

|   |   |  |
|---|---|--|
| 植 | 物 |  |
| 防 | 疫 |  |
| 講 | 座 |  |

## 病害編-30

## Verticillium 属菌による病害の発生生態と防除

千葉大学大学院園芸学研究所 宇佐見 俊 行

## はじめに

*Verticillium* 属は子のう菌類の一属で、いくつかの重要な植物病原菌を含んでいる。本属の完全世代は知られておらず、いわゆる「不完全菌類」と呼ばれていたものに含まれる。かつて本属には、分生子柄上にフィアライドを輪生（英：verticillate, ラテン語：verticillus）する形態的特徴を持つ菌（図-1）がまとめられ、それが属名の由来となった。しかし、近年では分子系統解析などにより再分類が進み、植物病原性の本属菌は現在 10 種に整理されている。2020 年 3 月 19 日現在、日本植物病名目録（日本植物病理学会, 2020）および日本植物病名データベース（農研機構遺伝資源センター, 2020）によれば、日本国内では双子葉類の幅広い科に及ぶ 70 種あまりの植物において、本属菌による病害が報告されてい

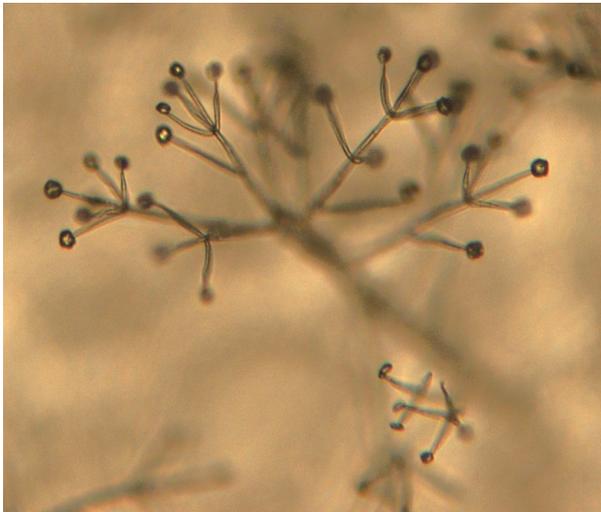


図-1 *Verticillium dahliae* の分生子柄および分生子  
分生子柄上にフィアライドが輪生し、分生子が擬頭状に形成される。このような形態は、平板培地上の気中菌糸を直接検鏡すると観察しやすい。

る。本属菌は一般的に土壌伝染性の道管病菌で、植物の根より感染して萎凋性の病害を引き起こす。感染した植



図-2 *Verticillium dahliae* による病害

- A ナス半身萎凋病の病徴（葉の萎凋）.
- B トマト半身萎凋病の病徴（葉の萎凋）.
- C トマト半身萎凋病の病徴（茎の道管褐変）.

Epidemiology and Control of Verticillium wilt. By Toshiyuki USAMI

（キーワード：Verticillium, 土壌伝染, 道管病, 萎凋性病害, 耐久生存体, 多犯性）