

Estrategia para controlar los daños causados por el rizado de la hoja del melocotonero

Problema

El rizado de la hoja del melocotonero es una enfermedad común de melocotoneros y nectarinos causada por el hongo *Taphrina deformans*. Los árboles gravemente afectados reducen su vigor, la calidad de la fruta y el rendimiento.

Solución

Por lo general, es eficaz el tratamiento precoz con cobre desde el engrosamiento de las yemas hasta el desborre, cuando el tiempo es húmedo y las temperaturas superiores a 10-12°C. Se recomienda una segunda pulverización 1-2 semanas más tarde, antes de que las puntas de las hojas verdes sean visibles por primera vez cuando los botones florales empiecen a hincharse.

Casilla de aplicabilidad

Tema

Producción vegetal, Frutas de hueso

Palabras clave

Resistencia, calidad de la fruta

Contexto

Cultivo de melocotones y nectarinas, regiones templadas

Tiempo de aplicación

Principios de primavera, hinchazón de las yemas

Periodo de impacto

Vida útil del huerto

Beneficios

El cultivo de variedades tolerantes a la enfermedad del rizado de la hoja del melocotonero reduce el uso de cobre y mejora la fructificación y el rendimiento económico.

Recomendaciones prácticas e información

- PLANTAS HOSPEDANTES: melocotones y nectarinas
- SÍNTOMAS:
 - En las hojas: los síntomas aparecen unas dos semanas después de que las hojas emerjan de los brotes, deformaciones, ampollas, hojas engrosadas y rizadas, y decoloraciones blancas, amarillas a rojas en las hojas (Fotos 1 y 2); las hojas afectadas pueden secarse y caerse.
 - En los frutos: Tejido del fruto ampollado, arrugas posteriores.



Imagen 1. Los síntomas de la enfermedad del enrollamiento de la hoja del melocotonero son hojas deformadas, ampolladas y engrosadas. Foto: Vladan Falta, Laboratorio Biocont, CZ.



Imagen 2. Árbol gravemente afectado reduce el rendimiento. Foto: Vladan Falta, Laboratorio Biocont, CZ.



Imagen 3. La primera infección se produce durante la hinchazón de las yemas. Foto: Vladan Falta, Laboratorio Biocont, CZ.

- DAÑO:
 - Las infecciones en los frutos hacen que la superficie se vuelva corchosa y agrietada, y los frutos afectados se caen
 - Cuando los árboles están gravemente afectados, la enfermedad puede reducir considerablemente el rendimiento y la calidad de la fruta.

- Si se produce una importante caída prematura de las hojas, los árboles serán susceptibles al estrés por sequía y a los daños invernales.
- TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES:
 - El hongo pasa el invierno en la corteza y en las escamas de las yemas.
 - La infección de las yemas se produce a principios de la primavera, durante la hinchazón de las yemas (Foto 3).
 - Cuando las temperaturas superan los 10°C, las infecciones son posibles a partir de enero.
 - El clima húmedo favorece el crecimiento y la propagación de la enfermedad
 - Se forman esporas adicionales en la superficie del tejido enfermo, y estas esporas causan nuevas infecciones si el tiempo sigue siendo suave y húmedo.
- PROTECCIÓN:
 - MEDIDAS PREVENTIVAS: Aclare y elimine los brotes infestados a mediados de mayo, aclare los frutos si la carga de cultivo es elevada y aplique cobre en otoño, tras la caída de las hojas.
 - MEDIDAS DIRECTAS: Desde la brotación hasta el desborre, con tiempo húmedo y temperaturas superiores a 10-12°C, tratar con cobre; en caso de tiempo húmedo persistente, repetir el tratamiento 1-2 semanas más tarde.
- Compruebe los registros de grados-hora de crecimiento +7°C (sumas de temperaturas activas en torno a 7°C; SAT+7) desde principios de año (a partir del 1 de enerost) en las estaciones meteorológicas situadas en sus huertos o cerca de ellos.
- Los primeros movimientos de las escalas de yemas son visibles cuando el SAT+7 alcanza el valor de 800
- Normalmente, el primer tratamiento con cobre se recomienda a un valor de 1100-1200 SAT+7, pero es aconsejable empezar sobre todo a un valor de 1000 SAT+7 (en Europa central).
- Cultivar variedades tolerantes a la enfermedad del rizado de la hoja del melocotonero, aunque no existen variedades totalmente resistentes.
- Variedades descritas como las más tolerantes: Bella di Roma, Catherine Sel.1, Golden Jubilee, Redhaven, Hardired, Filip, Frumosa litoralului, Stark Saturn, Creola; variedades de melocotón: Bénédicte, Belle de Montélimar y Reine des Vergers son tradicionales en Francia.
- Hoy en día, la oferta de variedades de melocotón es amplia, pero la falta de datos fiables sobre su idoneidad para los sistemas ecológicos dificulta la elección.

Para más información

Más información:

- Trandafirescu, M., Topor, E., Teodorescu, G. 2006. Resistencia a *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. en melocotones y nectarinas en el sureste de Rumanía. *Acta Hortic.* 760, 479-482 DOI: 10.17660/ActaHortic.2007.760.67
- Kaymak, S., Boyzaz, N., Bastas, K. K. 2008. Susceptibility of Some Peach and Nectarine Varieties to Leaf Curl Disease (*Taphrina deformans* (Berk.) Tul.) in Field Conditions, *J. Turk. Vol. 37 No. 1-3*, 27-37.
- Ohlinger, B, Spornberger, A. y Keppel, H. 2007. Suitability of peach and nectarine cultivars for organic production under pannonic climate conditions in Austria. Actas de la 13ª Conferencia Internacional sobre Fruticultura Ecológica, 2008.
- Rossi, V., Bolognesi, M., Languasco, L., Giosue, S. 2006. Influencia de las condiciones ambientales en la infección de brotes de melocotonero por *Taphrina deformans*. *Fitopatología* 96:155-163.

Enlaces:

- Rizado de la hoja del melocotonero. Universidad de Wisconsin-Madison.
- Frutas de hueso - Sarna del melocotonero. Agricultura Victoria.
- *Taphrina Deformans*. Ciencias Agrícolas y Biológicas.
- Parveaud, C. E., Gomez, C., Libourel, G., Warlop, F., Mercier, V. Assessment of disease susceptibility and fruit quality of 28 peach cultivars. GRAB, INRA.

Sobre este resumen de la práctica

Editor: Research and breeding institute of pomology Holovousy Ltd
Holovousy 129, 508 01 Hořice, República Checa
+420 491 848 205, info@vsuo.cz
www.vsu.cz

Autor: Radek Vávra, Jiří Kaplan, Vladan Falta, Lukáš Maryška

Contacto: radek.vavra@vsuo.cz

Revisión: Ilsa Phillips (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL)

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/45930

Nombre del proyecto: BIOFRUITNET- Impulsar la innovación en la producción de FRUTAS ORGÁNICAS a través de redes más sólidas

Página web del proyecto: <https://biofruitnet.eu/>

© 2023

