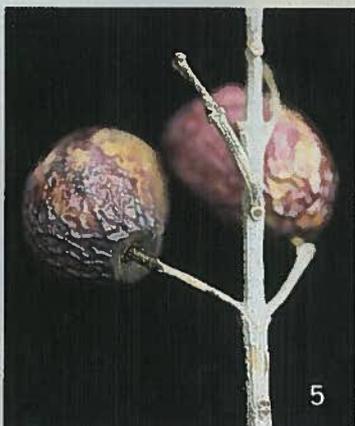


# Repilo

(*Spiltocea oleagina* (Cast.) Hughes)



**Foto 1:** Defoliación ocasionada por repilo.

**Foto 2:** Manchas en ojos de pavo real.

**Foto 3:** Lesiones esporuladas con halo amarillento.

**Foto 4:** Manchas plateadas.

**Foto 5:** Lesiones en el pedúnculo del fruto.

**Foto 6:** Lesiones en el nervio central.

**Foto 7:** Lesiones en frutos maduros.

## Repilo (*Spilocea oleagina* (Cast.) Hughes)

El Repilo, conocido también como Vivillo y Ojo de pavo, causado por el hongo *Spilocea oleagina* (= *Cycloconium oleaginum*), está considerada la enfermedad más grave del olivar.

### DESARROLLO DE LA ENFERMEDAD

El patógeno sobrevive el verano en las hojas enfermas, en forma de esporas (conidios), pegadas a las estructuras reproductivas del hongo (conidióforos). También quedan debajo de la cutícula de las hojas sus estructuras vegetativas (micelio) que se reactivan al llegar las lluvias de otoño y dan nuevas generaciones de esporas. Estas se dispersan dentro de cada árbol por lavado de la lluvia y el rocío. El viento colabora a la dispersión entre árboles próximos.

Para los procesos de germinación de las conidias y penetración del patógeno en la planta se necesita agua libre o humedad de saturación durante 1-2 días según la temperatura (5 - 25° C, con óptimo de 12° C). El período entre la penetración y la aparición de síntomas (período de latencia) dura de 4 a 15 semanas según la humedad, temperatura, edad de la hoja y variedad. Durante la latencia las infecciones se detectan con el "Método de la sosa", pues al introducir hojas con infecciones latentes en disolución de sosa aparecen punteaduras negras. Es el llamado Repilo latente.

En nuestras condiciones puede haber hasta cuatro ciclos de la enfermedad en un año. Si llueve al final de la primavera se producen las últimas infecciones, estas se quedan latentes durante el verano y se reactivan al final del verano, reanudando los ciclos de la enfermedad en otoño-invierno.

### SINTOMAS Y DAÑOS

Los síntomas dependen de las condiciones ambientales y son diferentes según la época del año en que se desarrollan.

**Hojas:** En el haz se producen manchas circulares de color marrón oscuro debido a las fructificaciones (esporas) del hongo, éstas pueden ocupar todo el círculo o solo la circunferencia. En primavera las manchas desarrollan un halo amarillo, poco frecuente en otoño-invierno. Al envejecer las lesiones evolucionan dando anillos concéntricos amarillos, marrones y verdes que son los típicos "ojos de pavo real".

En verano pueden aparecer manchas plateadas correspondientes a lesiones primaverales cuyo desarrollo se detuvo antes de esporular por temperaturas altas. Si las temperaturas son suaves se forman "pecas" pardas, pequeñas e irregulares con ligera esporulación, similares a las que se producen en variedades resistentes. En el envés pueden aparecer coloraciones oscuras sobre el nervio central. Todos estos síntomas forman el llamado Repilo visible.

Como resultado de estas infecciones se produce una defoliación intensa, agravada si hay ataques en los peciolo, que causa el debilitamiento del árbol y dificulta su floración.

**Frutos:** Los síntomas en frutos son raros y consisten en manchas deprimidas de color pardo-negrusco de forma mas o menos circular y tamaño variable. La mancha se hace más patente a medida que se produce la maduración de la aceituna ya que la zona colonizada por el hongo se mantiene de color verde mientras que el resto del fruto se vuelve negro. Cuando se afectan los cabillos hay caída de aceitunas y merma de la cosecha.

### ESTRATEGIA DE LUCHA

Existen grandes diferencias en el grado de resistencia varietal debiendo elegirse las más resistentes para zonas especialmente húmedas. Las prácticas culturales que aumenten la aireación de la copa ayudan al control de la enfermedad. La lucha se basa en las aplicaciones de compuestos cúpricos al final del invierno y del verano. También se recomiendan las aplicaciones al final de primavera mezclando el cobre con un fungicida sistémico para controlar las infecciones tardías.