

# Complejo Fusarium en el tomate

## una enfermedad poco conocida y mecanismos de resistencia genética

Fusarium oxysporum - saprofito, se encuentra comúnmente en los suelos de todo el mundo, está presente en más de 40 países y existen más de 120 formas especializadas, la llamada fsp - la forma que ataca a los tomates fue identificada en 1895.



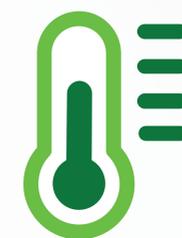
El hongo penetra a través de las raíces y coloniza los vasos, lo que provoca clorosis y marchitamiento desde la base hasta la parte superior de la planta.



Generalmente estos síntomas son asimétricos, restringidos a una o dos ramas del mismo lado de la planta. El marchitamiento es más evidente hacia el final del día, mientras que por la noche la planta parece recuperarse.



El tejido vascular de la planta se vuelve marrón, lo que provoca la caída de los frutos y la muerte de la planta.



La enfermedad se ve favorecida por los suelos arenosos y ácidos y las altas temperaturas.



El hongo permanece en el suelo durante largos periodos micro, macro conidios y lamidosporas adopta una forma saprofita, viviendo en las raíces.

## CONTROL

- Estrategias de control cultural, biológico y químico, uso de materiales resistentes
- Rotación de cultivos
- Mejora de la resistencia



## RESISTENCIA GENÉTICA

- Los genes de resistencia a las 3 razas de Fol se han identificado en las accesiones resistentes y todos se consideran genes dominantes.
- Los genes I y I-2 (resistentes a las razas 1 y 2, respectivamente) se localizan en el cromosoma 11. El gen I-3 se localiza en el cromosoma 8.
- En la actualidad se han descubierto varios genes de resistencia a Fol, y se están utilizando diversas estrategias para incorporarlos a los materiales comerciales.
- La selección fenotípica sigue siendo un método muy importante para la selección.

