雜 錄

瓜類露菌病菌の寄主植物

岩 田 吉 人

(三 重 高 等 農 林 學 校)

Y. IWATA: —Host Plants of *Pseudoperonospora cubensis*
(BERK. et CURT.) ROSTOW.

瓜類露菌病菌は最初 Cuba 島に於て 1 種の野生胡蘆科植物上に發見せられ、1868 年 BERKELEY, CURTIS 兩氏が *Peronospora cubensis* BERK. et CURT. と命名したものであるが、其後吾邦で 1888 (明治 21 年) 玉利喜造氏及田中延次郎氏が東京附近に於て胡瓜に本菌の發生を認め、又 1889 年 HALSTED も米國 New Jersey に於て胡瓜に發生を認めた。其後本菌の學名は改變せられ *Plasmopara cubensis* (B. et C.) HUMPHREY を經て現在では *Peronoplasmopara cubensis* (B. et C.) CLINTON, 或は *Pseudoperonospora cubensis* (B. et C.) ROSTOWZEW が用ひられ、又其の宿主植物として多數の栽培及野生瓜類が報告せらるるに到つたが著者は其等胡蘆科植物の種類に就て調査せむとし、些か文獻を調べて見たので茲に其結果を報告し御參考に供する次第である。尤も文獻の涉獵未だ充分でなく、殊に最近發表の HOENER, G. R. (1940) 著 "The species of the genus *Pseudoperonospora* and their recorded hosts" (Plant Dis. Repr. XXIV (9): 170—173) の原著を見る事が出来ないのは甚だ遺憾であるが今後の調査に依り訂正追補を行ひ度いと考へてゐる。

今著者の調査の結果、本菌の寄主植物を表示すると下表の如くである。表中寄主植物の屬名及種名はアルファベット順に配列し、又和名は日本植物總覽に據つた。

而して表より見らるる如く世界に於ける胡蘆科植物 *Cucurbitaceae* の 16 屬に跨る 41 の種又は變種が寄主植物として報告せられてゐる。其中本邦産の瓜類は 11 屬 22 種又は變種である。

かくの如く本菌は多數の胡蘆科植物に寄生するが澤田 (1933) は臺灣産菌に就き寄生性及形態の比較より胡瓜系、絲瓜系、苦瓜系、ゴキヅル系の 4 系に分ち、其等に對し夫々 *Peronoplasmopara Cucumeris* SAWADA, *P. Luffae* SAWADA, *P. Momordicae* SAWADA, *P. Actinostemumae* SAWADA と命名した。又 DORAN (1932) は本菌に生理的分化現象の存在の可能性を述べ、著者 (1941) も亦胡瓜及南瓜上露菌病菌が異なる生態種に屬する事を認めた。かく多數の胡蘆科植物上に發生を認められる本菌が幾つかの種又は生態種に分ち得るであらう事は想像に難くない處であつて今後の研究に依り次第に明かとなるものと考へられる。

瓜類露菌病菌の寄主植物

寄 主 植 物	文 献
<i>Actinostemma</i>	
* <i>A. lobatum</i> Maxim. var. <i>racemosum</i> MAKINO ゴキツル	黒澤, 黒田, 伊藤
<i>Benincasa</i>	
* <i>B. hispida</i> COGN. トウグワ	黒澤, Doran
<i>Bryonopsis</i>	
<i>B. laciniosa</i> NAUD. var. <i>erythrocarpa</i> NAUD.	Selby, Seymour, Doran
<i>Citrullus</i>	
* <i>C. vulgaris</i> SCHRAD. スキクワ	Selby, 黒澤, 白井, 原, Weber, Doran, 澤田, 伊藤
<i>Coccinia</i>	
<i>C. indica</i> W. & A.	Selby, Seymour
<i>Cucumis</i>	
<i>C. Anguria</i> L.	Selby, Seymour, Weber
<i>C. dipsaceus</i> EHRB.	Seymour
<i>C. erimaceus</i> HORT.	Selby
<i>C. Melo</i> L.	Selby, Seymour, Weber, Doran
<i>C. Melo</i> L. var. <i>Dudaim</i> NAUD.	Seymour
<i>C. Melo</i> L. var. <i>inodorus</i> NAUD.	Doran
* <i>C. Melo</i> L. var. <i>Conomon</i> MAKINO シロウリ	黒澤, 黒田, 伊藤
* <i>C. Melo</i> L. var. <i>Makuwa</i> MAK. マクワウリ	黒澤, 白井, 原, 伊藤
<i>C. odoratissimus</i> MOENCH.	Selby
* <i>C. sativus</i> L. キウリ	Selby 黒澤, 白井, 原, Weber, Doran, 澤田, 伊藤
<i>C. sativus</i> L. var. <i>anglicus</i> BAILEY	Doran
<i>Cucurbita</i>	
<i>C. foetidissima</i> H. B. K.	van Haltern
* <i>C. maxima</i> ボンキン	黒澤, Seymour, Weber, 伊藤
<i>C. melopepo</i> L.	Selby, Seymour
<i>C. moschata</i> DUCH.	Selby, 黒澤, Seymour, Weber
* <i>C. moschata</i> DUCH. var. <i>melonaeformis</i> MAKINO ボウ ブラ	黒澤, 白井, 原
* <i>C. moschata</i> DUCH. var. <i>Toonas</i> MAKINO タウナス, カボチャ	黒澤, 白井, 原, 伊藤
<i>C. ovifera</i> L. (? Syn.* <i>C. Pepo</i> L. var. <i>ovifera</i> BAILEY 'コナタウリ)	Seymour
* <i>C. Pepo</i> L. ナタウリ	Selby, 黒澤, Seymour, Weber
<i>C. verrucosa</i> L.	Selby
<i>Echinocystis</i>	
* <i>E. lobata</i> T. & C.	Selby, Seymour
<i>Lagenaria</i>	
<i>L. vulgaris</i> SER.	Selby
* <i>L. vulgaris</i> SER. var. <i>Gourda</i> SER. ヘウタン	岩田 (1941)
* <i>L. vulgaris</i> SER. var. <i>microcarpa</i> HORT. センナリヘ ウタン	岩田 (1941)
* <i>L. vulgaris</i> SER. var. <i>clavata</i> SER. (Syn. <i>L. leucantha</i> RUSBY) ヌフガホ	Seymour, Doran, 伊藤
<i>Luffa</i>	

* <i>L. acutangula</i> ROXB. トカドヘチマ	黒澤, Seymour
* <i>L. cylindrica</i> ROEM. ヘチマ	黒澤, 白井・原, Seymour, Doran, 澤田
Melothria	
* <i>M. maderaspatana</i> COGN. ザラメキスズメウリ	Seymour
<i>M. scabra</i> NAUD.	Selby, Seymour
<i>M. pendula</i> L.	van Haltern
Momoidica	
<i>M. balsamia</i> L.	Selby, Seymour
* <i>M. Charantia</i> L. ナガレイシ	Selby, Seymour, 澤田
* <i>M. Charantia</i> L. var. <i>senegalensis</i> NAKAI ニガウリ, ツルレイシ	黒澤, 白井・原, 伊藤
Mukia	
<i>M. scabrella</i> ARN.	Selby
Sechium	
* <i>S. edule</i> SW. ハヤトウリ	Seymour
Sicyos	
<i>S. angulatus</i> L.	Selby, Seymour, Doran
Trichosanthes	
* <i>T. Anguina</i> L. (Syn. <i>T. colubrina</i> JACZ.) ケカラスウ リ	Selby, Seymour, Doran, Bertus
<i>T. dioica</i> ROXB.	Bal.
* <i>T. japonica</i> REGEL キカラスウリ	岩田 (1939)

* 本邦所産を示す

主 要 参 考 文 献

- BAL, S. N. (1921): Univ. Calcutta Jour. Dept. Sci., 3: 1—3.
 BERKELEY, M. J. & CURTIS (1868): Jour. Linn. Soc. Bot. 10: 363 (cited by Ideta).
 BERTUS, L. S. (1936): Rep. Dir. Agric. Ceylon, 1935, pp. D 53—D60 (Rev. Appl. Myc. 16: 152—153).
 CLINTON, G. P. (1905): Conn. (State) Agr. Expt. Sta. Ann. Rpt. (1904) 28: 329—362.
 DORAN, W. L. (1932): Massachusetts Agri. Exp. Sta. Bull. 283.
 HALSTED, B. D. (1889): Bot. Gaz. 14: 152—153, (cited by IDETA).
 HOENER, G. R. (1940): Plant Dis. Repr. 24 (9): 170—173, (Rev. Appl. Myc. 19 (9): 567, 1940).
 出田新 (1929): 日本植物病理學 正篇. 第 10 版, 頁. 152.
 伊藤誠哉 (1936): 大日本菌類誌. 第 1 卷, 頁. 176.
 岩田吉人 (1939): 日本植物病理學會報 8 (4): 336—338.
 ——— (1941): 日本植物病理學會報 11 (3): 101—113.
 ——— (1942): 日本植物病理學會報 11 (4): 172—185.
 黒澤英一 (1924): 臺灣博物學會報 14 (73): 35—54.
 牧野富太郎, 根本亮爾 (1931): 訂正増補日本植物總覽
 澤田兼吉 (1933): 臺灣總督府中央研究所農業部報告, 第 61 號: 16—23.
 SELBY, A. D. (1899): Bot. Gaz. 27: 67—68.
 SEYMOUR, A. B. (1929): Host index of the fungi of North America. 732 pp. Cambridge, Mass.
 白井光太郎, 原攝祐 (1927): 日本菌類目録. 第 3 版, 頁. 257.
 玉利吉造 (1888): 大日本農會報, 第 85 號.
 田中延次郎 (1888): 植物學雜誌 2 (17): 143.
 van HALTERN, F. (1933): Georgia Exp. Sta. Bull. 175, 53 pp.
 WEBER, G. F. (1931): Fla. Agr. Exp. Sta. Bull. 230, 58 pp.