



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS - INIA

Proyecto: Desarrollo de estrategias de mitigación para la enfermedad de Sharka, causada por *Plum pox virus* raza D.

Virus del anillado necrótico de los Prunus

Dra. Mónica Madariaga V. /INIA La Platina.
mmadariaga@inia.cl

Figura 1. Anillos cloróticos y necróticos en hoja de duraznero infectada con PNRSV.



Clasificación taxonómica:

- Orden: Martellivirales
- Familia: Bromoviridae
- Género: Illarvirus
- Especie: *Prunus necrotic ringspot virus*
- Abreviación: PNRSV

Hospederos:

El rango de hospederos es muy amplio. En el caso del género *Prunus*, el virus se ha determinado en todas las especies cultivables de importancia comercial tales como: *Prunus persica* (duraznero), *Prunus domestica* (ciruelo europeo), *Prunus salicina* (ciruelo japonés), *Prunus armeniaca* (damasco), *Prunus cerasus* (guindo), *Prunus avium* (cerezo) y *Prunus dulcis* (almendro).

Distribución e importancia económica:

PNRSV está ampliamente distribuido en el mundo, pudiendo o no causar síntomas en los hospederos. En las regiones productoras de frutales de carozo, este virus tiene un importante impacto económico, pues afecta severamente el crecimiento y longevidad de las plantas infectadas, así como también reduce el tamaño de los frutos, en un rango de 10 a 30% y retrasa su maduración. Este virus también afecta la producción de plantas, pues puede causar necrosis de yemas y muerte de brotes, e incluso hasta la pérdida de viabilidad del polen.

Descripción de la enfermedad y sintomatología:

La sintomatología causada por PNRSV consiste en manchas cloróticas, arabescos, necrosis, y reducción del crecimiento de la planta. En frutales de carozo la sintomatología más común es en forma de anillos cloróticos que luego pasan a necróticos, generando perforaciones en la lámina de la hoja. Esta sintomatología se diferencia de la causada por el virus de la Sharka en que el anillo clorótico es completo y en la Sharka sólo el borde dejando el interior del color verde de la hoja. Otra diferencia es que en el caso del virus de la mancha necrótica de los *Prunus*, el anillo clorótico se necrosa y cae dejando una perforación en la hoja. En el caso de la Sharka, causada por PPV, raza D, no hay necrosis de la zona clorosis y no hay perforaciones asociadas. Las plantas infectadas con PNRSV, también pueden presentar cierta rugosidad en las hojas. Los diferentes síntomas están asociados a diferentes variantes del virus.

Diseminación:

El virus del anillado necrótico de los *Prunus* se disemina fácilmente, pues el virus es transmitido por polen, semillas, material de propagación y por injerto de raíces que ocurre naturalmente en los huertos. No se conoce transmisión mediante vectores.

Control:

El control de los virus es preventivo y PNRSV no es la excepción. Entre las medidas preventivas de control destacan el establecimiento de huertos con plantas libres de virus, usar polen proveniente de plantas sanas, monitorear constantemente el huerto, realizar análisis de laboratorio para determinar la presencia del virus en plantas con síntomas asociados a la presencia de PNRSV y erradicar plantas infectadas.

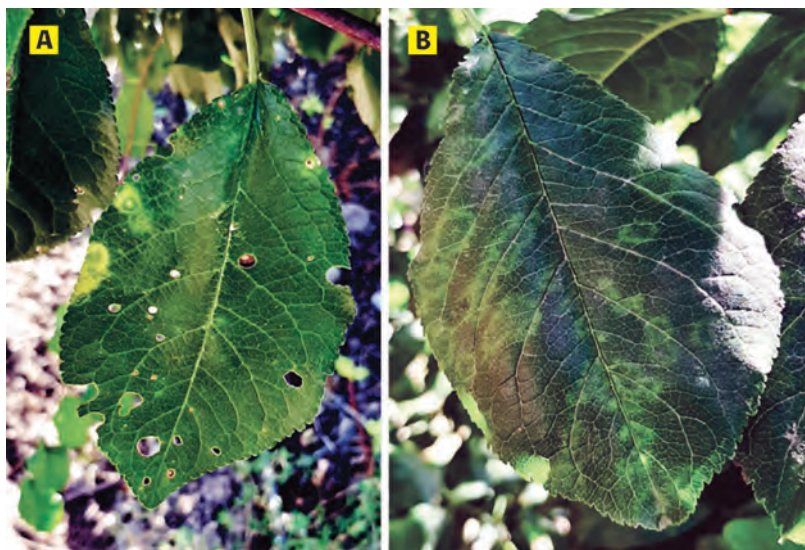


Figura 2. Síntomas foliares causados por virus. A: anillos cloróticos y necróticos causados por el virus del anillado necrótico de los *Prunus*. b: Argollas cloróticas causados por el virus de la Sharka.

**INIA más de 50 años
aportando al sector agroalimentario nacional**

Más informaciones:

INIA LA PLATINA, Avda. Santa Rosa 11610,
La Pintana, Santiago, Región Metropolitana.

www.inia.cl

