

ROYA

Tranzschelia pruni-spinosae (Pers.) Dietel.

T. discolor (Fuckel) Tranzschel y Litv

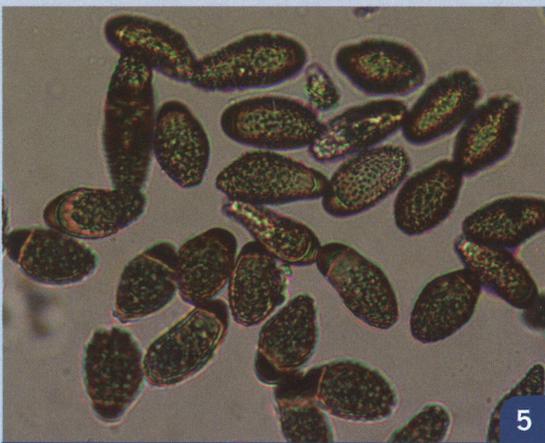
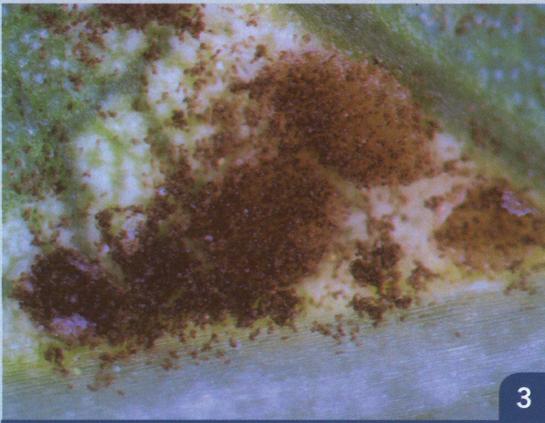


Foto 1 y 2: Síntomas foliares

Foto 3: Mancha pulverulenta

Foto 4: Síntomas en el haz

Foto 5: Uredosporas

Foto 6: Síntomas en el envés

ROYA

Tranzschelia pruni-spinosae (Pers.) Dietel.

T. discolor (Fuckel) Tranzschel y Litv

La roya es una enfermedad que causa defoliación en el almendro, aunque su importancia suele ser escasa en nuestra zona.

DESCRIPCIÓN DEL PATÓGENO

La roya del almendro puede ser producida por dos hongos basidiomicetos, *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel y *T. discolor* (Fuckel) Tranzschel y Litv, que se diferencian morfológicamente por sus teleutosporas. Éstas se componen de dos células similares en el primero y de distinto tamaño en *T. discolor*.

Las uredosporas de estas especies se caracterizan por ser anchas, fusiformes o clavadas con una pared dorada más engrosada en el ápice.

Pueden existir distintas formas especializadas en función del huésped atacado.

SÍNTOMAS

Los síntomas iniciales consisten en pequeñas lesiones cloróticas angulares de 1-2 mm en el haz de las hojas. Estas manchas están delimitadas, en forma y tamaño, por las nerviaciones foliares y más tarde se pueden agrupar varias y tomar un color amarillo dorado.

En el envés de las hojas se aprecian pústulas pulverulentas de color naranja a marrón debidas a las fructificaciones del hongo.

Las infecciones en ramas son difíciles de ver.

CICLO DE LA ENFERMEDAD

Es una roya de ciclo complejo que requiere la presencia de Anemonas para completar su ciclo; en almendro se comporta como una roya de ciclo incompleto.

El hongo inverna como micelio o uredosporas en las ramas y hojas de desarrollo tardío, que no se han desprendido del árbol. Así puede sobrevivir uno o dos años.

Las uredosporas se extienden con el viento y la lluvia y germinan con un amplio margen de temperaturas (8-38°C) siendo la humedad el factor limitante. Las uredosporas son capaces de sobrevivir durante largos períodos en condiciones secas pero necesitan agua libre para germinar y causar infección. Con más de 18 horas de alta humedad relativa se pueden completar ciclos de infección en unos 10 días.

Las hojas jóvenes son más susceptibles y la roya se extiende en condiciones húmedas y cálidas especialmente al final de la primavera y en el verano.

ESTRATEGIA DE CONTROL

Existe diferente susceptibilidad varietal.

En general suele causar poco daño y no requiere tratamientos específicos.