

Plomo de los frutales

Chondrostereum purpureum



Rama de cerezo afectada por plomo de los frutales. Foto: Pablo Caligiore Gei.

Hospederos: cerezos, ciruelos, durazneros, nectarines, manzanos.

Órganos que afecta: ramas, troncos.

Fuentes de inóculo: troncos y ramas afectadas, restos de poda que se encuentren en el monte frutal.

DESCRIPCIÓN

El plomo de los frutales es una enfermedad de poca importancia económica, pero que puede aparecer ocasionalmente. Es causada por el hongo *Chondrostereum purpureum*. El patógeno penetra a la planta a través de heridas presentes en tronco, ramas o raíces. Una vez que ingresa, se establece en los tejidos leñosos.

SÍNTOMAS Y DAÑOS

El hongo coloniza los tejidos leñosos de las plantas. Las hojas de los árboles enfermos pueden observarse de color plateado o plomizo, por efecto de la reflexión de la luz al separarse la epidermis de mesófilo de la hoja, por la acción de sustancias tóxicas producidas por el patógeno. Según se encuentre afectado el tronco o las ramas, la sintomatología podrá observarse en todo el árbol o sólo en parte de él. En algunas especies, el color plomizo de las hojas no se manifiesta, pero se nota un decaimiento progresivo de la planta enferma, la cual puede colapsar y morir. Dado que el hongo crece y se desarrolla en los tejidos leñosos produciendo una carie o podredumbre de la madera, en un corte transversal de la porción del tronco y/o rama afectada, puede observarse una decoloración del tejido y pérdida de su consistencia normal, la cual, se torna ligeramente esponjosa según el

grado de avance de la enfermedad. El síntoma de “plomo” aparece temprano en el ciclo, durante la primavera, lo cual diferencia a esta enfermedad de otros problemas que causan síntomas parecidos, como los eriódidos o daños por exceso de calor, que se observan más tardíamente. En ocasiones, pueden observarse en la parte exterior del tronco y ramas cuerpos chatos, de color grisáceo, amarronado o púrpura (de allí el nombre “*purpureum*”), que corresponden a las fructificaciones del hongo, en las cuales se alojan sus esporas.

Chondrostereum purpureum ocasiona decaimiento o declinación de las plantas, disminución del vigor, menores rendimientos y puede conducir a la muerte después de varios años.

CONDICIONES PREDISONENTES

Primaveras y otoños con temperaturas templadas. Lluvias y humedad relativa alta. Heridas en troncos y ramas, especialmente cortes de poda gruesos, o rajaduras.

MANEJO

Mantener los árboles con vigor adecuado. Evitar cortes de poda muy agresivos. Destruir ramas atacadas. Desinfectar heridas gruesas de poda (por ejemplo con

pasta bordelesa). Los tratamientos químicos no son efectivos.

BIBLIOGRAFÍA E INFORMACIÓN ADICIONAL

Cucchi, N., Becerra, V. 2006. Manual de tratamientos fitosanitarios para cultivos de clima templado bajo riego. Sección I: Frutales de Carozo. Ediciones INTA.

Irish-Brown, A. Silver leaf of tree fruits. Michigan State University Extension. [Silver leaf of tree fruits - MSU Extension](#)

