

# Roya

(*Tranzschelia pruni-spinosae* Pers. Dietel)



1



2



3



4



5



6

- Foto 1:** Hoja de ciruelo con roya, vista del haz.
- Foto 2:** Hoja de ciruelo con roya, vista del envés.
- Foto 3:** Detalle de lesiones de roya en el envés de hoja de melocotonero.
- Foto 4:** Frutos de nectarina afectados por roya.
- Foto 5:** Detalle lesión de roya en fruto de nectarina.
- Foto 6:** Uredosporas.

## Roya (*Tranzschelia pruni-spinosae* Pers. Dietel)

En los ciruelos y melocotoneros existen dos hongos causantes de roya: *T. pruni-spinosae* (Pers.) Dietel var. *discolor* (Fuckel) Dunegan y *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel var. *pruni-spinosae*. Están distribuidos por todo el mundo, teniendo el primero una mayor importancia en los *Prunus* cultivados.

Son Basidiomicetos, que tienen la fase de reproducción sexual (picnidiosporas o espermagonios y ecidiosporas) en plantas del género *Anemone* y la asexual (uredosporas y teliosporas) en los frutales de hueso. Las especies se diferencian en la morfología de las teliosporas, pero éstas son muy raras en nuestras condiciones en Andalucía.

### CICLO DE LA ENFERMEDAD

Es una roya de ciclo complejo que puede completarlo en las anémonas, su huésped alternativo. Sin embargo, en los frutales de hueso se comporta como una roya de ciclo incompleto y pasa el invierno como micelio o uredosporas en brotes y en hojas de desarrollo tardío que no se desprenden del árbol. Las esporas germinan en una gama muy amplia de temperaturas, siendo la humedad el factor limitante; con más de 18 horas de humedad relativa alta se pueden completar ciclos de infección cada 10 días y producir en agosto ataques muy severos.

### SINTOMAS Y DAÑOS

En el haz de las hojas se desarrollan clorosis que se corresponden en el envés con pústulas típicas de color naranja-marrón que son los uredosporos; en ellos se forman las uredosporas. En los brotes también se producen uredosporos que rompen la cutícula y salen al exterior; estas infecciones de brotes constituyen un foco importante de inóculo para el año siguiente. Se pueden producir infecciones en fruto con o sin salida de los uredosporos, y que hemos observado en Andalucía en primaveras muy lluviosas.

La enfermedad se desarrolla normalmente después de la recolección debilitando al árbol y afectando la cosecha del año siguiente. Las defoliaciones más importantes se producen en ciruelos y dependen de la susceptibilidad varietal.

### CONTROL

Como sucede en las royas de otros vegetales es importante tener en cuenta la respuesta del cultivar con observaciones en cada caso, pues existen formas especializadas en distintas especies de *Prunus* y razas fisiológicas sobre las diferentes variedades. También es importante tener en cuenta las condiciones de humedad ambiental de la parcela. Con estos datos definiremos la necesidad de efectuar tratamientos fungicidas.

Está permitido el uso de ditiocarbamatos como fungicidas de contacto. Entre los sistémicos está registrado el ciproconazol cuyo uso se debe hacer con la precaución de no repetir tratamientos para no generar resistencias. Varios fungicidas sistémicos antioídios tienen también acción contra royas.