

琉球大学学術リポジトリ

シマイボクサに寄生する Ustilaginoidea 属菌の1種

メタデータ	言語: 出版者: 琉球大学農家政学部 公開日: 2011-11-07 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 平塚, 直秀, 島袋, 俊一 メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/20.500.12000/22035

シマイボクサに寄生する *Ustilaginoidea* 属菌の 1 種¹⁾

平塚直秀*・島袋俊一**

Naohide HIRATSUKA and Shun-ichi SHIMABUKURO: A species of
Ustilaginoidea on *Aneilema malabiaricum*.

1953年5月8日、著者らは沖縄島名護町付近においてシマイボクサ (*Aneilema malabiaricum* Merr.) の花部に寄生する1種の寄生菌を発見採集した。著者らは、同菌を詳細に検鏡の結果、*Ustilaginoidea burkillii* (Syd. et Butl.) Thirumalachar et Mundkur と同定した。同種は、1912年、初めて、Sydow & Butler (3) によって、1906年6月9日、印度の Gauripur, Mymensingh における J. H. Burkill の採集品にもとずいて *Ustilago burkillii* Sydow et Butler と命名記載されたもので、その寄主はイボクサ属の1種 *Aneilema nudiflora* R. Br. である。その後、1950年、Thirumalachar & Mundkur (5) は、この印度産の *Aneilema nudiflora* 上の同菌を検討せる結果、同菌は *Ustilago* 属菌ではなく、子嚢菌類の *Ustilaginoidea* 属に属さしむべきであるとし、*Ustilaginoidea burkillii* (Syd. et Butl.) Thirumalachar et Mundkur と改名した。同菌は、*Ustilaginoidea* 属菌の既知種とは多少趣を異にし、未だ菌核の形成は見られないが、分生孢子および菌糸の性状などは同属菌の既知種にきわめてよく類似している。なお、同菌の子嚢孢子時代は未発見であり、その分類学的な所属についても多少疑問の点もあるが、著者らは一応 *Ustilaginoidea* 属菌として取扱うこととした。

同菌は、日本内地ではイボクサ (*Aneilema keisak* Hassk.) 上に発見され、1935年、伊藤誠哉 (1) によって *Ustilago aneilemae* S. Ito と命名記載されている。同種の基本標品は1932年11月11日、渡辺竜雄らによって栃木県河内郡本郷村磯岡において採集されたものである。

なお、シマイボクサに寄生する本菌は、フィリッピン諸島にも産することが報告されている (4)。

Ustilaginoidea burkillii (Syd. et Butl.) Thirumalachar et Mundkur ex Thirumalachar in *Lloydia*, XIII, p. 170 & text-figs. 14~19, 1950.

SYN. *Ustilago burkillii* Sydow et Butler in *Ann. Myc.* X, p. 248, 1912 (sub "*Ustilago Burkillii*").

- 1) 東京教育大学農学部植物病理学及び菌学研究室業績 第35号 (Contributions from the Laboratories of Phytopathology and Mycology, Faculty of Agriculture, Tokyo University of Education. no. 35); 琉球大学農家政学部植物病理学研究室業績 第9号 (Contributions from Laboratory of Phytopathology, Agriculture & Home Economics Division, University of the Ryukyus. no. 9.

* 東京教育大学農学部

** 琉球大学農家政学部農学科

Ustilago aneilemae S. Ito in Transact. Sapporo Nat. Hist. Soc. XIV, p. 89, 1935; Myc. Fl. Jap. II-1, p. 38 & fig. 38, 1936 (syn. nov.).

HAB. On *Aneilema keisak* Hassk. (*Murdannia keisak* Handel-Mazz.) (*Ibo-ikusa*). Honshu:—Pref. Tochigi: Hongo-mura (Isooka) (Oct. 5, 1930 & Nov. 4, 1934, T. Watanabe; Nov. 11, 1932, T. Watanabe & T. Yamada, type of *Ustilago aneilemae* S. Ito!). On *Aneilema malabaricum* Merr. (*Shima-ibokusa*). Ryukyu Isls.:—Okinawa: Nago-machi (May 8, 1953, N. Hiratsuka & S. Shimabukuro).

DISTRIBUTION. India, Philippines and Japan (Honshu, Ryukyus).

参 照 文 献

1. Ito, S. (1935): Notae mycologicae asiae orientalis. II. (Transact. Sapporo Nat. Hist. Soc. XIV: 87~96).
2. 伊藤誠哉 (1936): 大日本菌類誌. II-1. 担子菌類 - 黒穂菌目.
3. Sydow, H. & Butler, E. J. (1912): Fungi Indiae orientalis. Pars IV. (Ann. Myc. X: 244~280).
4. Teodoro, N. G. (1927): An enumeration of Philippine fungi. 585 pp.
5. Thirumalachar, M. J. (1950): Notes on some Indian Ustilagineae. I. (Lloydia, XIII: 165~178).