

Yasuji MORIMOTO*: Notes on rust flora of Japan (7)**

森本泰二*: 日本産銹菌雜記 (7)**

40. *Puccinia caricis-sikokiana* Y. Morimoto sp. nov. (Figs. 1 & 2).

Soris uredosporiferis amphigenis, sparsis vel aggregatis, minutis, rotundatis, 0.2-0.3 mm diam., compactis, tunicatis, flavo-brunneis; uredosporis obovatis vel late obovatis, verrucosis, brunneis vel castaneo-brunneis 21-43(-46) × 18-23 μ, membrana apice rotundata, circa 3-7 μ incrassata; poris germinationis 2 supraequatorialibus instructis; episporio 1.5-2 μ crasso. Soris teleutosporiferis sparsis vel aggregatis, linearibus, 0.3-0.6 mm longis, nudis, compactis, pulvinatis, atris; teleutosporis oblongis, oblongo-clavatis vel oblongo-obovatis, apice truncatis vel obtusis, incrassatis (5-18 μ), medioparum vel modice constrictis, basi attenuatis, levibus, castaneo-brunneis, 45-60 × 12-18 μ; pedicello persistenti, brunneo vel hyalino, usque 45 μ longo.

II, III. *Carex sachalinensis* Fr. Schm. var. *sikokiana* Ohwi (Beniito-suge). Taishaku, Tojo-cho, Pref. Hiroshima (Oct. 23, 1973, Y.M., Type! in Hiratsuka Herb.).

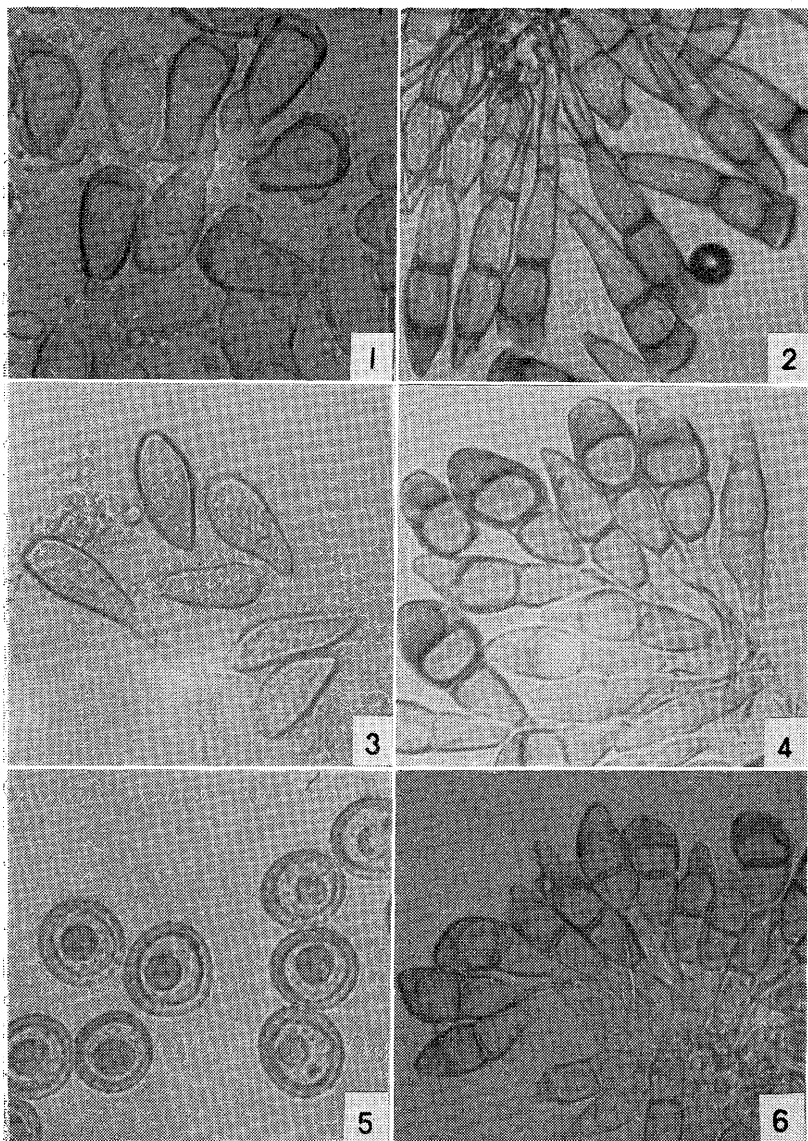
41. *Puccinia caricis-pocilliformis* Y. Morimoto sp. nov. (Figs. 3 & 4).

Soris uredosporiferis hypophyllis, minutis, 0.5 mm longis, sparsis, epidermide diu tectis, flavo-brunneis; uredosporis subglobosis, ellipsoideis, obovatis vel oblongo-obovatis, echinulatis, pallide flavo-brunneis, (23-)27-46(-51) × 14-24(-27) μ; poris germinationis 2-(3) aequatorialibus vel 2 supraequatorialibus instructis; episporio ca. 2 μ crasso, mesosporis immixtis. Teleutosporiferis hypophyllis, minutis, 0.5-1 mm diam., sparsis, primo epidermide tectis, mox nudis, pulvinatis, compactis, atris; teleutosporis clavatis, obovato-clavatis vel longo-clavatis, apice rotundatis vel attenuatis, rarius truncatis, incrassatis (9-18 μ), medio mediocribus constrictis, basi attenuatis, levibus, flavo-brunneis vel castaneo-brunneis, (35-)45-64(-72) × 13-23 μ; pedicello persistenti, pallido-flavido vel haylino, usque 70 μ longo.

II, III. *Carex tristachya* Thunb. var. *pocilliformis* Kükenth. (Kopp-moegi-suge). Chuma, Yoshida-cho, Pref. H. (Nov. 15, 1965, Y.M., Type! in Hi-

* [redacted] Yoshida-cho, Takata-gun, Pref. Hiroshima 広島県高田郡吉田町 [redacted]

** Continued from Journ. Jap. Bot. 47(4): 116 (1972)



Figs. 1-6. 1, Uredosp. of *Pucc. caricis-sikhokiana* on *Carex sachalinensis* var. *sikhokiana*. 2, Teleutosp. of *Pucc. caricis-sikhokiana* on *Carex sachalinensis* var. *sikhokiana*. 3, Uredosp. of *Pucc. caricis-pocilliformis* on *Carex tristachya* var. *pocilliformis*. 4, Teleutosp. of *Pucc. caricis-pocilliformis* on *Carex tristachya* var. *pocilliformis*. 5, Uredosp. of *Pucc. caricis-daisenensis* on *Carex tristachya* var. *pocilliformis*. 6, Teleutosp. of *Pucc. caricis-daisenensis* on *Carex tristachya* var. *pocilliformis*. (1-6, $\times 400$)

ratsuka Herb.).

42. **Puccinia caricis-daisenensis** Y. Morimoto sp. nov. (Figs. 5 & 6).

Soris uredosporiferis hypophyllis, sparsis, minutis, rotundatis, 0.3–0.5 mm diam., epidermide diu tectis, subpulverulentis, flavidis; uredosporis globosis, subglobosis vel late ellipsoideis, echinulatis, subhyalinis, (27–)31–(34–)45 × (18–)21–32(–36) μ; episporio (2.5)3.5–(3.5)5.5 μ crasso; poris germinationis obscuris. Soris teleutosporiferis conformibus, 0.1–0.5 mm longis, dein nudis, compactis, brunneis vel atro-brunneis; teleutosporis ellipsoideis, oblongo-clavatis vel obovatis, apice plerumque rotundatis vel attenuatis, saepe irregulalibus, incrassatis (5–18 μ), medio non vel vix constrictis, basi attenuatis, levibus, brunneis vel flavo-brunneis, (32–)36–54(–60) × 11–18(–20) μ; episporio 1 μ crasso; pedicello persistenti, hyalino, usque 50–70 μ longo.

II, III. *Carex daisenensis* Nakai (Daisen-suge). Kunishi, Yoshida-cho, Pref. H. (Nov. 2, 1973, Y. M.). II, III. *Carex tristachya* Thunb. var. *pocilliformis* Kükenth. (Kopp-moegi-suge) Kunishi, Yoshida-cho, Pref. H. (Oct. 8, 1972, Y. M., Type ! in Hiratsuka Herb.)

The present species resembles *Uredo hyalina* and *Puccinia hyalina*, but it can be distinguished from the latter two by no paraphyses in uredosporis and by thicker apex in teleutosporis.

43. **Uredo sumirecola** Y. Morimoto in Journ. Jap. Bot. 35: 247, 1960.

var. **akiyoshidaensis** Y. Morimoto var. nov.

Sporis subglobosis, obovatis vel oblongis, polo uterque ensiformiter projectis, minutissime verruculosis, subhyalinis, (8–)12–22(–27) × (6–)9–(8–)11 μ; episporio ca 1 μ crasso; poris germinationis indistinctis.

Viola ovato-oblonga Makino (Nagabano-tachitsubo-sumire). Kunishi, Yoshida-cho, Pref. H. (Oct. 8, 1972, Y. M., Type ! in Hiratsuka Herb.)

Journ. Jap. Bot. 35: 247, 1960 に episporio levibus としたがこれは minutissime verruculosis につき訂正する。

44. **Puccinia kiusiana** Hiratsuka, f., in S. Ito & Murayama, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 17: 167, 1943.

III. (II.) *Stipa coreana* Honda (Hirohano-hanegaya). Taishaku, Pref. H. (Oct. 28, 1972). Paraphyses 54–72 × 9–14.5 μ, colourless. New host for this fungus.

45. **Puccinia yokotensis** Miura in Ann. Myc. 11: 104, 1913.

II, III. *Carex folisissima* Fr. Schmit (Okunokan-suge). Taishaku, Pref.

H. (Oct. 28, 1972). II, III. *Carex tristachya* Thunb. var. *pacilliformis* Kükenth. (Kopp-moegisuge) Kunishi, Yoshida-cho, Pref. H. (Oct. 8, 1972). II, III. *Carex sachalinensis* Fr. Schm. var. *sikokiana* Ohwi (Beniito-suge). Taishaku, Pref. H. (Oct. 23, 1973).

45. ***Puccinia caricis-dimorpholepis*** Y. Morimoto in Journ. Jap. Bot. 35: 247, 1960. II, III. *Carex flabellata* Lév. et Van. (Yamatekiri-suge) Tsutsugamura, Pref. H. (Oct. 5, 1958). New host for this fungus.

46. ***Puccinia moiwensis*** Miura in Ann. Myc. 11: 105, 1913.

II, III. *Carex lanceolata* Boott (Hikage-suge). Cultured in my garden. (Oct. 28, 1973). Paraphyses involved. New host for this fungus.

47. ***Puccinia coronata*** Corda, Icon. Fung. 1: 6, 1837.

II. *Lolium perenne* L. (Hoso-mugi). Taishaku, Pref. H. (Oct. 28, 1972). New host for this fungus.

* * * *

40, 41. 夏孢子堆は粒状に盛り上って決して破れることなく、40は夏孢子は倒卵形或は広幅の倒卵形で寄主はベニイトスゲである。41は垂球形、楕円形或は長倒卵形の夏孢子を有し、寄主はコップモエギスゲ(ヒメモエギスゲ)である。

42. 夏孢子堆は盛り上らず又決して破れる事もなく、表皮は白色半透明で内部の橙黄色、粉状の夏孢子堆を見得る。寄主はダイセンズゲ、コップモエギスゲ(ヒメモエギスゲ)である。夏孢子堆の特徴となる。

43. 胞子の両極に剣状突起があり *Uredo sumirecola* の変種とした。

44. オクノカンスゲ、コップモエギスゲ、ベニイトスゲは *Pucc. yokotensis* の新寄主である。

45. ヤマテキリスゲは *Pucc. caricis-dimorpholepis* の新寄主である。

46. ヒカゲスゲは *Pucc. moiwensis* の新寄主である。

47. ホソムギは *Pucc. coronata* の新寄主である。

□長井真隆：富山の人と植物 20×18.5 cm. 254頁。富山市本町6-20。KNB興産会社発行。4500円。富山県は立山・剣山などの高山にかこまれ、また日本海側特有の積雪地域である。ここに生育する植物が、どのように環境に適応して生活しているかを、雪、水、地形、風、気温などの関係から解説している。著者が特に力を入れているのは、動植物と人との関連であって、開発の名のもとに進められた自然破壊、特に工場の汚染物質がどのように植物に影響しているかを、スギ、アスナロ、マダケなどで具体的に示していて、人の生活の自然との調和を強調している。その土地の人でなければ書けない内容の本で、地域社会における生物研究のありかたのすぐれた一例を示している。

(山崎 敬)