

Infection of *Plasmodiophora brassicae* WORON. in Phil. Trans. Roy. Soc. London, ser. B. vol. 218, p.p. 283-214. t.t. 19-21. 1930.)

十字科根瘤病菌 (*Plasmodiophora*) は従来變形菌と見做されしが近來は藻狀菌の原始菌類に屬すべきものと見做す人もあり、従來本菌の生活史並に細胞學的研究は多人により屢々繰り返へされたる事なるが、著者等は本屬菌類として記載されしもの多き内に、唯 *Plasmodiophora brassicae* Woron. と *Ficus repens* を侵す *Plasmodiophora Fici-repentis* Aderucci の二種のみは確實に本屬に入るべきものとなし、前種の生活史を次の如く記せり。

初め地中にある本菌の胞子は haploid で發芽するや一の Monad が生じ一本の鞭毛を以て移動す、Monads は十字科植物の根毛内に侵入し、鞭毛を失ひ Amoebula となる、Amoebula 生長し核の數も増加し Amoeba となれば Gametangium の形成を行ひ、Gametes は寄主の體內にて二づつ合一して Zygote となる、接合子は其まゝ生長し Diploid の Amoebula となり偽足を出して移動し生長して Amoeba となり核も増加す、Amoeba は寄主組織の細胞より他細胞へと移動す、後全く移動を止め専ら生長を行ふ此際各核は所謂 Cruciform type of Amitosis なる Protomitosis で分裂増殖する、生長せし Amoeba は寄主細胞内に多數相會すれば、相互に融合して一大 Fusion-plasmodium となる、Fusion-plasmodium は其内無核時代に入り Chromidia を放出し、舊核のありし位置に新核が現れ、此新核は減數分裂を行ひて haploid の核を生ず、此小核は其後同型分裂で増殖し各は若干の原形質をとりつゝ膜を分泌して一の胞子と成る。 (Z. Y.)

コワン氏：—あかみみづき屬植物考 (J. M. COWAN:—The Genus *Wendlandia* in Roy. Bot. Gard. Edinburgh Note, XVI. No. 80 (1932) p.p. 233-316, t.t. 232-235.)

茜草科のアカミミヅキ屬の研究で、氏は次の如く本屬を四群に分ち、59種を其間に配分せり。

A. 柱頭二分す。

- a. 灌木乃至小木、複總狀花序は花甚密に又は複總狀様聚繖花序なり、葉は長さ 4 cm. 以上なり。

1. 雄蕊は花冠外に抽出し、花糸は長く葯は線狀又は幅の二倍長し

..... *Fnexsertae*

March, 1933.

145

2. 葯は卵形又は橢圓形にして長さ幅の二倍あり、花糸を缺く

..... Subinclusae

b. 倭小灌木、繖房花序、葉は長さ 4 cm. 以下より

..... Montigenae

B. 柱頭は棍棒状なり

..... Clavigerae

Euexsertae に屬するもの十種あり、内臺灣産の一 *Wendlandia formosana* COWAN sp. nov. は新種なり。

Subinclusae のものは 46 種あり、内臺灣の一 *Wendlandia erythroxyton* COWAN は新品なり、尙 *Montigenae* に二種 *Clavigera* に一種あり。 (Z. Y.)

カドマン氏：—變形菌チヂミウム、ニグリペスの生活史及び細胞學
(CADMAN E. J.:—The life-history and Cytology of *Didymium nigripes* FR. in Trans. Roy. Soc. Edinburg. vol. 57, part 1. 1932. p.p. 93—142, t.t. 1—5.)

變形菌の一種 *Didymium nigripes* Fr. の胞子は發芽せんとするや先づ胞子内容は胞子皮膜内にて二分裂し、然る後胞子膜内より二の *Myxamoebula* が生れ來る、各 *Myxamoebula* は鞭毛を生じて *Myxomonad* となり動き廻りし後は鞭毛をひつこまし *Myxamoeba* となる、これがやがて *Myxogamete* の性質を現し來り二つづゝ接合して小なる *Plasmodium* となる、而各 *Plasmodia* 間の癒合起り一大 *Fusion-plasmodium* を形成する、而胞子囊内には眞の *Capillitium* を有すると云ふから本種は極めて變形菌の一般普通の生活史をとるものゝ一である。 (Z. Y.)

吳印禪 他二氏：—廣西省 Yao-Shan のウラボシ科 [Y. C. Wu, K. K. WONG and S. M. PONG:—*Poly-podiaceae yaoshanensis*, Kwangsi in Bull. Dep. Biol., Sun Yatsen Univ., No. 3, (1932)].

廣東國立中山大學理科學部生物學部の The Yao-Shan Expedition によつて廣西省 Yao-Shan で採集せられたウラボシ科植物 35 屬 141 種の報告である。圖版 154 個、各圖に英文又はラテン文の記載が添てある。このうちで次の 5 種 3 變種は新しいもので、Yao-Shan 特産である。新しい品種も 14 ばかり發表されてゐる。

Polystichum amabile J. Sm. var. *yaoshanensis* Wu, n.

Davallia orientalis C. Chr., ined.

Lindsaya orbiculata Merr. var. *deltoides* Wu, n.