

LA SHARKA DE LOS FRUTALES DE HUESO DE HUESO

FICHA TECNICA

SERIE FRUTICULTURA N.º 1

La enfermedad de la sharka de los frutales de hueso se detectó por primera vez en la Comunidad Valenciana en 1984, sobre ciruelos japoneses de la variedad Red Beaut. En 1987 se empezó a notar la difusión de la enfermedad en albaricoqueros, casi siempre vecinos a ciruelos Red Beaut. En 1989 la infección era ya muy evidente en albaricoqueros y se detectó la sharka por primera vez en melocotoneros. En 1991, la Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación (CAPA) de la Generalitat Valenciana inició el plan de arranque subvencionado de árboles infectados y en 1993 el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA) empezó un programa de cruzamientos destinados a obtener nuevas variedades de albaricoquero resistentes a la sharka y bien adaptadas a las condiciones agronómicas y comerciales de la Comunidad Valenciana.

AGENTES CAUSALES

Los agentes causales de la sharka son virus, es decir, parásitos extraordinariamente pequeños, que viven en el interior de las células y resultan invisibles incluso con el microscopio óptico. Como todos los virus, los que producen la sharka no pueden eliminarse mediante tratamientos químicos. Existen distintas razas del virus, que afectan más o menos a las diferentes especies frutales.

HUÉSPEDES

- Todos los ciruelos (europeo, japonés, mirobolán, marianas, Brompton, pollizos, etc.)
- Albaricoquero y melocotonero
- Almendro (sin síntomas)
- Cerezos (sólo una raza especial del virus encontrada recientemente)

SÍNTOMAS

- Bandas y anillos cloróticos, a veces necróticos, en las hojas de ciruelo y albaricoquero.



3.- Síntomas de sharka en frutos de melocotonero.



1.- Síntomas de sharka en frutos de albaricoquero: deformaciones y manchas en los huesos.



2.- Síntomas de sharka en frutos de ciruelo japonés en distintos estados de madurez. Arriba a la izquierda, fruto sano.

- Manchas, anillos, depresiones y deformaciones en los frutos de ciruelo, albaricoquero y melocotonero
- Manchas y anillos en los huesos de albaricoquero.

TRANSMISIÓN

- A larga distancia (de unos países o regiones a otras): la efectúa el hombre mediante las prácticas habituales de propagación vegetativa (injertos, estaquillas, rebrotes de patrón).
- A corta distancia (de una parcela a las vecinas): la realizan los pulgones que vuelan en busca de una planta donde instalarse y que hacen picaduras de prueba en varios árboles sucesivos. La sharka no se transmite por herramientas de corte (poda, recolección).

IMPORTANCIA ECONÓMICA

Es la virosis frutal de mayor importancia económica en Europa:

- Induce graves pérdidas de cosecha.
- Muchas variedades sensibles
- Se transmite activamente por pulgones
- Métodos poco eficaces de detección precoz

En España es especialmente grave para los albaricoqueros de Murcia y Valencia. Los ciruelos japoneses y los melocotoneros son mucho más tolerantes al tipo de virus de la sharka que tenemos actualmente.

DIAGNÓSTICO

El único síntoma con cierto valor para el diagnóstico son las manchas en los huesos de albaricoquero. Los demás síntomas pueden confundirse con los de otros virus.

Para confirmar la presencia del virus puede utilizarse:

- La técnica ELISA con anticuerpos monoclonales.
- La transmisión por injerto sobre melocotonero GF-305.

CONTROL

La sharka, como todas las virosis, es una enfermedad incurable, en el sentido de que no pueden aplicarse tratamientos químicos en el campo para recuperar la sanidad de los árboles infectados. Los tratamientos contra los pulgones tampoco sirven para impedir la transmisión de unos árboles a otros. Los métodos de control sólo pueden ser preventivos:

- Utilizar exclusivamente material sano para plantar, injertar o sobreinjertar.
- Arrancar los árboles enfermos tan pronto como se detecte la enfermedad (aunque sólo se vean síntomas en una rama).



1.- Síntomas de sharka en frutos de albaricoquero: deformaciones y manchas en los huesos.

RECOMENDACIONES PARA LOS FRUTICULTORES

- **VIGILA** tus árboles sobre todo en los días anteriores a la recolección. Si observas síntomas en fruto similares a los descritos en esta ficha (ver fotos), avisa al Servicio de Sanidad Vegetal de la CAPA situado en Silla (Valencia).
- **ACÓGETE** al programa de arranques subvencionados de la CAPA. Piensa que cuanto más tiempo esté un árbol infectado en el campo, más fácilmente contagiará a sus vecinos. Arranca aunque sólo veas síntomas en una rama. Cortar sólo esa rama no sirve para impedir la progresión de la enfermedad al resto del árbol.
- **NO PLANTES** de nuevo albaricoqueros en los huecos dejados por los árboles arrancados, ya que se reinfectarán rápidamente. Habría que plantar árboles de especies tolerantes al virus, como ciruelos japoneses o melocotoneros, o que no pueden infectarse, como los caquis.
- **ASEGÚRATE** que en las nuevas plantaciones todo el material vegetal (variedades y patrones) procede de árboles libres de sharka. El dinero invertido en comprar el material en un vivero con garantías es siempre rentable. Lo mismo debe decirse de las reinjertadas, es muy importante asegurarse de la sanidad de las yemas que van a utilizarse.