

- 屋久島産植物寄生菌「フロラ」に就て(2) (香月 繁 孝) Shigetaka
KATSUKI: Parasitic fungus flora of Yaku-Island, Kyusyu. 2.

PUGGINIACEAE (continued) 柄生銹菌科(つづき)

- 130 *Puccinia rufipes* Dietel—*Imperata cylindrica* var. *koenigii* チガヤ
131 *P. variiformis* Patouillard—*Hoya carnosa* サクララン
132 *P. violae* (Schum.) De Candolle—*Viola mandschurica* var. *ciliata* スミレ
133 *P. zoysiae* Dietel—*Paederia chinensis* var. *maritima* テリハヘクソカズラ

UREDINALES IMPERFECTI 不完全銹菌科

- 134 *Aecidium ariliae* Sawada—*Schefflera octophylla* フカノキ
135 *A. elaeagni* Diet.—*Elaeagnus maritima* アカバグミ
136 *A. machili* Henn.—*Machilus thunbergii* タブ; *Machilus japonica* アオガシ
137 *A. nikkense* Hennings et Shirai—*Ligularia tussilaginea* ツハブキ
138 *A. raphiolepidis* Sydow—*Raphiolepis umbellata* ハマモッコク
139 *Uredo dianellae* Dietel—*Dianella ensifolia* キキョウラン
140 *U. horikawai* Y. Morimoto—*Diospyros nipponica* トキワガキ
141 *U. paspalina* Sydow—*Paspalum thunbergii* スズメノヒエ
142 *U. yakushimensis* Y. Morimoto—*Psychotria serpens* シラタマカズラ

AURICULARIACEAE 木耳菌科

- 143 *Septobasidium pedicellatum* (Schw.) Pat.—*Prunus mume* ウメ

FUNGI IMPERFECTI 不完全菌類 SPHAEROPSIDACEAE 擬球殼菌科

- 144 *Phyllosticta ardisiae* Trinchieri—*Ardisia sieboldii* モクダチバナ
145 *P. batatas* (Thüm.) Cke.—*Ipomoea batatas* var. *edulis* サツマイモ
146 *P. cocculi* Speg.—*Cocculus laurifolius* コウシュウウヤク
147 *P. cruenta* Kichx—*Smilax china* サルトリイバラ
148 *P. eriobotryae* Thüm.—*Eryobotrya japonica* ビハ
149 *P. glochidionis* Sawada—*Glochidion obovatum* カンコノキ
150 *P. petasitidis* Ell. et Ev.—*Ligularia tussilaginea* ツハブキ
151 *P. plantaginella* Sacc.—*Plantago asiatica* var. *densiuscula* オオバコ
152 *P. porteana* Sacc.—*Alocasia macrorhiza* クワズイモ
153 *P. pittospori* P. Brun.—*Pittosporum tobira* トベラ
154 *P. tremae* Katsuki—*Trema orientalis* ウラジロエノキ
155 *Macrophoma musae* (Cke.) Berl. et Vogl.—*Musa paradisiaca* バナナ
156 *Phomopsis vexans* (Sacc. et Syd.) Harter—*Solanum melongena* var. *esculentum*
ナス

- 157 *Septoria agrimonica-eupatorii* Bomm. et Rouss.—*Agrimonia pilosa* var. *japonica*
キンミズヒキ
- 158 *S. alliorum* West.—*Allium odorum* ニラ
- 159 *S. centellae* Wint.—*Centella asiatica* ツボクサ
- 160 *S. chrysanthemi-indici* Bubák et Kabát—*Chrysanthemum morifolium* var.
sinensis キク
- 161 *S. crepidis* Vesterhren—*Youngia japonica* オニタビラコ
- 162 *S. crawfordiae* Sydow—*Crawfordia japonica* ツルリンドウ
- 163 *S. emiliae* Sawada—*Emilia sonchifolia* ウスベニニガナ
- 164 *S. eupatii* Rob. et Desm.—*Eupatorium reevesii* シマヒヨドリ
- 165 *S. gynurae* Katsuki—*Gynula bicolor* スイゼンジナ
- 166 *S. justiciae* Naito—*Justicia procumbens* キツネノマゴ
- 167 *S. lorentzii* Speg.—*Wedelia chinensis* クマノギク
- 168 *S. sambucina* Peck—*Sambucus chinensis* ソクズ
- 169 *S. siegesbeckiae* Sawada—*Siegesbeckia orientalis* ツクシメナモミ
- 170 *S. tussilaginis* West.—*Ligularia tussilaginea* ツワブキ

MELANCONIACEAE 黒粉菌科

- 171 *Sphaceloma araliae* Jenkins—*Schefflera octophylla* フカノキ
- 172 *S. ligulariae* Kurosawa et Katsuki—*Ligularia tussilaginea* ツワブキ
- 173 *S. yoshiiana* Togashi et Katsuki—*Carpesium cernuum* コヤブタバコ
- 174 *S. violae* Jenkins—*Viola grypoceras* var. *exilis* コタチツボスミレ
- 175 *Gloeosporium pestis* Mass.—*Dioscorea bulbifera* f. *spontanea* マルバドコロ
- 176 *Colletotrichum falcatum* Went.—*Saccharum officinarum* サトウキビ
- 177 *C. higginscanum* Sacc.—*Raphanus sativus* var. *acanthiformis* ダイコン
- 178 *C. morifolium* Hara—*Morus bombycis* クワ
- 179 *Pestalotia guepini* Desm.—*Camellia japonica* var. *spontanea* ヤマツバキ
- 180 *P. longi-aristata* Maubl.—*Podocarpus macrophyllus* イヌマキ
- 181 *Cylindrosporium dioscoreae* Miyabe et Ito—*Dioscorea japonica* ヤマノイモ

MUCEDINACEAE 白糸菌科

- 182 *Cercospora albo-maculans* Sacc.—*Raphanus sativus* var. *acanthiformis* ダイ
コン; *Brassica chinensis* タイサイ
- 183 *Piricularia zingiberi* Nishikado—*Zingiber mioga* ミョウガ
- 184 *Ramularia decipiens* Ell. et Ev.—*Rumex japonicus* ギシギシ
- 185 *Acrocylindrium oryzae* Sawada—*Oryza sativa* イネ

MONILIACEAE モニリア科

- 186 *Rhizotrichum griseum* Sacc.—*Rubus parvifolius* ナワシロイチゴ

DEMATIACEAE 黒糸菌科

- 187 *Alternaria gomphrenae* Togashi—*Gomphrena globosa* センニチソウ
 188 *Helminthosporium desmodii* Togashi et Katsuki—*Desmodium buergeri* シバハギ
 189 *Cladosporium astragali* Yamamoto, Iwayama et Saito—*Astragalus sinicus* ゲンゲ
 190 *C. colocasiae* Sawada—*Colocasia antiquorum* var. *esculenta* サトイモ
 191 *Clasterosporium degenerans* Syd.—*Prunus mume* ウメ
 192 *Cercospora achyranthis* Syd.—*Achyranthes japonica* イノコズチ
 193 *C. adenostemmas* Togashi et Katsuki—*Adenostemma viscosum* スマダイコン
 194 *C. amphicarphae* Togashi et Katsuki—*Amphicarpha trisperma* ヤブマメ
 195 *C. aleuritidis* Miyake—*Aleurites cordata* アブラギリ
 196 *C. araliae* P. Henn.—*Aralia elata* タラノキ
 197 *C. atro-marginalis* Atk.—*Lycianthes biflora* = *Solanum biflorum* メジロホオズキ
 198 *C. batatae* Zimm.—*Ipomoea batatas* var. *edulis* サツマイモ
 199 *C. beticola* Sacc.—*Beta vulgaris* var. *cicla* フダンソウ
 200 *C. bidentis* Tharp—*Bidens bipinnata* センダングサ
 201 *C. buddleiae* Yamamoto—*Buddleia curviflora* var. *vernifera* ウラジロウツギ
 202 *C. canavaliae* Syd.—*Canavalia lineata* ハマナタマメ
 203 *C. chenopodii* Fres.—*Chenopodium bryoniaefolium* コアカザ
 294 *C. chionea* Ell. et Ev.—*Cercis chinensis* ハナズボウ
 205 *C. clerodendri* Miyake—*Clerodendron trichotomum* クサギ
 206 *C. commelynae* Kalch. et Cooke—*Commelina communis* ツユクサ
 207 *C. consimilis* Syd.—*Vernonia cinerea* ムラサキヨモギ
 208 *C. consociata* Wint.—*Justicia procumbens* キツネノマゴ
 209 *C. cocculus* Syd.—*Cocculus trilobus* アヲツツラフジ
 210 *C. cruenta* Sacc.—*Vigna catianga* var. *sinensis* ササゲ
 211 *C. ferruginea* Fuckel—*Artemisia dubia* ヨモギ
 212 *C. flexuosa* Tanaka—*Morus bombycis* ヤマゲワ
 213 *C. horiana* Togashi et Katsuki—*Parthenocissus thunbergii* ツタ
 214 *C. hederiae* Togashi et Katsuki—*Hedera tobleri* キズタ
 215 *C. hiratsukana* Togashi et Katsuki—*Dioscorea quinqueloba* カヘデドコロ
 216 *C. hibisci* Tracy et Earle—*Hibiscus syriacus* ムクゲ

- 217 *C. hydrocotyles* Ell. et Ez.—*Hydrocotyle maritima* ノチドメ
- 218 *C. kaki* Ell. et Ev.—*Diospyros kaki* カキ
- 219 *C. kadsurae* Togashi et Katsuki—*Kadsura japonica* サネカズラ
- 220 *C. lactucae* P. Henn.—*Mycelis sororia* Nak. ムラサキニガナ
- 221 *C. lespedezae* Ell. et Ev.—*Lespedeza retusa* ツクシハギ; *Lespedeza cyrtobotrya*
マルバハギ
- 222 *C. litseae-glutinosa* H. et P. Sydow—*Litsea japonica* ハマビロ
- 223 *C. lonicericola* Yamamoto—*Lonicera japonica* スイカズラ
- 224 *C. malayensis* Stevens et Solheim—*Hibiscus tiliaceus* オホハマボウ
- 225 *C. malloti* Ell. et Ev.—*Mallotus japonicus* アカメガシワ
- 226 *C. nerii-indici* Yamamoto—*Nerium indicum* キョウチクトウ
- 227 *C. obtegens* Sydow—*Hydrangea macrophylla* var. otaksa アジサイ
- 228 *C. paederiae* Tai—*Paederia chinensis* ヘクソカズラ
- 229 *C. persicariae* Yamamoto—*Persicaria umbellata* ツルソバ
- 230 *C. perillulae* Togashi et Katsuki—*Perillula reptans* スズコウジュ
- 231 *C. pittospori* Plakidas—*Pittosporum tobira* トベラ
- 232 *C. polygonacea* Ell. et Ev.—*Persicaria thunbergii* ミゾソバ
- 233 *C. polliae* Sawada—*Alpinia japonica* ハナミョウガ
- 234 *C. pouzolziae* Sydow—*Gonostegia hirta* ツルマオ
- 235 *C. premnae* Castellani—*Premna japonica* ハマクサギ
- 236 *C. prunicola* Ellis et Everhart—*Prunus yedoensis* ソメイヨシノ
- 237 *C. ricinella* Sacc. et Berl.—*Ricinus communis* ヒマ
- 238 *C. rhoina* Cook et Ellis—*Rhus javanica* フシノキ
- 239 *C. rubi* Sacc.—*Rubus sieboldii* ホウロクイチゴ; *Rubus grayanus* リュウキュウイ
チゴ; *Rubus parvifolius* ナワシロイチゴ; *Rubus yakumontanus* ヤクシマイチゴ
- 240 *C. saururi* Ell. et Ev.—*Saururus chinensis* ハンゲシヨウ
- 241 *C. siegesbeckiae* Katsuki—*Siegesbeckia pubescens* メナモミ
- 242 *C. subsessilis* H. et P. Sydow—*Melia azedarach* センダン
- 243 *C. taihokuensis* Sawada—*Glochidion hongkongense* カキバカンコノキ
- 244 *C. timorensis* Cooke—*Pharbitis congesta* ノアサガオ
- 245 *C. trichosanthis* Mc. Rae—*Trichosanthes japonica* キカラスウリ
- 246 *C. ubi* Racib.—*Dioscorea bulbifera* f. *spontanea* マルバドコロ
- 247 *C. violamaculans* Fukui—*Rhaphiolepis umbellata* var. *mertensii* マルバシヤリ
ンバイ
- 248 *C. yakushimensis* Togashi et Katsuki—*Hydrangea kawagoeana* トカラアジサイ

249 *Pseudocercospora pyrrosiae* Togashi et Katsuki—*Pyrrosia lingua* ヒドツバ

STILBACEAE 東糸菌科

250 *Phaeoisariopsis vitis* (Lev.) Sawada—*Vitis vinifera* ブドウ

251 *Isariopsis cirsii* Maki et Katsuki—*Cirsium yakushimense* ヤクシマアザミ

252 *Helicostilbe simplex* Petch—*Daphniphyllum teijsmannii* ヒメユズリハ

TUBERCULARIACEAE 塊糸菌科

253 *Fusarium oxysporum* f. *lycopersici* (Sacc.) Snyder et Hansen—*Lycopersicon esculentum* アカナス

254 *Kmetia ampelopsidis* Sawada—*Ampelopsis heterophylla* ノブドウ

屋久島所産寄生菌の地理的分布に関する考察

(1) 屋久島所産菌類フロラと他地域のそれとの関係

調 査 地 域	属 数	種 類 数	種類数の総種類数に対する%
南 樺 太	11	23	8.9
千 島	9	14	5.5
日 北 海 道	27	54	21.3
本 本 州	52	158	62.2
四 国	39	102	40.2
本 九 州	62	171	67.3
琉 球	13	53	20.9
台 湾	52	129	50.8
朝 鮮	17	41	16.1
満 洲	21	39	15.4
支 那	23	56	22.0
印 度 支 那	1	1	0.4
印度, セイロン, パキスタン	20	48	18.9
比島, ニュウギニア, ジャバ	23	46	18.1
欧 羅 巴	24	47	18.1
西 比 利 亜	11	20	7.9
北 亜 米 利 加	27	66	26.0
南 亜 米 利 加	12	22	8.7
亜 弗 利 加	13	25	9.8
濠 洲	8	10	3.9
カ ロ リ ン	1	1	0.4

(2) 屋久島特産種

屋久島所産 74 属 254 種中固有種として取扱い得るものは次の 7 属 8 種である。

Milesina hiratsukai; *Uromyces yakushimensis*; *Uredo yakushimensis*; *Uredo horikawai*; *Phyllosticta tremae*; *Septoria gynurae*; *Sphaceloma yoshiiana*; *Helminthosporium desmodii*; *Cercospora yakushimensis* :

種類総数の 3.12 %

(3) 樺太・千島から日本列島にわたる特産種で屋久島をもつて南限とする種類は次の 17 属 21 種である。

Aulographum euryae; *Phyllachora phyllostachydis*; *Mycosphaerella colocasiae*; *Myc. daphniphylli*; *Physalopsora japonicae*; *Taphrina hiratsukai*; *Milesina diplazii*; *Pucciniastrum corni*; *Puccinia kusanoi*; *Puccinia caricis-japonica*; *Ochropsora nambuana*; *Xenostele sakamotoi*; *Septoria justiciae*; *Colletotrichum morifolium*; *Alternaria gomphrenae*; *Cladosporium astragali*; *Cercospora amphicarphaeae*; *C. horiana*; *C. violamaculans*; *Pseudocercospora pyrrosiae*; *Isariopsis cirsi* :

種類総数の 8.3 %

(4) 琉球、台湾又はそれ以南の地域に産し屋久島をもつて北限とする種類は次の 12 属 20 種である。

Meliola formosensis; *M. hederiae*; *Phyllachora fici-wightianae*; *P. vanderstii*; *Physalopsora morindae*; *Milesina philippinensis*; *M. polypodii-superficialis*; *Pucciniastrum actinidiae*; *Pieleolaria pistaciae*; *Uredo dianellae*; *U. paspalina*; *Phyllosticta portaeana*; *Macrophoma musae*; *Septoria emiliae*; *S. lorentzii*; *S. siegesbeckiae*; *Cercospora canavaliae*; *C. premnae*; *C. taihokuensis*; *Kmetia ampelopsidis*.

種類総数の 7.9 %

以上示したように屋久島所産菌類「フロラ」は本州、四国、九州の「フロラ」によく似ており中でも九州のそれに最も関係が深いが又台湾の「フロラ」との間にも密接な関係がある。屋久島をもつて南限又は北限する種類数を見て分るようにその数は相半ばして北方要素と共に南方要素に富んでいることは同島の地形や気候の然らしむるところである。

(東亜農業株式会社 東京都千代田区大手町)

Résumé

Yaku-Island is situated at the southern part of Japan and on the western edge of the Oriental Gulf-stream "Kuroshio," extending from about 30° 4' to 30° 27' north latitude and from about 130° 22' to 130° 40' east of Greenwich. This island is rather mountainous and its highest peak "Miyamouradake" is rising 1935 meters above the sea level. The area of the island is about 48,800 hectares and it is 25

kilometers in width. The rainfall shows much quantity, amounting 3000-5000 millimeters at the coast and over 7000-8000 millimeters in mountainous area. Accordingly, this island is the paradise for botanist because it is very rich in species of plant. The vascular plants of this island have been investigated throughly by several botanists, while a few reports about the parasitic fungi have been published up to present. In the course of our explorations, we (Togashi, Katsuki, Morimoto, Maki and Ide) obtained 254 species of the parasitic fungi. According to our study, the parasitic fungus-flora of Yaku-Island is most closely related to those of Kyusyu, Honshu and Shikoku and on the other hand that of Formosa. 67.3% of the species in this island are found in Kyusyu, 62.2% in Honshu, 40.2% in Shikoku and 50.8% in Formosa.

Bibliography of parasitic fungi found in Yaku-Island

1. Hiratsuka, N. (1937) Micellaneous note on the East-Asiatic Uredinales with special reference to the Japanese species (1). Jour. Jap. Bot. **13** (4): 245.
2. ——— (1937) ——— (2) Jour. Jap. Bot. **13** (8): 590.
3. ——— (1939) ——— (6) Jour. Jap. Bot. **15** (10): 626.
4. ——— (1952) Uredinales of Kyushu. Mem. Fac. Agric. Tokyo Univ. **1**: 1-59.
5. Katsuki, S. (1950) Report on parasitic fungi collected in Yaku-Island. Kyushu Agric. Res. **6**: 51-52.
6. Togashi, K. & S. Katsuki (1952) New or noteworthy Cercospora from Japan. Bot. Mag. Tokyo **65** (1-2): 18-26.
7. ——— & ——— (1952) New or noteworthy parasitic fungi in Japan. 2. Rep. Yokohama National Univ. Sec. II. No. 1-7.
8. Katsuki, S. (1953) Notes on parasitic fungi of Yaku-Island. Jour. Jap. Bot. **28** (9): 279-288.
9. Morimoto, Y. (1953) Notes on species of the rust fungi collected in the island of Yakushima, Kiusiu.

○ムカゴサイシンの新産地 (鈴木普二) Hirozi SUZUKI: A new locality of *Nervilia nipponica* Makino.

1949年6月4日 東農大常谷研究室では伊豆大島に採集を行つた。その計画に参加した私はムカゴサイシンを採集したので遅れながら報告する。

従来ムカゴサイシンは武蔵, 和泉に稀に産するものとされている。伊豆大島の黒潮小屋から50米程の所で辺りは樹木多く藨類群生する中に一箇所4~5本の開花中のものがあつた。附近には同じ型の5~6のグループが認められた。大島に於ける採集に依りこの地がムカゴサイシンの南限地と仮りに云つておきたい。終りに同定を願つた常谷幸雄先生に深甚の謝意を表する。(千葉県印旛郡印旛村立六合中学校)