
HOJAS DE DATOS SOBRE ORGANISMOS CUARENTENARIOS PARA LOS PAISES MIEMBROS DEL
COSAVE
FICHA CUARENTENARIA

Moteado Necrotico Herrumbroso del Cerezo

[Sinónimos](#)

[Nombres comunes](#)

[Principales hospedantes](#)

[Distribución geográfica](#)

[Biología](#)

[Importancia económica](#)

[Formas de introducción](#)

[Identificación](#)

[Control](#)

[Referencias](#)

Sinónimos:

Moteado Lambert del cerezo.

Información especial:

Todavía no se sabe si la enfermedad es causada por un virus u otro organismo. Otra enfermedad con síntomas similares que ocurre en América del Norte y Europa, el moteado herrumbroso del cerezo, se considera distinta del moteado necrótico herrumbroso del cerezo. Varias otras enfermedades del cerezo con síntomas similares han sido determinadas como formas del moteado necrótico herrumbroso del cerezo, tales como la ampolla de la corteza del cerezo y el cancro Frogmore del cerezo. No obstante, dada la falta de evidencia científica, estas determinaciones han sido consideradas como suposiciones.

Nombres comunes:

Cherry necrotic rusty mottle (Inglés).

Mosaïque rouge nécrotique du cerisier (Francés).

Nekrotische Rostscheckung der Süßkirsche (Alemán).

Principales hospedantes :

El único hospedante es el cerezo (*Prunus avium*), particularmente los cultivares Elton, Sam, Bing, Lambert y Napoleón; ocasionalmente en Windsor. Muchos cultivares de cerezos no presentan síntomas, como ser Black Tartarian, portainjerto F 12/1 y los portainjertos híbridos, *Prunus pseudocerasus* x *P. avium* y *P. incisa* x *P. avium*; éstos parecen ser capaces de tolerar la infección (Smith, 1972).

Distribución geográfica:

La enfermedad es probablemente originaria de América del Norte.

América del Norte: EEUU.

Europa: Francia, Suiza y Reino Unido.

Oceanía: Australia, Nueva Zelandia.

Biología:

El agente causal no ha sido transmitido mecánicamente. La transmisión se efectúa fácilmente por injerto de yemas; los árboles inoculados de esta forma a fines de agosto y setiembre (hemisferio norte) exhiben síntomas en la primavera siguiente. La distribución del patógeno en el árbol no se conoce claramente, pero no está limitada al sistema vascular. Por más información, ver Richards & Reeves (1951), Posnette & Cropley (1964), Smith (1972), Wadley & Nyland (1976).

Importancia económica :

De acuerdo a Posnette et al. (1968) y Németh (1986), el moteado necrótico herrumbroso del cerezo es una importante enfermedad de los cerezos que puede conducir a pérdidas significativas de rendimiento y, en ciertos casos, hasta la muerte de los árboles. Algunos cultivares son altamente susceptibles a la enfermedad, tales como Bing, Frogmore, Hudson, Lambert, Noble y Séneca (Németh, 1986).

Formas de introducción:

El moteado necrótico herrumbroso del cerezo se mueve exclusivamente en el material de propagación de cerezos.

Identificación :

Síntomas:

La presencia de cultivares tolerantes intercalados en huertos excluidos señala en forma precisa la extensión de la infección, mediante la observación directa. Muchos árboles afectados pero que no evidencian síntomas pueden estar frecuentemente presentes.

Hojas: Aparecen sanas durante las primeras 3-5 semanas luego de la caída de los pétalos, a pesar de que su desarrollo se ve retardado. Luego, manchas marrones necróticas, de tamaño, forma y distribución variables, se desarrollan rápidamente en las hojas más maduras. Esta necrosis inicial, puede ser tan extensa en algunos cultivares que trae como resultado una severa defoliación. Luego de 2 a 3 semanas de la aparición de la necrosis, muchas de las hojas remanentes, se vuelven prematuramente senescentes y caen.

Mientras que en las frutas maduras se desarrollan áreas cloróticas amarillentas o de color herrumbre, en las hojas sobrevivientes más viejas, las áreas necróticas frecuentemente caen, produciendo un efecto conspicuo de agujero de bala; éstos son síntomas importantes para el diagnóstico.

En Nueva Zelandia, fueron reportados síntomas similares en el cv. Lambert pero, además, las hojas que se desarrollaron en diciembre mostraron un patrón anillado moteado e irregular de color verde sobre fondo amarillo y rápidamente se desprendieron (Fry & Wood, 1973). Las hojas que se desarrollaron luego, no mostraron este síntoma, pero sí una necrosis similar a aquella presente en las hojas primeramente formadas.

Ramas jóvenes: en algunos cultivares, se desarrollan lesiones tipo cancro o tipo ampolla en la corteza y hay un pronunciado endurecimiento de la madera.

Para más información, ver Richards & Reeves (1951), Posnette & Cropley (1964), Smith (1972).

Control:

Las medidas para controlar la enfermedad se restringen al uso de cultivares moderadamente resistentes, así como al material de plantación sano. Dado que el agente causal puede ser diseminado por injerto y gemación (Németh, 1986), los procedimientos de limpieza del material de propagación son necesarios para prevenir la diseminación. Los tratamientos con agua caliente parecen controlar al agente causal (Németh, 1986).

Riesgo fitosanitario:

El moteado necrótico herrumbroso del cerezo se haya limitado a la Región europea y mediterránea y es una enfermedad importante en el área de cultivo del cerezo de esta Región. Ya que no se transmite por vectores, su diseminación probablemente podría ser limitada por la aplicación de esquemas nacionales de certificación de árboles y frutas libres de virus, más que con medidas de cuarentena vegetal.

Medidas Fitosanitarias:

La más adecuada es que las plantas provengan de un campo que se encuentre libre del moteado necrótico herrumbroso del cerezo por inspección visual. Los esquemas de certificación proveen en todos los casos esta garantía.

Referencias

1. FRY, P.R.; WOOD, G.A. (1973). Further viruses of Prunus in New Zealand. New Zealand Journal of Agricultural Research 16, 131-142.
 2. NEMETH, M (1986). Virus, mycoplasma and rickettsia diseases of fruit trees. Akadémiai Kiadó, Budapest, Hungary.
 3. OEPP/EPPO (1978). Data sheets on quarantine organisms N° 91, Cherry necrotic rusty mottle. Bulletin OEPP/EPPO Bulletin 8 (2).
 4. OEPP/EPPO (1990). Specific quarantine requirements. EPPO Technical Documents N° 1008.
 5. OEPP/EPPO (1991/1992). Certification schemes. Virus-free and virus-tested fruit trees and rootstocks. Bulletin OEPP/EPPO Bulletin 21, 267-278; 22, 253-284.
 6. POSNETTE, A.F.; CROPLEY, R. (1964). Necrotic rusty mottle disease of sweet cherry in Britain. Plant Pathology 13: 20-22.
 7. POSNETTE, A.F.; CROPLEY, R.; SWAIT, A.A.J. (1968). The incidence of virus diseases in English sweet cherry orchards and their effect on yield. Annals of Applied Biology 61, 351-360.
 8. RICHARDS, B.L.; REEVES, E.L. (1951). Necrotic rusty mottle. In: Viruses Diseases of stone fruits. Agriculture Handbook No. 10, pp. 120-122. US Department of Agriculture, USA.
 9. SMITH, K.M. (1972). A textbook of plant virus diseases (3rd edition). Longman, London, UK.
 10. WADLEY, B.N.; NYLAND, G. (1976). Rusty mottle group. In: Virus diseases and non-infectious disorders of stone fruits in North America. Agriculture Handbook No. 437, pp. 242-249. US Department of Agriculture, USA.
- * Tomado y adaptado de la Hoja de Datos sobre Organismos Cuarentenarios (1992) de la Comunidad Europea (EC) y de la Organización Europea y Mediterránea de Protección Vegetal (EPPO). Quarantine Pests For Europe. CAB International, Wallingford, UK.