

# Podredumbre blanca de Rosellinia

(*Rosellinia necatrix* Prill.)



1



2



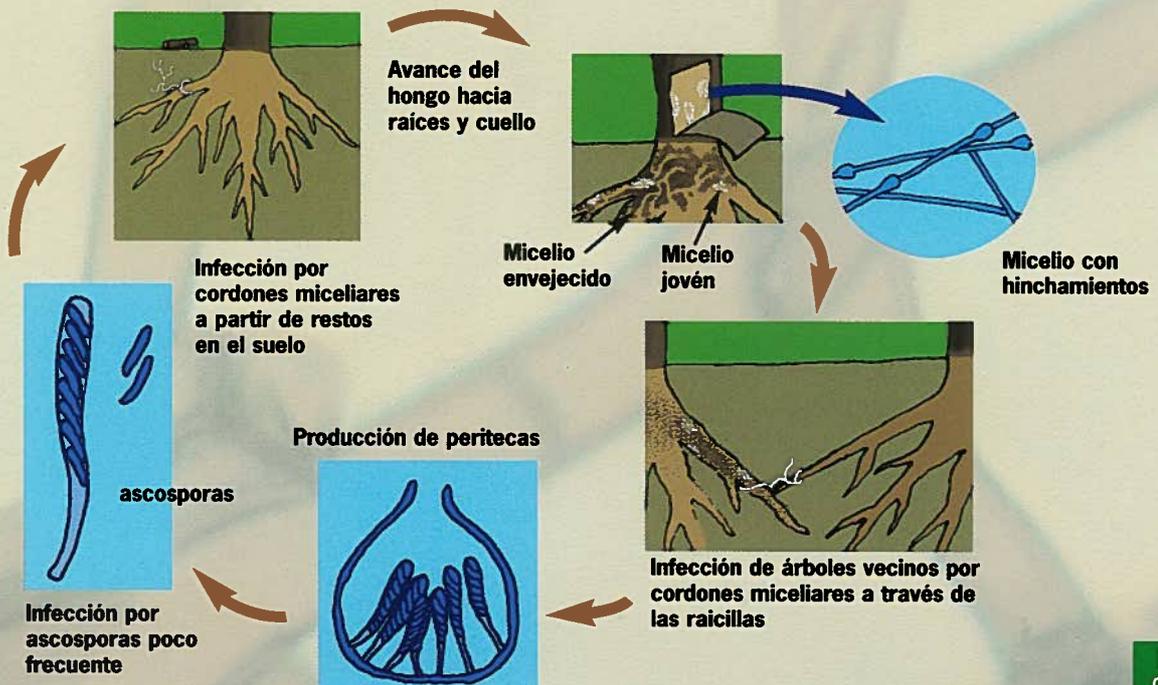
3

**Foto 1:** Micelio bajo la corteza de la raíz.

**Foto 2:** Micelio blanco y oscuro.

**Foto 3:** Hifa con hinchamientos piriformes.

**Gráfico:** Ciclo de *Rosellinia necatrix*.



# Podredumbre blanca de *Rosellinia* (*Rosellinia necatrix* Prill.)

*Rosellinia necatrix* Prill. (anamorfo: *Dematophora necatrix* Hartig) causa podredumbres radicales en muchas plantas leñosas de diversas familias. En España está citada en todos los frutales de hueso. Es un hongo Ascomiceto que a veces forma agregados de peritecas en los tejidos del huésped. También produce clamidosporas, microesclerocios y conidióforos (anamorfo) agrupados en sinemas. Da rizomorfos o agregados longitudinales de hifas que forman estructuras poco diferenciadas. En las células del micelio maduro se forman hinchamientos piriformes muy característicos.

## CICLO DE LA ENFERMEDAD

Puede sobrevivir en el suelo como saprofito en restos vegetales o en forma de microesclerocios. Desde estos focos de inóculo se forman los cordones miceliarios que penetran directamente en las raicillas y desorganizan sus tejidos. A partir de ellas el patógeno progresa interior y exteriormente hasta las raíces más gruesas y la base del tronco. También puede haber infecciones por contactos entre los sistemas radicales de árboles próximos.

## SÍNTOMAS Y DAÑOS

Las podredumbres de raíz y cuello desencadenan un proceso, normalmente lento, de decaimiento del árbol hasta su muerte. Los síntomas aéreos son de amarilleo general, defoliación y crecimiento pobre, tanto de los brotes como de los frutos. Estos síntomas reflejan los trastornos producidos en la absorción de nutrientes y son indistinguibles de los producidos por otros agentes causantes de podredumbres radicales.

En las raíces se observan podredumbres con desorganización de los tejidos y al levantar la corteza se ven masas miceliarias blancas que, con el tiempo, se oscurecen pasando a pardas. En el exterior de la corteza puede haber micelio en forma de flecos y en el interior placas miceliarias poco nítidas, pero la característica más importante para diagnosticar *Rosellinia necatrix* es la presencia de los hinchamientos piriformes.

## CONTROL

Solo es útil el control preventivo de la diseminación del patógeno en el suelo o la eliminación del inóculo antes de plantar. Si se trata de parcelas con historial de infecciones graves sería conveniente hacer una desinfección química del suelo previo a la plantación.

El material a plantar debe estar libre del patógeno y seleccionar los patrones más tolerantes. Frente a *R. necatrix* se considera que son muy susceptibles los francos de melocotonero y sus híbridos con almendro y moderadamente susceptibles a tolerantes los ciruelos y sus híbridos con melocotonero.

Arrancar los árboles infectados procurando sacar todas sus raíces, solarizar bajo las plantas atacadas, limitar los riegos, usar abonos minerales y descalzar el cuello y raíces principales son prácticas que ayudan retrasar el decaimiento de los árboles enfermos.