

# Marchitez

## *Ralstonia solanacearum*



Foto 1. Tomatera marchita y con escaso desarrollo



Fotos 2 y 3. Necrosis en vasos

Fotos 4 y 5. Morfología de la bacteria en IF. Morfología de las colonias

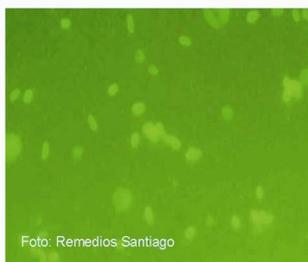


Foto: Remedios Santiago



tomate



**JUNTA DE EXTREMADURA**

Consejería de Agricultura y Desarrollo Rural

Dirección General de Explotaciones Agrarias

Servicio de Sanidad Vegetal



FEADER

BACTERIAS  
HORTICOLAS  
01

# *Ralstonia solanacearum* (Smith) Smith

**Sinónimos.** *Pseudomonas solanacearum* Smith.

**Nombre común.** Marchitez bacteriana del tomate.

**Biología.** Esta bacteria se conserva principalmente en el suelo y en las plantas silvestres. En primavera y verano, con temperaturas elevadas entre 25° C y 35 °C, se desarrolla penetrando por las heridas en las raíces, por los puntos de emergencia de los pelos radiculares y por nuevas y tiernas raíces adventicias. En raras ocasiones y en condiciones de elevadas temperaturas puede penetrar por los estomas de las hojas. Una vez dentro del huésped la bacteria se desarrolla rápidamente dentro de los vasos xilemáticos dándoles mayor viscosidad. A los 2-5 días, dependiendo de la temperatura, de la virulencia de la bacteria y de la susceptibilidad del huésped, se presentan los síntomas característicos de marchitez de la planta. A partir de este momento la bacteria invade las células parenquimales y el córtex. En condiciones

óptimas puede llegar a producir exudados que caen al suelo provocando de nuevo la infección y transportándose a través del agua de riego.

**Daños y medios de control.** Los daños económicos pueden llegar a ser cuantiosos. En ataques severos, las parcelas pueden quedar seriamente afectadas, perdiéndose un porcentaje alto de la producción.

Se trata de una bacteria de cuarentena, por lo que si entra inóculo en una parcela, deberán tomarse las medidas establecidas en la legislación vigente.

En general los métodos de lucha son poco eficaces. Se aconseja la rotación de cultivo y la desinfección del suelo con fumigantes inespecíficos. Los trasplantes han de hacerse siempre en parcelas libres de inóculos.

El empleo de cultivares resistentes de tomate tienen cierto éxito en la prevención del desarrollo de esta bacteriosis.

Ficha técnica elaborada por:

Cristina Arribas Fernández

Información actualizada al 15/10/2007

## **Más información en:**

Servicio de Sanidad Vegetal

Tfno: 924 01 10 96

<http://aym.juntaex.es/servicios/boletin/sanidad.vegetal@adr.juntaex.es>