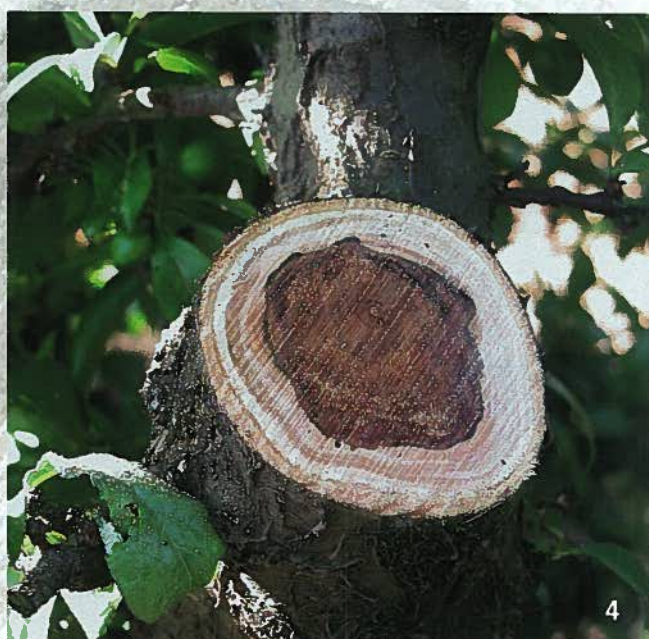


# Mal del plomo

(*Chondrostereum purpureum* (Pers.) Pouzar)



- Foto 1:** Síntomas en plantación de ciruelo.
- Foto 2:** Árbol de ciruelo afectado por mal de plomo.
- Foto 3:** Hojas de color plateadas junto a otras de color verde.
- Foto 4:** Corte de ramas afectadas.
- Foto 5:** Carpóforos del hongo.



## Mal del plomo (*Chondrostereum purpureum* (Pers.) Pouzar)

La enfermedad está producida por *Chondrostereum purpureum* (Pers.) Pouzar (= *Stereum purpureum* (Pers.) Fr.). Es un hongo Basidiomiceto, ampliamente distribuido en el mundo, que ha sido detectado en Andalucía en melocotonero y ciruelo, aunque su incidencia es escasa.

### CICLO DE LA ENFERMEDAD

Los carpóforos se forman, en condiciones de humedad y a la sombra, sobre los tejidos muertos o moribundos de las plantas afectadas o sobre la madera apilada de poda. Especies forestales como chopo, abedul y haya pueden actuar como huéspedes alternativos. Con una humedad relativa superior al 90% y temperaturas entre 4-21°C se forman las basidiosporas en los carpóforos, estos pueden permanecer activos durante dos años. Las basidiosporas son dispersadas por el viento y caen sobre las heridas de poda, germinando en presencia de agua libre y formando un micelio que avanza hacia los vasos xilemáticos. El desarrollo del hongo se limita a las ramas principales, raíces y tronco y no se extiende a las ramas jóvenes y hojas, estas últimas se ven afectadas por las toxinas producidas por el hongo.

La formación de los carpóforos, la esporulación y la germinación de las basidiosporas, necesitan mucha humedad, por ello son raros en las zonas frutícolas de Andalucía Occidental y sólo se han encontrado en parcelas aisladas.

### SÍNTOMAS Y DAÑOS

Las hojas de las plantas afectadas toman una coloración gris plateada que contrasta con el color verde oscuro de las sanas. En un estado más avanzado los bordes de las hojas pueden curvarse hacia arriba y más tarde necrosarse. Los síntomas se distribuyen generalmente de forma irregular en el árbol pudiendo presentar una parte con ramas normales y otra con hojas plateadas. En árboles muy afectados la brotación es pobre.

Al cortar las ramas atacadas se observa una coloración del tejido leñoso y cilindro central, con tono gris, castaño o rojizo. A veces se desarrollan basidiocarpos (carpóforos) sobre las ramas muertas.

La coloración plateada de las hojas puede llegar a confundirse con los síntomas causados por un eriódido, *Aculus* (= *Vasates*) *cornotus* (Banks) o con el emplomado fisiológico estival.

### CONTROL

Destruir la madera de poda para evitar la formación de carpóforos. Realizar la poda en tiempo seco y tras la misma proteger las heridas con pintura fungicida. Se han efectuado algunos intentos de control biológico y por inyecciones con fungicidas.