | |
| <i>Hirneola polytricha</i> Mont. | 62 |
| <i>Brassica campestris</i> L. 　　はくさい 白菜 | |
| <i>Colletotrichum Higginscanum</i> Sacc. | 107 |

| | |
|--|-----|
| <i>Brassica campestris</i> L. | 121 |
| <i>Brassica campestris</i> L. var. <i>Sarson</i> | 121 |
| <i>Brassica juncea</i> Coss. | 121 |
| <i>Brassica Napus</i> L. | 121 |
| <i>Brassica oleracea</i> L..... | 121 |
| <i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>cauliflora</i> | 121 |
| <i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>gemmifera</i> | 121 |
| <i>Brassica Pè-Tsù</i> Bailey. | 121 |
| <i>Brassica Rapa</i> L. かぶら 蕪菁 | |
| <i>Alternaria macrospora</i> (Sacc.) Saw..... | 123 |
| <i>Brassica Rapa</i> L. | 121 |
| <i>Brassica rugosa</i> | 121 |
| <i>Broussonetia papyrifera</i> Vent. | 60 |
| <i>Castanea vesca</i> L..... | 60 |
| <i>Chrysanthemum coronarium</i> L. しゆんぎく | |
| <i>Plasmopara Chrysanthemi-coronarii</i> Saw. | 15 |
| <i>Chrysomphalus aonidum</i> L. 赤星黒圓介殼蟲 | |
| <i>Verticillium heteroeladum</i> Penz. | 110 |
| <i>Citrus maxima</i> (Burm. f.) Merrill. さほん 斗柚 | |
| <i>Capnophaeum citrivolum</i> (Hara) Saw. | 26 |
| <i>Hypocapnodium strigosum</i> Saw. | 23 |
| <i>Meliola Butleri</i> Syd..... | 18 |
| <i>Citrus maxima</i> (Burm. f.) Merr. f. Buntan (Hay.) Hort. ぶんたん 文旦 | |
| <i>Cladosporium sclerotophilum</i> Saw. | 112 |
| <i>Citrus Ponki</i> (Hay.) Hort. ほんき 檳橘 | |
| <i>Helminthosporium Citri</i> Saw..... | 113 |
| <i>Meliola Butleri</i> Syd..... | 18 |
| <i>Citrus poonensis</i> Hort. ほんかん 檳柑 | |
| <i>Antenella Citri</i> Saw..... | 28 |
| <i>Capnophaeum citrivolum</i> (Hara.) Saw. | 26 |
| <i>Helminthosporium Citri</i> Saw. | 113 |
| <i>Hypocapnodium Citri</i> Saw. | 22 |
| <i>Limacinia ovispora</i> Saw. | 21 |
| <i>Meliola Butleri</i> Syd..... | 18 |
| <i>Septobasidium Parlatoriae</i> Saw..... | 58 |
| <i>Citrus sinensis</i> Osb. 蜜柑 | |
| <i>Meliola Butleri</i> Syd..... | 18 |
| <i>Citrus sinensis</i> Osb. var. <i>brasiliensis</i> Tanaka. 脐橙 (Navel orange) | |
| <i>Helminthosporium Citri</i> Saw..... | 113 |
| <i>Meliola Butleri</i> Syd..... | 18 |
| <i>Citrus</i> spp. 柑橘類 | |
| <i>Meliola Butleri</i> Syd..... | 18 |

| | |
|--|------------|
| <i>Citrus Tankan</i> Hay. 桶柑 | |
| <i>Helminthosporium Citri</i> Saw..... | 113 |
| <i>Meliola Butleri</i> Syd..... | 18 |
| <i>Citrus Tankan</i> Hay. f. <i>Koshotankan</i> 高塘桶柑 | |
| <i>Hirneola Auricula-Judae</i> (L.) Berk. | 60 |
| <i>Meliola Butleri</i> Syd..... | 18 |
| <i>Nectria citricola</i> Saw. | 32 |
| <i>Valsa</i> sp. | 38 |
| <i>Citrus Unshu</i> Marc. 温州柑 | |
| <i>Antenella Citri</i> Saw..... | 28 |
| <i>Hendersonia citricarpa</i> Saw. | 104 |
| <i>Hirneola Auricula-Judae</i> (L.) Berk. | 60 |
| <i>Hirneola polytricha</i> Mont. | 62 |
| <i>Hypocapnodium Citri</i> Saw..... | 22 |
| <i>Verticillium heteroeladum</i> Penz. | 110 |
| <i>Coccus elongatus</i> Signt. ながかたかひがら..... | 22, 26, 28 |
| <i>Cochlearia anglica</i> | 121 |
| <i>Coriaria intermedia</i> Matsum. たいわんどくうつぎ | |
| <i>Pucciniastrum Coriariae</i> Diet..... | 50 |
| <i>Cyamopsis psoraloides</i> DC. | 121 |
| <i>Cyperus Iria</i> L. こやめがやつり | |
| <i>Phytophthora Cyperi-Iriae</i> Saw. | 14 |
| Decayed wood or Trunk. 朽木、枯死樹幹 | |
| <i>Cladoderis dendritica</i> Pers. | 68 |
| <i>Cyathus Montagnei</i> Tul. | 97 |
| <i>Hexagonia apiaria</i> Pers. | 70 |
| <i>Hirneola Auricula-Judae</i> (L.) Berk. | 59 |
| <i>Hirneola delicata</i> (Fr.) Bres..... | 61 |
| <i>Hirneola polytricha</i> Mont. | 62 |
| <i>Lentinus tigrinus</i> (Bull.) Fr..... | 80 |
| <i>Polyporus arcularis</i> (Batsch.) Fr..... | 70 |
| <i>Polystictus xanthopus</i> Fr. | 74 |
| <i>Polystictus versatilis</i> Berk. | 73 |
| <i>Sclerophyllum commune</i> Fr. | 80 |
| <i>Sphaerobolus stellatus</i> Tode. | 100 |
| <i>Thelephora caperata</i> B. et Mont. | 67 |
| <i>Trametes Muellerei</i> Berk..... | 78 |
| <i>Xylaria polymorpha</i> (Pers.) Grev. | 40 |
| <i>Dendrocalamus latiflorus</i> Munro. まちく 蔴竹 | |
| <i>Dictyophora phalloidea</i> Desv. | 95 |
| <i>Ithyphallus rugulosus</i> Fisch. | 98 |
| <i>Simblum periphragmoides</i> Klotz. | 91 |
| <i>Dioscorea alata</i> L. だいじやう | |

| | |
|---|----------------|
| Gloeosporium pestis Mass. | 107 |
| Dioscorea Batatas Decne. ながいも | |
| Gloeosporium pestis Mass. | 107 |
| Dioscorea Batatas Decne. f. Tsukune Mak. つくねいも | |
| Gloeosporium pestis Mass. | 107 |
| Diospyros Kaki L. var. domestica Mak. かき柿 | |
| Cercospora Kaki Ell. et Ev. | 128 |
| Dung of Buffalo. 水牛ノ糞 | |
| Aleurina nigrodisca Saw. | 31 |
| Earth (On the). 地上 | |
| Armillaria Matsudake Ito. et Inai. var. formosana Saw. | 90 |
| Clavaria fusiformis Sowerby. | 69 |
| Dictyophora phalloidea Desv. | 95 |
| Hiatula liemophora (B. et Br.) Petch. | 90 |
| Ithyphallus roseus Saw. | 92 |
| Ithyphallus rugulosus Fisch. | 93 |
| Lignosus superpositus (Berk.) Lloyd. | 75 |
| Lycoperdon lilacinum (Mont. et Berk.) Speg. | 96 |
| Psathyrella disseminata Pers. | 82 |
| Scleroderma vulgare Fr. | 98 |
| Simblum periphragmoides Klotz. | 91 |
| Ehretia formosana | |
| Macrophoma Ehretiae Cke. et Mass. | 103 |
| Elaeagnus angustifolia L. | 60 |
| Elsholtzia cristata. | 54 |
| Fagus silvatica L. | 60 |
| Ficus Carica L. いちじく 無花果 | |
| Hirneola Auricula-Judae (L.) Berk. | 60 |
| Ficus retusa L. がじゆまる 榕樹 | |
| Hirneola Auricula-Judae (L.) Berk. | 60 |
| Schizophyllum commune Fr. | 86 |
| Gardenia florida L. くちなし 黄枝 | |
| Zukaliopsis Gardeniae Saw. | 24 |
| Gaultheria bornensis Stapf. にひたかしらたま | |
| Exobasidium Gaultheriae Saw. | 63 |
| Hibiscus tiliaceus L. やまあさ | |
| Gloeosporium Hibisci-tiliacei Saw. | 106 |
| Hydrocotyle asiatica L. つぼくさ | |
| Septoria Centellae Wint. | 103 |
| Icerya purchasi Mask. わたふきかひがらむし | 21, 22, 23, 26 |
| Icerya seychellorum Westw. をかだわたふき | 23 |
| Ipomoea Batatas Poir. さつまいも 甘藷 | |

| | |
|--|-----|
| Cercospora Batatae Zimm. | 126 |
| Sphaceloma Batatas Saw. | 105 |
| Juglans regia L. | 60 |
| Juniperus chinensis L. いぶき | |
| Pitya Cupressi (Batsch.) Rehm. | 31 |
| Koelreuteria bipinnata Franch. せんだんほだいじゆ | |
| Triphragmium formosanum Saw. | 53 |
| Keiskea japonica. | 54 |
| Lagerstoemia subcostata Koehne. しまさるすべり | |
| Cercospora Lagerstoemiae-subcostatae Saw. | 120 |
| Larva of Moth. 蛾ノ蛹 | |
| Cordyceps sinensis (Berk.) Sacc. | 34 |
| Ligustrum japonicum Thunb. ねすみもち | |
| Zukaliopsis Gardeniae Saw. | 24 |
| Lithocarpus uraiana Hay. うらいがし | |
| Uromyces decipiens Syd. | 20 |
| Lycopersicum esculentum Mill. とまとう 蕃茄 | |
| Cladosporium fulvum Cooke. | 111 |
| Thyrosopora Solani (Weber.) Saw. | 116 |
| Macaranga Tanarius Muell. Arg. おほぼぎ | |
| Cercospora Macarangae Syd. | 130 |
| Mazus stolonifera Mak. さぎごけ | |
| Aecidium foetidum Diet. | 55 |
| Melia Azedarach L. せんだん 楝 苦苣苔 | |
| Cercospora leucosticta Ell. et Ev. | 120 |
| Hirneola polytricha Mont. | 62 |
| Michelia alba DC. ぎよくらん 玉蘭 | |
| Lentinus tigrinus (Bull.) Fr. | 80 |
| Milletia reticulata Benth. むらさきなつぷち | |
| Uredo Milletiae Saw. | 56 |
| Miscanthus sinensis Anders. すゝき | |
| Ustilago Kusanoi Syd. | 41 |
| Morus alba L. | 60 |
| Morus nigra L. | 60 |
| Mosla formosana. | 54 |
| Mosla lysimachiiflora Hay. おほぼなたいわんひめじそ | |
| Coleosporium Perillae Syd. | 54 |
| Mosla punctata. | 54 |
| Musa Cavendishii Lamb. ばなな 芭蕉 | |
| Dictyophora phalloidea Desv. | 95 |
| Ithyphallus rugulosus Fisch. | 93 |
| Nasturtium Armoracia Fr. | 121 |

| | |
|---|--------|
| <i>Nerium indicum</i> Mill. けふちくたう | |
| <i>Schizophyllum commune</i> Fr. | 86 |
| Nest of White ants. 白蟻ノ巢 | |
| <i>Xylaria nigripes</i> (Kl.) Sacc. | 80 |
| <i>Osmunda japonica</i> Thunb. var. <i>sublancea</i> Nak. ほそばぜんまい | |
| <i>Phytoceratium Osmundae</i> Saw. | 12 |
| <i>Pandanus tectorius</i> Sol. しまたこのき 林投 | |
| <i>Schizophyllum commune</i> Fr. | 86 |
| <i>Panicum miliaceum</i> L. きび 稷 | |
| <i>Ceroospora Panicis-miliacei</i> Saw. | 181 |
| <i>Palatonia Zizyphus</i> Lucas. ひめくろかひがらむし | 58 |
| <i>Paspalum Thunbergii</i> Kunth. すゞめのひね | |
| <i>Sclerotium Paspali</i> Schw. | 181 |
| <i>Patrinia villosa</i> Juss. をとこへし | |
| <i>Puccinia Patriniae</i> P. Henn. | 52 |
| <i>Perilla arguta</i> | 54 |
| <i>Perilla nankinensis</i> | 54 |
| <i>Perilla ocimoides</i> | 54 |
| <i>Phalaenopsis Aphrodite</i> Reichb. こてふらん 胡蝶蘭 | |
| <i>Cylindrosporium Phalaenopsidis</i> Saw. | 108 |
| <i>Phoenix dactylifera</i> L. なつめやし | |
| <i>Graphiola Phoenixis</i> (Moug.) Poit. | 46 |
| <i>Phoenix Hanceana</i> Naudin. var. <i>formosana</i> Becc. なつめじゆろ | |
| <i>Graphiola Phoenixis</i> (Moug.) Poit. | 46 |
| <i>Pieris ovalifolia</i> D. Don. かしをしみ | |
| <i>Exobasidium Pieridis-ovalifoliae</i> Saw. | 65 |
| <i>Pinus Massoniana</i> Lamb. たいわんあかまつ | |
| <i>Schizophyllum commune</i> Fr. | 86 |
| <i>Pinus strobus</i> L. | 60 |
| <i>Pinus taiwanensis</i> Hay. にひたかあかまつ | |
| <i>Armillaria Matsudake</i> Ito, et Imai. var. <i>formosana</i> Saw. | 90 |
| <i>Polygonum acre</i> | 42, 44 |
| <i>Polygonum acuminatum</i> | 44 |
| <i>Polygonum alpinum</i> | 44 |
| <i>Polygonum amphibium</i> | 42 |
| <i>Polygonum aviculare</i> | 42 |
| <i>Polygonum Bistorta</i> | 44 |
| <i>Polygonum Blumei</i> | 44 |
| <i>Polygonum Carey</i> | 42 |
| <i>Polygonum convolvulus</i> | 42 |
| <i>Polygonum demetorum</i> | 42 |

| | |
|---|--------|
| <i>Polygonum erectum</i> | 42 |
| <i>Polygonum gracile</i> | 42 |
| <i>Polygonum Hydropper</i> | 42, 44 |
| <i>Polygonum hydropperioides</i> | 42, 44 |
| <i>Polygonum lapathifolium</i> Ait. しろいぬたで | |
| <i>Ustilago utriculosa</i> (Nees.) Tul. | 42 |
| <i>Polygonum lapathifolium</i> | 42 |
| <i>Polygonum lapathifolium</i> var. <i>incarnatum</i> | 42 |
| <i>Polygonum minor</i> | 42, 44 |
| <i>Polygonum minus</i> | 42, 44 |
| <i>Polygonum mile</i> | 44 |
| <i>Polygonum pennsylvanicum</i> | 42 |
| <i>Polygonum persicaria</i> | 42, 44 |
| <i>Polygonum pericarioides</i> | 44 |
| <i>Polygonum Posumbu</i> Hamilt. はなたで | |
| <i>Sphaeclothea Hydropperis</i> (Schum.) De Bary. | 44 |
| <i>Polygonum sagittatum</i> | 42, 44 |
| <i>Polygonum senticosum</i> | 44 |
| <i>Polygonum serrulatum</i> | 44 |
| <i>Polygonum virginianum</i> var. <i>filiforme</i> | 44 |
| <i>Polygonum viviparum</i> | 44 |
| <i>Populus nigra</i> L. var. <i>italica</i> Duroi. | 60 |
| <i>Prunus Persica</i> Batsch. もも 桃 | |
| <i>Cladosporium carpophilum</i> Thuem. | 111 |
| <i>Prunus</i> sp. | 60 |
| <i>Pterospermum acerifolium</i> Willd. しろぎり | |
| <i>Nectria Pterospermi</i> Saw. | 88 |
| <i>Pulvinaria polygonata</i> Cocker. たいわんわたかひがら | 22 |
| <i>Pulvinaria Psidii</i> Mask. さかきのわたかひがら | 24 |
| <i>Quercus mirbeckii</i> Dur. | 60 |
| <i>Quercus</i> sp. | 60 |
| <i>Quercus suber</i> L. | 60 |
| <i>Raphanus diplotaxis</i> | 121 |
| <i>Raphanus raphanistrum</i> L. | 121 |
| <i>Raphanus sativus</i> L. だいこん 菜菔 | |
| <i>Alternaria Brassicae</i> (Berk.) Sacc. | 121 |
| <i>Raphanus sativus</i> L. | 121 |
| <i>Rhododendron pseudochrysanthum</i> Hay. にひたかしやくなけ | |
| <i>Exobasidium hemisphaericum</i> Shir. | 64 |
| <i>Robinia pseudo-acacia</i> L. | 60 |
| Rotten straw. 腐葉 | |

| | |
|---|-----|
| <i>Oyathus Montagnei</i> Tul. | 79 |
| <i>Sphaerobolus stellatus</i> Tode. | 100 |
| <i>Rubia cordifolia</i> L. あかね <i>Phacidium repandum</i> (Alb. et Schw.) Rehm. | 30 |
| <i>Rumex crispus</i> L. なかばぎしぎし <i>Ovularia Rumicis</i> Eliass. | 100 |
| <i>Saccharum officinarum</i> L. さとうきび 甘蔗 <i>Leptosphaeria Sacchari</i> B. de Haan. | 86 |
| <i>Schizophyllum commune</i> Fr. | 86 |
| <i>Salix alba</i> L. | 60 |
| <i>Salix purpurea</i> L. subsp. <i>angustifolia</i> Koidz. こりやなぎ <i>Melampsora Larici-epitea</i> Kleb. | 47 |
| <i>Salix Warburgii</i> Seem. たいわんやなぎ <i>Lentinus tigrinus</i> (Bull.) Fr. | 89 |
| <i>Melampsora Salicis-Warburgii</i> Saw. | 48 |
| <i>Sambucus nigra</i> L. | 60 |
| <i>Smilax China</i> L. さるとりいばら <i>Puccinia ferruginea</i> Iév. | 51 |
| <i>Solanum tuberosum</i> L. じゃがたらいも 馬鈴薯 <i>Alternaria americana</i> Saw. | 118 |
| <i>Alternaria Solani</i> (Ell. et Mart.) Sor. | 125 |
| <i>Tectona grandis</i> L. 印度チーク <i>Uredo Tectonae</i> Rac. | 56 |
| <i>Tilia cordata</i> Mill. | 60 |
| <i>Trema orientalis</i> Bl. うらじろねのき <i>Spondylocladium Tremae</i> Saw. | 115 |
| <i>Ulmus campestris</i> L. | 60 |
| <i>Viburnum opulus</i> L. | 60 |

(III)

和 名 索 引

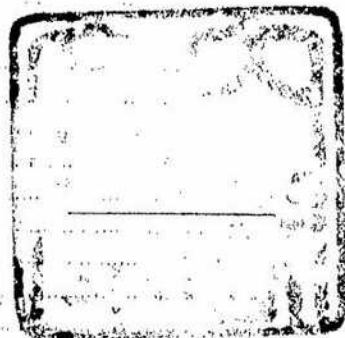
和 名 索 引

| | | |
|----------------------------------|------------------|----------|
| Akahoshi-kuro-maru-kaigaramushi. | 赤星黒圓介殼蟲..... | 110 |
| Akane. | あかね..... | 30 |
| Ami-kikurage. | あみきくらげ..... | 60 |
| Ami-sugitake. | あみすぎたけ..... | 69 |
| Arage-kukukōkin. | 荒毛角孔菌..... | 79 |
| Arage-kawakitake. | あらげかはきたけ..... | 87 |
| Arage-kikurage. | あらげきくらげ..... | 61 |
| Banana. | ばなな..... | 93, 95 |
| Bareisho. | 馬鈴薯、じゃがたらいも..... | 118, 125 |
| Bekkōtake. | べつかうたけ..... | 71 |
| Biruma-nemu. | びるまねむ..... | 86, 102 |
| Bukurei. | 茯苓..... | 131 |
| Buntan. | 文旦..... | 112 |
| Cha-urokotake. | ちやうろこたけ..... | 67 |
| Chirimentake. | ちりめんたけ..... | 80 |
| Chishanoki no isshu. | ちしやのきノ一種..... | 103 |
| Chōjitake. | ちやうじたけ..... | 71 |
| Daidaitake. | だいだいたけ..... | 71 |
| Daijō. | だいじやう..... | 107 |
| Daikon. | だいこん、薬藤..... | 121 |
| Dandantake. | だんだんたけ..... | 75 |
| Ga no Yōchū. | 蛾ノ幼蟲..... | 34 |
| Gajumaru. | がじゆまる、榕樹..... | 60, 86 |
| Gyokuran. | ぎよくらん、玉蘭..... | 89 |
| Hakusai. | 白菜..... | 107 |
| Hana-tade. | はなたで..... | 44 |
| Hime-bekkōtake. | ひめべつかうたけ..... | 69 |
| Hime-bekkōtake-modoki. | ひめべつかうたけもどき..... | 71 |
| Himekuro-kaigaramushi. | ひめくろかひがらむし..... | 58 |
| Hime-shiro-amitake. | ひめしろあみたけ..... | 78 |
| Hiroha-no-ki-kaigaratake. | ひろはのきかひがらたけ..... | 80 |
| Hoshigata-tōkyūkin. | 星形投球菌..... | 99 |
| Hosoba-zemmai. | ほそばぜんまい..... | 12 |
| Ibuki. | いぶき..... | 31 |
| Ichijiku. | いちじく、無花果..... | 60 |
| Ikadakasura. | いかだかづら..... | 62 |
| Indo-chijiku. | いんどちーく..... | 56 |
| Inu-senbontake. | いぬせんぼんたけ..... | 81 |
| Irogawari-saratake. | いろがはりさらたけ..... | 30 |
| Jagatara-imo. | じゃがたらいも、馬鈴薯..... | 118, 125 |

| | | |
|-------------------------|------------|---|
| Kabura. | かぶら、蕪菁 | 123 |
| Kaigaratake. | かひがらたけ | 80 |
| Kaimentake. | かひめんたけ | 71 |
| Kaki. | かき、柿 | 128 |
| Kankitsu-rui. | 柑橘類 | 18 |
| Kashioshimi. | かしをしみ | 65 |
| Kawaosotake. | かはをそたけ | 71 |
| Kawaraketake. | かはらけたけ | 78 |
| Kawaratake. | かはらたけ | 74 |
| Kegawatake. | けがはたけ | 88 |
| Kiami-zukintake. | きあみずきんたけ | 91 |
| Kibi. | きび | 131 |
| Kikurage. | きくらげ | 58 |
| Kinugawatake. | きぬがさたけ | 94 |
| Kitsune-no-efude. | きつねのゑふで | 93 |
| Kitsune-no-hanagasa. | きつねのはながさ | 89 |
| Kitsune-no-taimatsu. | きつねのたいまつ | 93 |
| Ki-uchiwatake. | きうちはたけ | 72 |
| Kochōran. | 胡蝶蘭 | 108 |
| Kofuki-sarunokoshikake. | こふきさるのこしかけ | 76 |
| Kogome-gayatsuri. | こごめがやつり | 14 |
| Konusōtake. | こむそうたけ | 94 |
| Koriyanagi. | こりやなぎ | 47 |
| Kōryō. | 高梁、たかきび | 45 |
| Kōshō-tankan. | 高塘桶柑 | 18, 32, 38, 60 |
| Kuchiki. | 朽木 | 40, 59, 61, 62, 67, 68, 70, 73, 74, 78, 79, 86, 89, 97, 100 |
| Kuchinashi. | くちなし | 24 |
| Kuro-uchiwatake. | くろうちはたけ | 72 |
| Kusare-wara. | 腐葉 | 97, 100 |
| Kyōchikutō. | 夾竹桃 | 86 |
| Kyūhi. | 厩肥、うまやごえ | 81, 83, 84 |
| Machiku. | まぢく、蕨竹 | 91, 93, 95 |
| Maguso-hitoyotake. | まくそひとよたけ | 80 |
| Mamezayatake. | まめざやたけ | 40 |
| Mannentake. | まんねんたけ | 76 |
| Masutake. | ますたけ | 72 |
| Mimitake. | みみたけ | 58 |
| Momo. | もも、桃 | 111 |
| Momoiro-suppontake. | ももいろすつぽんたけ | 92 |
| Murasaki-natsufuji. | むらさきなつふじ | 56 |
| Nagaba-gishigishi. | ながばぎしぎし | 109 |
| Nagaba-ibokusa. | ながばいぼくさ | 66 |
| Naguimo. | ながいも | 107 |
| Nagakata-kaigara. | ながかたかひがら | 26, 28 |

| | | |
|-----------------------------|--------------|-----------------------------|
| Naginatatake. | なぎなたたけ | 90 |
| Natsume-yashi. | なつめやし | 46 |
| Neiburu-orenji. | ネーブルオレンジ、脐橙 | 18, 113 |
| Nemunoki no isshu. | ねむのきノ一種 | 90 |
| Nexumi-mochi. | ねずみもち | 24 |
| Niitaka-akamatsu. | にひたかあかまつ | 90 |
| Niitaka-shakunage. | にひたかしゃくなげ | 64 |
| Niitaka-shiratama. | にひたかしらたま | 63 |
| Ōbagi. | おほばぎ | 130 |
| Ōbana-taiwan-himejiso. | おほばなたいわんひめじそ | 54 |
| Ō-chirimentake. | おほちりめんたけ | 80 |
| Okada-watafuki. | をかだわたふき | 22 |
| Otokoeshi. | をとこへし | 52 |
| Pannoki. | ばんのき | 86 |
| Ponkan. | 椪柑 ぼんかん | 18, 21, 22, 26, 28, 58, 113 |
| Ponki. | 椪橘 ぼんき | 18, 113 |
| Reishi. | 靈芝 | 76 |
| Rinto. | 林投、しまたこのき | 86 |
| Sagigoke. | さぎごけ | 55 |
| Saigyōgasa. | さいぎやうがさ | 82 |
| Sakaki-no-wata-kaigara. | さかきのわたかひがら | 24 |
| Saru-no-koshikake. | さるのこしかけ | 76 |
| Sarutori-ibara. | さるとりいばら | 51 |
| Satō-kibi. | さとうきび、甘蔗 | 36, 86 |
| Satsuma-imo. | さつまいも、甘藷 | 105, 126 |
| Sekkan. | 雪柑 | 18 |
| Sendan. | せんだん、椪 | 92, 130 |
| Sendan-bodaiju. | せんだんぼだいじゆ | 53 |
| Shichiku. | しちく、刺竹 | 77, 86, 93, 97 |
| Shikontake. | しこんたけ、紫葺茸 | 73 |
| Shima-sarusuberi. | しまさるすべり | 129 |
| Shima-takonoki. | しまたこのき、林投 | 86 |
| Shiragetake. | しらげたけ | 73 |
| Shikontake. | しこんたけ | 73 |
| Shiroari-kuro-tsukushitake. | しろありくろつくしたけ | 38 |
| Shiroari no su. | 白蟻ノ巢 | 39 |
| Shirogiri. | しろぎり | 33 |
| Shiro-inutade. | しろいぬたで | 42 |
| Shiro-kawakitake. | しろかはきたけ | 88 |
| Shungiku. | しゆんぎく | 15 |
| Sōshiju. | 相思樹 | 16, 60, 62, 80, 87 |
| Sotetsu-juro. | そてつじゆろ | 46 |
| Suehirotake. | 末廣茸 | 85 |
| Suigyū no kuso. | 水牛ノ糞 | 31 |

| | | |
|---------------------------|-------------------|---|
| Sumire-hokoritake. | すみれほこりたけ | 96 |
| Susuki. | すすき | 41 |
| Suzume-no-hie. | すずめのひえ | 131 |
| Taiwan-akamatsu. | 臺灣赤松 | 86 |
| Taiwan-ohadalgoke. | たいわんちやだいごけ | 96 |
| Taiwan-doku-utaugi. | たいわんどくうつぎ | 50 |
| Taiwan-matsudake. | たいわんまつだけ | 90 |
| Taiwan-wata-kaigara. | たいわんわたかひがら | 22 |
| Taiwan-yanagi. | 臺灣柳 | 48, 80 |
| Takakibi. | たかきび、高粱 | 45 |
| Take. | 竹 | 85, 77 |
| Tama-kōhikin. | 球硬皮菌 | 98 |
| Tankai. | 桶柑 たんかん | 18, 113 |
| Tōchukasō. | 冬蟲夏草 | 34 |
| Tomato. | とまとう、蕃茄 | 111, 116 |
| Tsubokusa. | つぼくさ | 103 |
| Tsuchi no ue. | 地ノ上 | 69, 75, 82, 90, 91, 92, 93, 96, 98, 100 |
| Tsuga. | つが | 76 |
| Tsuga-no-sarunokoshikake. | つがのさるのこしかけ | 76 |
| Tsukune-imo. | つくねいも | 107 |
| Tsuya-jyōgotake. | つやじやうごたけ | 74 |
| Tsuya-uchiwatake. | つやうちはたけ | 72 |
| Uchiwatake. | うちはたけ | 72 |
| Umayago. | 厩肥 | 81, 83, 84 |
| Unshyū. | 温州柑 | 22, 28, 60, 62, 104, 110 |
| Ural-gushi. | うらいがし | 20 |
| Urajiro-enoki. | うらじろえのき | 115 |
| Usuzumi-sarunokoshikake. | うすずみさるのこしかけ | 76 |
| Watafuki-kaigaranuishi. | わたふきかひがらむし | 21, 22, 23, 26 |
| Yama-usa. | やまあさ | 106 |
| Yōju. | 榕樹、がじゆまる | 60, 86 |
| Yomogi. | よもぎ | 49 |
| Zabon. | ざぼん、斗袖 | 18, 23, 26 |



昭和六年三月二十八日印刷
昭和六年三月三十日發行

臺灣總督府中央研究所

第一編人 綱 川 首
臺北中區町二丁目三十七番地

印刷所 株式會社 臺灣日日新報社
臺北中區町四丁目三十二番地