



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 enanismo de los Prunus

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

Jéssica Devia P./INIA La Platina.
jessica.devia@inia.cl

Figura 1. Síntoma de hoja alargada en planta de ciruelo infectada con PDV.
Fuente: Jack Kelly Clark. University of California. UC IPM <http://ipm.ucanr.edu/PMG/P/D-SF-PRDV-FO.002.html>



Clasificación taxonómica:

- Orden: Martellivirales
- Familia: Bromoviridae
- Género: Illarvirus
- Especie: *Prune dwarf virus*
- Abreviación: PDV

Hospederos:

Los principales hospederos son las cerezas, ciruelas, durazneros y almendros, pero también afecta otros *Prunus*. Algunas especies, de otras familias, pueden actuar como reservorio del virus.

Distribución e importancia económica:

El virus está distribuido ampliamente en el mundo (Europa, África del Norte, Asia y América),

principalmente en zonas templadas. Es una enfermedad que tiene importancia económica en las regiones productoras de frutales de carozo, especialmente en cerezo, almendros y durazneros.

PDV es causante de una reducción en los rendimientos y, en las cepas más severas, la misma puede estar por sobre el 40%. Es común encontrar plantas co-infectadas con PDV y otros virus del género Illarvirus como PNRSV, esta situación genera sinergismo entre las especies virales y los efectos negativos en el hospedero pueden ser aún mayores.



Descripción de la enfermedad y sintomatología:

Al igual que en la mayoría de las enfermedades causadas por virus, los síntomas que se manifiestan en el hospedero varían según la especie, la variedad y las condiciones agroclimáticas. No obstante, se pueden definir síntomas como una disminución leve del crecimiento de las plantas, acortamiento de los entrenudos, mal formación de las hojas, que puede ser un corrugado de la lámina foliar o una elongación y estrechamiento de la hoja (**Figuras 1 y 2**). En algunas variedades se ha observado la formación de una roseta en los brotes cuando las plantas han sido emasculadas con polen infectado con PDV. En cerezo este virus puede manifestar síntomas en las hojas como argollas cloróticas que podrían llevar a confusión con los síntomas causados por el virus de la Sharka. En este caso se recomienda realizar análisis de laboratorio para la identificación del agente causal.

Diseminación:

El virus del enanismo de los *Prunus* se disemina principalmente por material de propagación. También se disemina por polen y semilla, y su eficiencia va a depender de la especie y la variedad.

Control:

Al igual que todas las enfermedades causadas por virus, PDV no se puede controlar químicamente, por lo cual su control debe ser preventivo. Considerando que este virus se transmite por polen, es difícil establecer una estrategia de control preventivo una vez que el huerto está establecido,

por lo cual se recomienda iniciar una plantación con material libre del virus, de este modo el impacto de la enfermedad disminuye significativamente.



Figura 2. Argollas cloróticas en hoja de cerezo proveniente de una planta infectada con el virus del enanismo de los *Prunus*

**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

