

## PODREDUMBRE DEL CUELLO Y RAIZ DEL MANZANO

*Phytophthora spp.*



1



2



3

- 1 Vista general de manzanos secos por *Phytophthora spp.*
- 2 Cranco en base de tronco y cuello.
- 3





## ESPECIES AFECTADAS

Frutales de pepita (manzano, peral, etc.) y hueso (ciruelo, melocotonero, etc.). Esta enfermedad es provocada por hongos del género *Phytophthora* siendo la especie más frecuentemente asociada a los manzanos asturianos, *P. cactorum*.

## SÍNTOMAS

El síntoma principal es la aparición de un cancro en la base del tronco (Foto 2). Los tejidos internos de la corteza mueren sin afectar al leño y las lesiones, variables en forma y tamaño, crecen más rápidamente en sentido vertical que lateralmente (Foto 3). La podredumbre del cuello y de la raíz principal, la cual en ocasiones no se observa desde la superficie y hay que profundizar unos centímetros en el suelo, produce la deshidratación y muerte de la corteza.

En la parte aérea las hojas toman un color verde pálido y, a menudo, los nervios presentan una coloración amarillenta. Las brotaciones son pequeñas o escasas, dando al árbol una configuración típica de pobreza foliar. La producción de frutos también es más reducida, así como el tamaño medio de los mismos. En los casos que no se actúe a tiempo el árbol llega a morir (Foto 1).

## MÉTODOS DE CONTROL Y LUCHA

### Métodos culturales

- Evitar plantar en terrenos propensos a inundaciones y encharcamientos prolongados o bien realizar antes de la plantación un buen drenaje.
- Moderar la fertilización nitrogenada.
- No efectuar heridas en las raíces y zona basal del tronco.
- Utilizar patrones resistentes a *Phytophthora*, especialmente en zonas con tendencia a los encharcamientos:

PATRONES	RESISTENCIA
M7	MR
M9	R
M26	S
MM106	MS
MM111	MR

R= Resistente  
MR= Medianamente resistente  
S= Sensible  
MS= Muy sensible

### Control químico

#### Utilización de fungicidas sistémicos:

- Aplicación foliar de FOSETIL-AL con la vegetación activa.
- Aplicación al suelo, en la zona de goteo del árbol, de METALAXIL 5% granulado a razón de 25 a 40 g/m<sup>2</sup>, coincidiendo con el inicio de la brotación.

### DIRECCIONES DE CONTACTO:

- Sección de Sanidad Vegetal. C/ Coronel Aranda, s/n. 33005 Oviedo.
- Laboratorio de Sanidad Vegetal. C/ Lucas Rodríguez, 4 - bajo. 33011 Oviedo.



### Información técnica elaborada por:

-Elena Landeras Rodríguez  
-Fermín Menéndez Rivera  
-Máximo Braña Argüelles

### Cordinación editorial:

-A. Baranda