

# Podredumbre blanca de armillaria

(*Armillaria mellea* (Vahl.) Kumm.)

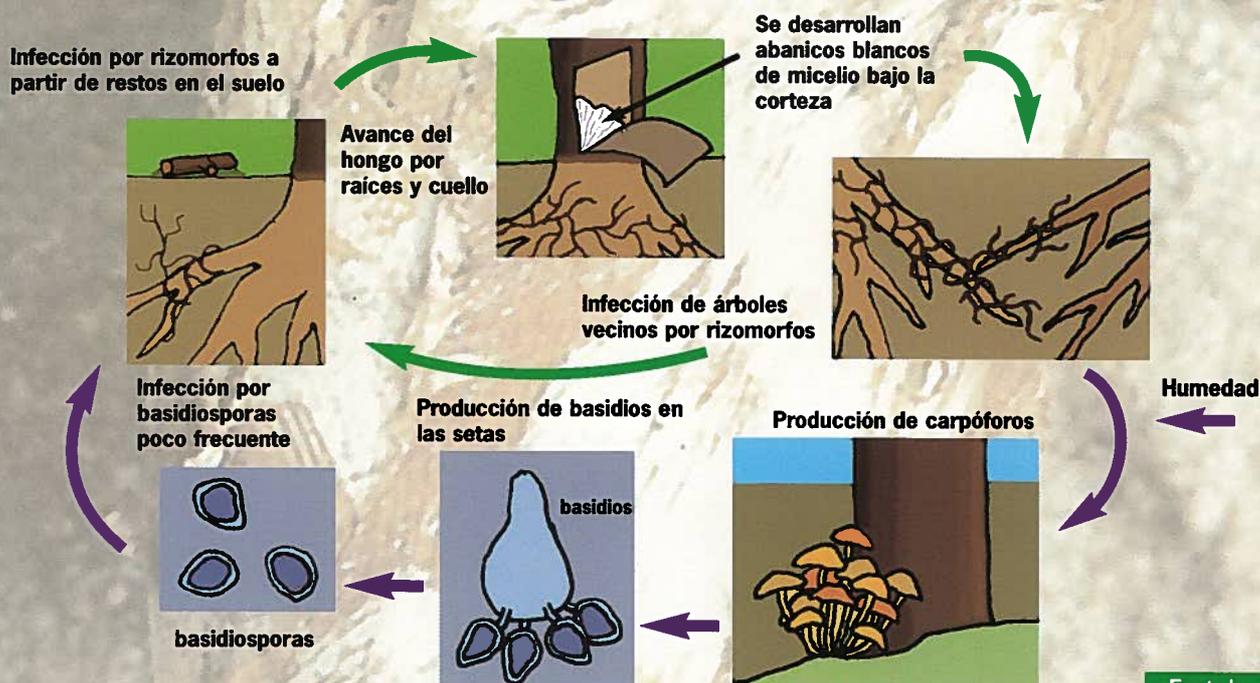


**Foto 1:** Rizomorfos.

**Foto 2:** Rizomorfos y masa micelar blanca en forma de abanico.

**Foto 3:** Micelio blanco de *Armillaria mellea*.

**Gráfico:** Ciclo de *Armillaria mellea*.



## Podredumbre blanca de *Armillaria* (*Armillaria mellea* (Vahl.) Kumm.)

*Armillaria mellea* (Vahl) Kumm. es un hongo Basidiomiceto que produce podredumbres radicales en ciruelo, melocotonero y en muchas otras plantas leñosas de diversas familias en terrenos afectados por encharcamientos. En Europa el género *Armillaria* se considera dividido en 5 grupos interestériles (especies) perteneciendo *A. mellea* al grupo D, que incluye subespecies que atacan a vid y frutales. Los carpóforos o setas tienen sombrerillo de color amarillo-miel, estipe o pie ensanchado en la base y anillo membranoso. Es característico de *Armillaria* que sus fructificaciones se desarrollen en grupos compuestos por numerosas setas. *Armillaria* produce rizomorfos por agrupaciones longitudinales de hifas formando estructuras bien diferenciadas.

### CICLO DE LA ENFERMEDAD

Puede sobrevivir en el suelo como saprofito en restos vegetales. Desde estas fuentes de inóculo se desarrollan los rizomorfos que atacan las raíces con heridas o asfixiadas por encharcamientos, a partir de ellas el patógeno progresa hacia la base del tronco. También puede haber infecciones por contacto entre los sistemas radicales de árboles vecinos.

En épocas lluviosas se pueden producir los basidiocarpos (setas) en el cuello de las plantas enfermas. En ellos se forman basidiosporas, con capacidad para instalarse en tejidos muertos, pero sin importancia en el desarrollo del ciclo de la enfermedad.

### SÍNTOMAS Y DAÑOS

Las podredumbres de raíces 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 y son iguales a los producidos por otros agentes causantes de podredumbres radiculares.

En las raíces, al levantar la corteza se ven masas miceliales blancas en placas densas, a menudo en forma de abanico (palmetas), que se oscurecen con el tiempo, pasando a pardas. En el exterior no aparece micelio en forma de flecos, propio de otros hongos como *Rosellinia*. *A. mellea* se diferencia también del anterior en que produce carpóforos (setas) y rizomorfos bien estructurados.

### CONTROL

Solo es útil el control preventivo de la diseminación del patógeno en el suelo o la eliminación del inóculo previo a la plantación. En casos de infección grave se podría efectuar una desinfección química del suelo antes de plantar.

El material a plantar debe estar libre de los patógenos y seleccionar los patrones más tolerantes. Frente a *Armillaria* se considera que son muy susceptibles los francos de melocotonero y sus híbridos con almendro y moderadamente susceptible los ciruelos, existiendo algunos dentro del grupo de los ciruelos Mariana más tolerantes a los ataques de *Armillaria*.

Limitar los riegos y descalzar el cuello y raíces principales ayuda algo a retrasar el decaimiento de los árboles atacados.