



Olivo y Verticilosis

La Verticilosis del olivo es una de las principales enfermedades que afectan a este cultivo en la Cuenca Mediterránea. Se han descrito dos tipos de síndromes de la enfermedad: la forma aguda (apoplejía) y la forma crónica (decaimiento lento). La apoplejía se desarrolla entre final de invierno y principio de primavera, y se caracteriza por la muerte rápida de brotes, ramas principales y secundarias, y puede terminar en la muerte del árbol. Los síntomas del decaimiento lento comienzan en primavera y se desarrollan de forma gradual hasta principios de verano. Salvo por la muerte de la planta, los árboles afectados con el decaimiento lento pueden demostrar una recuperación en años sucesivos.

Estrategia de salud y vigor

La Verticilosis del olivo se encuentra entre las enfermedades más difíciles de combatir, debido a la complejidad del ciclo de vida del patógeno *V. dahliae*, a las características propias del olivo, y a las interacciones que ocurren entre el patógeno, la planta, las condiciones ambientales y las prácticas de cultivo.

Aunque resulta comprensible el deseo del olivicultor de que la enfermedad se pueda controlar eficientemente mediante intervenciones simples sobre el árbol enfermo, hasta ahora no existe evidencia científica convincente de que la aplicación de productos (químicos o no, fungicidas o no) en olivares afectados de verticilosis ofrezca expectativas para el control de la enfermedad.

Por tanto las medidas más eficaces frente a la verticilosis son las que tienen un carácter preventivo, dirigidas a evitar el establecimiento del patógeno en la planta.

Acciones preventivas

- ✓ Seleccionar el lugar de plantación, evitar suelos infestados y cultivos vecinos susceptibles (en particular el algodón);
- ✓ Desinfestar el suelo;
- ✓ Usar plantas sanas, libres de *V. dahliae*;
- ✓ Evitar el uso de cultivares susceptibles a *V. dahliae* defoliante;
- ✓ Usar plantas micorrizadas: ya preparadas en vivero, o micorrizar al trasplante;
- ✓ Buenas prácticas de cultivo:
 - ✓ Evitar cultivos intercalados con plantas susceptibles (p. ej. algodón, hortalizas)
 - ✓ Controlar hierbas de hoja ancha;
 - ✓ Reducir el laboreo;
 - ✓ Evitar el uso de maquinaria y vehículos empleados previamente en parcelas infectadas, usar utensilios desinfectados;
 - ✓ Usar riego por goteo en lugar de inundación o surcos;

Acciones correctivas

Intervenir inmediatamente cuando se observan primeros síntomas:

- ✓ Retirar y destruir los restos de planta enfermas; efectuar esta poda en el verano.
- ✓ Estimular la actividad microbiana en la rizosfera:
 - ✓ Incorporar materia orgánica al suelo;
 - ✓ Introducir hongos micorrícicos en la rizosfera de árboles vecinos de los enfermos;
 - ✓ Tratar con hongos o bacterias antagonistas (p. ej. producto en base de *Trichoderma* spp.);
- ✓ Solarizar el suelo bajo la copa de los árboles.

Referencias:

Spatiotemporal Analysis of Spread of Infections by *Verticillium dahliae* Pathotypes, J. A. Navas-Cortés et al., Ecology and Epidemiology, Vol. 98(2), 2008.

Estrategia de control de la Verticilosis del olivo, Rafael M. Jiménez Díaz et al, Vida Rural 176: 36-40, 2003.

Jornadas "Verticilosis del Olivo", AEMO, Montoro 16 de mayo 2008, varias ponencias.

CONTACTO:

en Suiza:
MYCOSYM International AG
Centralbahnstrasse 9
CH-4051 Basel, Switzerland

Tel. +41 61 271 8614
Fax +41 61 271 8618
www.mycosym.com

en España:
MYCOSYM-TRITON S.L.
Paseo de Bollullos de la Mitación, 6
Parque Industrial A-49 (PIBO)
E-41110 Bollullos de la Mitación, Sevilla

Tel. +34 95 577 6725
Fax +34 95 577 6711
informa@mycosym.com