

(89) **Microsorium Fortuni** (Moore) Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 304. 1933.

Ryūkyū. Isl. Isigaki, Takamine (Herb. Amano, No. 5649), broad-leaved from common in South China and Formosa.

New to the Ryūkyū Islands, hitherto known from China, Tonkin, and Formosa.

(90) **Polypodium Someyae** Yatabe var. **awaense** Tagawa, Mem. Coll. Sci., Univ. Kyoto, ser. B, **21**: 74. 1954.

Pinnae entire and provided with minute incisions one between each pair of lateral main veins; petiole 10–12 cm. long, the lamina oblong or elongate-oblong, 12–20 cm. long by 6–8 cm. wide, the pinnae 10–20 on each side of the rachis.

Japan. Pref. Tokushima: Higasisemitani, Kamikitō-mura, Kaibu-gun, on mossy rocks in mountain forests, alt. ca. 500 m., G. Nakai 4088, holotype in Herb. Kyoto Univ.

○屋久島産植物寄生菌「フロラ」に就て (1) 香月 繁 孝*: Shigetaka KATSUKI: Parasitic fungus flora of Yaku-Island, Kyushu. I.

奄美大島群島が復帰するまで日本は終戦と共にその南端を北緯 30 度線で限られた関係上屋久島への関心は急に高まり最近では国立公園として発足する迄に至つた。この島は行政上鹿児島県熊毛郡に属し、東経約 130 度 22 分から 130 度 40 分北緯約 30 度 4 分から 30 度 27 分に跨がり東西 27.1 軒、南北 26.7 軒周囲 103 軒、面積約 48.800 ヘクタールの略円形の島である。黒潮の北上する洋上にそびえ立つ山岳の孤島で九州一の最高峰を誇る宮之浦岳 (1935 m) を初め多くの群峰が重畳している。このため年間の降水量は海岸地帯で 3000~5000 mm, 山岳地帯では 7000~8000 mm, 土地の人の言葉を借れば「月に 35 日は雨が降る」と云う多雨を招来している。又海岸地帯は亜熱帯に属し、山上は暖帯から温帯の植物相を備え寒帯の一部も見られ植物景観の多彩なことは他に例を見ない島である。本島の高等植物については既に多くの調査報告があるが、植物寄生菌については学界に報告されたものが少ない。筆者はこの数年來同島所産の寄生菌について調査を続けているがこれ等の採品について同島の菌類「フロラ」を検討して見たい。

昭和 12 年 (1937) 平塚博士 (1) は井手氏の採品にもとずきハマツコクの銹菌について *Coleopucciniella ideii* Hiratsuka, f. なる新種を公表されたがこの中には明かに屋久島での採集記録が登載されている。恐らくこの報文が同島菌類に関する最初のものである。その年に同博士 (2) は *Puccinia congesta* Berkeley et Broome を又昭和 14 年 (1939) には *Aecidium raphiolepidis* Sydow を報じた。昭和 25 年 (1950) 香月 (5) は *Phyl-*

losticta tremae Katsuki なる新種を記載し尙簡単に同島の菌類について言及した。昭和 27 年 (1952) 富樫並びに香月 (6) は同島から *Cercospora adenostemmae* Togashi et Katsuki; *C. kadsurae* Togashi et Katsuki; *C. perillulae* Togashi et Katsuki; *C. yakushimensis* Togashi et Katsuki: の 4 新種と 5 種の *Cercospora* を公表しこれに引つづいて同年 (7) *Cercospora* 菌 5 種を報告した。又同年平塚博士は (4) 筆者等の採品にもとずき *Uromyces yakushimensis* Hiratsuka, f. et Katsuki なる新種の他 13 属 29 種の銹菌をそれぞれ新に同島の「フロラ」に加えた。昭和 28 年 (1953) 香月 (8) は *Septoria gynurae* Katsuki; *Sphaceloma ligulariae* Kurosawa et Katsuki; *S. yoshiiana* Togashi et Katsuki; *Helminthosporium desmodii* Togashi et Katsuki; *Cercospora hiratsukana* Togashi et Katsuki; *Pseudocercospora pyrosiae* Togashi et Katsuki: の 6 新種と日本新報知種として 41 種を公表した。同年森本泰二氏 (9) は同島の銹菌につき *Milesina hiratsukai* Y. Morimoto; *Uredo yakushimensis* Y. Morimoto; *Uredo horikawai* Y. Morimoto: の 3 新種と他に 34 種を報告した。以上の報告によつても如何に同島の菌類「フロラ」は興味深いものであるかはその一斑をうかがう事が出来る。筆者は最初昭和 24 年 (1949) 10 月 13 日から 2 週間同島に滞在し宮之浦、楠川、安房、小杉谷、宮之浦岳、船行、尾之間、小島方面にかけ広汎な調査をした。第 2 回は昭和 26 年 (1951) に恩師、富樫博士の来九を乞ひ 8 月 5 日から 8 日間に亘り以上の地域の他一湊附近の採集をすることが出来た。その後は共同研究をもつて同島の「フロラ」を検討中であつたがその半にして翌年 7 月師が突如として逝去されたことは痛恨の極みである。昭和 27 年 12 月 29 日から、昭和 28 年 1 月 5 日迄筆者は 3 度同島を訪れ冬季間の採集をする機会を得調査地域としては平内、湯泊、中間、栗生方面を新に加えることが出来た。この報文を公にするに当り春季の採品がないのが遺憾であるが、これ迄に決定したものは筆者の同定した種と平塚博士・森本両氏による既報知種を合計すると 74 属 254 種となる。尙今後の調査により多くの種類を増加することは明かであるが以上の既知種をもつて同島「フロラ」の大体を察知することが出来る。本調査を遂行するに当り万端の指導と援助を与えられた元横浜国立大学教授、故富樫博士; 九州大学、吉井博士; 東京教育大学、平塚博士; 兵庫大学山本博士; 鹿児島大学、初島博士; 農林省農業改良局技術研究部、飯塚技官; 福岡県農業試験場、深野技師; 広島県吉田高校森本泰治氏に深甚な敬意と感謝の意を表したい。又同島の岩川次雄氏には再三標本を恵送され併せて謝意を表する。

なお本研究は昭和 29 年度文部省科学研究助成金によるものの一部である。

(東亜農薬株式会社, 東京都千代田区大手町)

PHYCOMYCETES 藻菌類 SYNCHYTRIACEAE 集合壺菌科

1 *Synchytrium minutum* (Pat.) Gäum.—Host: *Pueraria lobata* クズ

ALBUGINACEAE 白銹病菌科

- 2 *Albugo achyranthis* (P. Henn.) Miyabe—*Achyranthes japonica* イノコズチ
3 *A. macrospora* (Togashi) S. Ito—*Raphanus sativus* var. *acanthiformis* ダイコン

PERONOSPORACEAE 露菌科

- 4 *Plasmopara viticola* (Berk. et Curt.) Berl. et De Toni—*Vitis ficifolia* var. *thunbergii* エビヅル
5 *Pseudoperonospora cubensis* (B. et C.) Rostow—*Cucumis sativus* キウリ
6 *Peronospora stellariae-uliginosae* Sawada—*Stellaria uliginosa* ノミノフスマ

ASCOMYCETES 子囊菌類 ERYSIIPHACEAE 白渋病菌科

- 7 *Erysiphe cichoracearum* DC. *Plantago asiatica* オオバコ, *Lycopersicon esculentum* アカナス
8 *E. galeopsidis* DC.—*Ligularia tussilaginea* ツワブキ
9 *E. polygoni* DC.—*Trichosanthes japonica* キカラスウリ
10 *Sphaerotheca fuliginea* (Schlecht.) Pollacci—*Cucumis sativus* キウリ; *Cucurbita moschata* カボチャ; *Impatiens balsamina* ホウセンカ
11 *S. humli* (DC.) Bull. *Clerodendron trichotomum* クサギ; *Spiraea cantoniensis* コデマリ
12 *Phyllactinia moricola* (P. Henn.). Homma—*Morus bombycis* クワ
13 *Oidium euonymi-japonicae* (Arc.) Sacc. *Euonymus japonicus* マサキ

PHACIDIACEAE 黒脂菌科

- 14 *Phytisma punctatum* (Pers.) Fr.—*Acer insulare* シマウリカエデ
15 *R. shiraiana* Henmi et Kurata—*Rhododendron tashiroi* サクラツツジ

HYPODERMATACEAE ヒポデルマ科

- 16 *Rophodermium pinastri* (Schrad.) Chev.—*Pinus thunbergii* クロマツ
17 *Aulographum euryae* Sydow—*Symplocos myrtaea* ハイノキ

PERISPORIACEAE 被子囊菌科

- 18 *Meliola formosensis* Yamamoto—*Rubus palamatus* モミジイチゴ; *Rubus yakumontanus* ヤクシマイチゴ
19 *M. hederæ* Yamamoto—*Hedera tobleri* キズタ
20 *Irenina manca* (Ellis & Martin) Stevens—*Myrica rubra* ヤマモモ
21 *I. viburni* (Sydow) Stevens—*Viburnum awabucki* サンゴジユ

HYPOCREACEAE 肉座菌科

- 22 *Aciculosporium take* Miyake—*Phyllostachys aurea* クレハケ

DOTHIDEACEAE 瘡状菌科

- 23 *Phyllachora cynodontis* (Sacc.) Niessl—*Cynodon dactylon* ギョウギシバ
 24 *P. fici-wightianae* Sawada—*Ficus superba* アコウ
 25 *P. oxyspora* Starb.—*Imperata cylindrica* var. *koenigii* チガヤ
 26 *P. phyllostachydis* Hara—*Phyllostachys nigra* var. *henonis* ハチク
 27 *P. pogonantheri* Sydow—*Pogonanthum crinitum* イタチガヤ
 28 *P. punctum* (Schw.) Orton—*Oplismenus undulatifolius* チジミザサ
 29 *P. vanderystii* Theiss. et Syd.—*Panicum paucisetum* ササキビ
 30 *Ophidothis paspali* P. Henn.—*Paspalum thunbergii* スズメノヒエ

MYRIANGIACEAE ミリアンギア科

- 31 *Elsinoe fawcetti* Bitanc. et Jenkins—*Poncirus trifoliata* カラタチ; *Citrus grandis*
 ブンタン; *Citrus aurantium* var. *ponki* ポンカン
 32 *E. veneta* (Berk.) Jenkins—*Rubus sieboldii* ホウロクイチゴ; *Rubus grayanus* リ
 ウキュウイチゴ

MYCOSPHAERELLACEAE 小球殻菌科

- 33 *Mycosphaerella berkeleyi* Jenkins—*Arachis hypogaea* ナンキンマメ
 34 *M. (Sphaerella) colocasiae* Hara—*Colocasia antiquorum* var. *esculenta* サトイモ
 35 *M. daphniphylli* Sydow et Hara—*Daphniphyllum teijsmannii* ヒメユズリハ
 36 *M. persica* (Sacc.) Higgins—*Prunus persica* モモ

PLEOSPORACEAE 多胞菌科

- 37 *Physalopsis japonica* Togashi—*Camellia japonica* var. *spontanea* ヤマツバキ
 38 *P. morindae* Koordes—*Morinda umbellata* ハナガサノキ
 39 *Cochliobolus (Ophiobolus) miyabeanus* Ito et Kuribayashi—*Oryza sativa* イネ

EXOASCACEAE 外子囊菌科

- 40 *Taphrina hiratsukae* Nishida—*Osmunda japonica* ゼンマイ

BASIDIOMYCETES 担子菌類 USTILAGINACEAE 黒穂菌科

- 41 *Ustilago shiraiana* P. Henn.—*Phyllostachys aurea* クレタケ
 42 *Sphacelotheca hydroipiperis* (Schum.) De Bary—*Persicaria blumei* イヌタデ
 43 *Sorosporium formosanum* Sawada—*Panicum repens* ハイキビ
 44 *S. paspali-thunbergii* (P. Henn.) S. Ito—*Paspalum thunbergii* スズメノヒエ

TILLETIACEAE 腥黒穂菌科

- 45 *Entyloma oryzae* Syd.—*Oryza sativa* イネ

CORTICIACEAE コルティシウム科

- 46 *Corticium centrifugum* (Lév.) Bres.—*Lycopersicon esculentum* アカナス; *Solanum melongena* ナス

MELAMPSORACEAE 層生銹菌科

- 47 *Uredinopsis macrosperma* Magnus—*Pteridium aquilinum* var. *japonicum* ワラビ
 48 *U. kameiana* Faull—*Pteridium aquilinum* var. *japonicum* ワラビ
 49 *Milesina diplazii* Hiratsuka, f.—*Diplazium taqueti* シロヤマシダ
 50 *M. exigua* Faull—*Microlepia strigosa* イシカグマ
 51 *M. hiratsukai* Y. Morimoto—*Plagiogyria japonica* キジノヲシダ
 52 *M. odontosoriae* Hiratsuka, f.—*Davallia tenuifolia* ホウライシノブ
 53 *M. philippinensis* Sydow—*Nephrolepis cordifolia* タマシダ
 54 *M. polypodii-superficialis* Hiratsuka, f.—*Polypodium ellipticum* var. *pothifolium*
 オホイワヒトデ
 55 *M. pteridicola* Hiratsuka, f.—*Pteais biaurita* var. *quadriaurita* ハチジョウシダ
 56 *Hyalopsora polypodii* (Diet.) Mag.—*Leptogamma totta* ミヅシダ
 57 *Pucciniastrum actinidiae* Hiratsuka, f.—*Actinida callosa* var. *rufa* ナシカズラ
 58 *P. agrimoniae* (Diet.) Tranzschel—*Agrimonia pilosa* var. *japonica* キンミズヒキ
 59 *P. corni* Dietel—*Cornus kousa* ヤマボウシ
 60 *P. hydrangeae-petiolaridis* Hiratsuka, f.—*Hydrangea petiolaris* ゴトウズル
 61 *P. kusanoi* Dietel—*Clethra barvinervis* リヨウブ
 62 *P. styracinum* Hiratsuka—*Styrax japonicum* エゴノキ
 63 *Melampsora yoshinagai* P. Henning—*Wikstroemia gampi* イヌガンピ
 64 *Phakopsora ampelopsidis* Diet. et Syd.—*Ampelopsis heterophylla* ノブドウ; *Vitis flexuosa* サンカクズル
 65 *P. artemisiae* Hiratsuka, f.—*Eupatorium variabile* ヤマヒヨドリ; *Eupatorium luchuense* シマフジバカマ
 66 *P. fic-erectae* Ito et Otani—*Ficus erecta* イヌビワ; *Morus bombycsi* ヤマグワ
 67 *P. incompleta* (Sydow) Cummins—*Microstegium vimineum* var. *typicum* ヒメア
 シボソ
 68 *P. pachyrhizi* Sydow—*Pueraria lobata* クズ
 69 *Crossopora malloti* (Racib.) Cummins—*Mallotus japonicus* アカメガシワ
 70 *Coleopucciniella ideii* Hiratsuka, f.—*Rhaphiolepis umbellata* ハマモツコク
 71 *Coleosporium bletiae* Dietel—*Calanthe discolor* エビネ
 72 *C. campanulae* Léveillé—*Wahlenbergia gracilis* ヒナギキョウ

- 73 *C. carpesii* Sacc.—*Carpecium cernuum* コヤブタバコ
 74 *C. clematidis* Barclay—*Clematis paniculata* センニンソウ
 75 *C. clematidis-apifoliae* Dietel—*Clematis pierotii* コバノボタンズル
 76 *C. clerodendron* Dietel—*Clerodendron trichotomum* クサギ
 77 *C. evodiae* Sydow—*Evodia glauca* ハマセンダン
 78 *C. eupatorii* Arthur—*Eupatorium reevesi* シマヒヨドリバナ
 79 *C. paederiae* Dietel—*Paederia chinensis* ヘクソカズラ
 80 *C. perillae* Sydow—*Perilla frutescens* var. *crispa* シソ; *Clinopodium micranthum*
 イヌトウバナ
 81 *C. petasitis* Léveillé—*Petasites japonicus* フキ
 82 *C. plectranthi* Barclay—*Isodon japonicus* ヒキオコシ
 83 *C. xanthoxyli* Diet. et Syd.—*Fagara shimifolia* イヌザンショウ; *Fagara ailan-*
thoides カラスザンショウ
 84 *Ochropora nambuana* (P. Henn.) Dietel—*Elaeagnus crispa* アキグミ

PUCINIACEAE 柄生銹菌科

- 85 *Hemileia gardeniae-floridae* Sawada—*Gardenia jasminoides* var. *grandiflora*
 クチナシ
 86 *Gerwasia rubi* Raciborski—*Rubus buergeri* フユイチゴ
 87 *Kuehneola callicarpae* Sydow—*Callicarpa japonica* var. *luxurians* オホムラサ
 キシキブ
 88 *K. japonica* (Diet.). Dietel—*Rosa wichuraiana* テリハノイバラ
 89 *Phragmidium griseum* Dietel—*Rubus rosaefolius* subsp. *maximowiczii* リウキ
 ユウバライチゴ
 90 *Hamaspora rubi-sieboldii* (Kawagoc) Dietel—*Rubus sieboldii* ホウロクイチゴ
 91 *Pieleolaria pistaciae* Tai et Wei—*Pistacia chinensis* トリバナゼ
 92 *Xenostele sakamotoi* (Hiratsuka et Yoshinaga) Ito et Murayama—*Distylium*
racemosum イス
 93 *Uromyces amurensis* Komarov—*Maackia tashiroi* シマイヌエンジュ
 94 *U. commelinae* Cook—*Commelina communis* ツユクサ
 95 *U. itoanus* Hiratsuka, f.—*Kummerowia striata* ヤハズソウ
 96 *U. lespedezae-procumbentis* (Schw.) Curtis—*Lespedeza cuneata* メドハギ
 97 *U. linearis* Berkeley et Broome—*Panicum repens* ハイキビ
 98 *U. saururi* Henn.—*Saururus chinensis* ハングクショウ
 99 *U. tenuicutis* Mc. Alpine—*Sporobolus elongatus* ネズミノオ

- 100 *Uromyces wedeliae* Hennings—*Wedelia biflora* オオハマグルマ
- 101 *U. yakusimensis* Hiratsuka, f. et Katsuki—*Trichosanthes multiloba* モミジカラ
スウリ
- 102 *Puccinia acetosae* Körnicker—*Rumex acetosa* スイバ
- 103 *P. andropogonis-micranthi* Dietel—*Andropogon micranthus* ヒメアブラススキ
- 104 *P. angelicae* Fuckel—*Peucedanum japonicum* ボタンボウフウ
- 105 *P. arundinellae-anomalae* Dietel—*Arundinella hirta* var. *ciliata* トダシバ
- 106 *P. buxi* De Candolle—*Buxus japonicus* Muell. Arg. var. *rotundifolia* マルバ
ツグ
- 107 *P. cacao* Mc. Alp.—*Hemarthria japonica* ウシノシッペイ
- 108 *P. canaliculata* (Schw.) Lagerheim—*Cyperus* sp. カヤツリグサの一種
- 109 *P. caricis-japonicae* Dietel—*Carex doniana* シラスゲ
- 110 *P. congesta* Berk. et Br.—*Persicaria chinensis* var. *thunbergiana* ツルソバ
- 111 *P. convolvuli* Cast.—*Calystegia soldanella* ハマヒルガオ
- 112 *P. crepidis-japonicae* Dietel—*Youngia japonica* オニタビラコ
- 113 *P. dieteliana* Sydow—*Lysimachia clethroides* オカトラノオ
- 114 *P. elytrariae* Henning—*Justicia procumbens* キツネノマゴ
- 115 *P. ferruginea* Lév.—*Smilax china* サルトリイバラ; *Smilax stenopetala* サツマ
サンキライ
- 116 *P. ferruginosa* Sydow—*Artemisia dubia* ヨモギ
- 117 *P. hemerocallidis* Thumen—*Hemerocallis disticha* var. *kwanso* ヤブカンゾウ
- 118 *P. lactucae-debilis* Diet.—*Ixeris dentata* ニガナ
- 119 *P. levigata* (Sydow et Butl.) Hiratsuka, f.—*Oplismenus undulatifolius* チジミ
ザサ
- 120 *P. miscanthi* Miura—*Miscanthus sinensis* ススキ
- 121 *P. nakanishikii* Diet.—*Cymbopogon goeringii* オガルガヤ
- 122 *P. namnuana* Henn.—*Angelica shikokiana* イストウキ
- 123 *P. nishidana* Henn.—*Cirsium maritimum* ハマアザミ
- 124 *P. oahuensis* Ell. et Ev.—*Digitaria ischaemum* var. *aristata* アキメヒシバ
- 125 *P. oenanthes-stoloniferae* Ito—*Oenanthe stolonifera* セリ
- 126 *P. patriniae* Hennings—*Patrinia villosa* オトコエシ
- 127 *P. phellopteri* Sydow—*Glehnia littoralis* ハマボウフウ
- 128 *P. polliniicola* Sydow—*Microstegium vimineum* var. *imberbe* アシボソ
- 129 *P. polygoni-amphibii* Pers.—*Persicaria thunbergii* ミゾソバ (つゞく)