

# Estrategia para controlar los daños causados *por el virus de la viruela del ciruelo*

## Problema

La enfermedad vírica de la viruela del ciruelo (*Plum pox virus*, PPV), también llamada sharka, es la enfermedad vírica más destructiva de las especies de frutales de hueso. Los frutos de los árboles infectados tienen un sabor notablemente peor y son menos azucarados, por lo que no son aptos para el consumo. Los frutos dañados caen prematuramente al suelo, lo que hace que el rendimiento sea menor.

## Solución

Los árboles infectados por el VPP no pueden tratarse, por lo que la aplicación de medidas preventivas es la única técnica eficaz para controlar los daños. Por lo tanto, plantar material certificado libre de virus es un aspecto esencial. El cultivo de variedades resistentes ayuda a evitar la propagación de la infección por PPV en el huerto.

## Casilla de aplicabilidad

### Tema

Producción vegetal, Frutas de hueso

### Palabras clave

Material de plantación certificado libre de virus, Calidad de la fruta, Sabor

### Contexto

Zonas de producción de cerezas, Regiones templadas

### Tiempo de aplicación

Establecimiento de huertos

### Periodo de impacto

Periodo vegetativo, vida útil del huerto

## Beneficios

El cultivo de variedades resistentes al PPV combinado con portainjertos resistentes al PPV mejora la economía y el rendimiento financiero de la fruticultura.

## Recomendaciones prácticas

- **PLANTAS HUÉSPED:** Todas las especies de frutas de hueso, el VPP infecta principalmente a los ciruelos. Albaricoques, melocotones, nectarinas y cerezas dulces y ácidas pueden estar infectados por diferentes cepas del virus.
- **SÍNTOMAS** de la enfermedad por el virus de la viruela del ciruelo:
  - En las hojas: Manchas y marcas cloróticas en forma de anillo, en su mayoría difusas, de color verde brillante (véanse las imágenes 1 y 3).
  - En los frutos: Deformaciones, depresiones en forma de anillos, líneas o viruela o frutos marchitos (véase la imagen 2).



**Foto 1: Manchas cloróticas en forma de anillo en hojas de ciruelo. Fotografía: Radek Vávra, VSUO, CZ.**

**Foto 2: Deformación en los frutos. Foto: Gabriela Schlesingerová, UKZUZ, CZ.**

**Foto 3: Síntomas de infección por PPV en hojas de albaricoque. Foto: Radek Vávra, VSUO, CZ.**

- **DAÑO:**

- Las frutas tienen menor contenido en azúcar, peor aspecto y no son aptas para el consumo en venta en fresco
- Los frutos caen prematuramente al suelo, y su calidad y rendimiento son inferiores.
- Los árboles infectados tienen una menor asimilación debido a las manchas cloróticas, y su vigor es menor.

### TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES:

- Los daños causados por el VPP se producen principalmente tras la plantación de material vegetal infectado, y el virus se propaga a través de los pulgones en los huertos.
- Vegetativo, especialmente por reproducción vegetativa (esquejes, injertos)
- El VPP también puede propagarse durante la poda de árboles a través de dispositivos de poda no desinfectados
- **PROTECCIÓN:** Aún no existe tratamiento contra el VPP, por lo que la aplicación de medidas preventivas es la única forma eficaz de control de la enfermedad. El control directo sólo reduce la próxima propagación del virus
  - **MEDIDAS PREVENTIVAS:** Utilizar material vegetal certificado libre de virus y cultivar variedades resistentes injertadas en portainjertos resistentes para proteger totalmente los árboles contra la infección por PPV.
  - **MEDIDAS DIRECTAS:** Destruir todos los árboles infestados y controlar los pulgones (el vector de transmisión del VPP) con el fin de disminuir la propagación adicional del VPP en el huerto.
- Variedades de ciruelas resistentes al VPP: Jojo, Jofela, Joganta, Jolina y Moni
- Portainjertos de ciruelo resistentes al PPV: Docera 6, y Dospina 235
- El cultivo de variedades resistentes en portainjertos resistentes evita las infecciones por PPV en los huertos de ciruelos

### Para más información

#### Para saber más

- Hartmann, W., Neumüller, M. 2013. La próxima generación de cultivares europeos de ciruela resistentes al virus Plum pox. Acta Hort., 985, 149-154
  - Neumüller, M, Muhlberger, L, Siegler, H. 2013. Nuevos portainjertos resistentes al virus de la viruela del ciruelo para Prunus doméstica y otras especies de frutales de hueso: Las series de portainjertos Docera y Dospina. Acta Hort. 985, 155-165
- Hartmann, Walter. "Sharka-Resistant Plum Hybrids and Cultivars from the Plum Breeding Programme at Hohenheim" Actas de la Academia de Ciencias de Letonia. Sección B. Ciencias naturales, exactas y aplicadas, vol.73, no.3, 2019, pp.226-231.

#### Enlaces

- Virus de la viruela del ciruelo, PennState University Extension
- Consulte la plataforma Organic Farm Knowledge para obtener más recomendaciones prácticas.

### 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, Gabriela Schlesingerová, Lukáš Maryška

**Contacto:** radek.vavra@vsuo.cz



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

**Permalink:** [organic-farmknowledge.org/tool/45928](https://organic-farmknowledge.org/tool/45928)

**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

