



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS - INIA LA PLATINA

Un nuevo virus afecta a los frutales de carozo: **American plum line pattern virus**

Autora: Mónica Madariaga V. | INIA La Platina

Clasificación taxonómica

Orden: *Martellivirales*

Familia: *Bromoviridae*

Género: *Ilarvirus*

Nombre del virus: American plum line pattern virus

Abreviación: APLPV

Hospedantes

American plum line pattern virus (APLPV) posee un amplio rango de hospederos dentro del género *Prunus*. Los síntomas son más evidentes en ciruelo japonés, duraznero y cerezo. Este virus, además, afecta a especies herbáceas de los géneros *Chenopodium*, *Cucumis*, *Cucurbita*, *Gomphrena*, *Nicotiana*, *Phaseolus*, *Crotalaria* y *Vigna*, que actúan como reservorio natural en los huertos.

Distribución e importancia económica

El APLPV ha sido reportado en Estados Unidos, Canadá y en algunos países del Mediterráneo. En Chile fue reportado por primera vez en un huerto de ciruelo ubicado en la Región de Valparaíso, durante la primavera del año 2020, por investigadoras del Laboratorio de Virología de INIA La Platina.

El virus actúa en sinergismo con otros virus que afectan frutales de carozo como *Prune dwarf virus*. El impacto económico que se asocia en la literatura a este virus es insignificante, aun cuando no se han realizado ensayos formales que estimen las pérdidas causadas por APLPV, se ha observado que no afecta la producción de fruta.

Descripción de la enfermedad y sintomatología

La enfermedad conocida como Plum line pattern disease fue reportada por primera vez en Estados Unidos, en la ciudad de Kentucky (Valleau, 1932), pero su asociación con su agente causal, American plum line pattern virus, no ocurrió hasta 1964 (Kirkpatrick, 1964).

Los síntomas corresponden a anillos y argollas cloróticas (**Figura 1 A y B**) que se manifiestan en hojas que se desarrollan en primavera. Durante el verano, los contornos de las argollas se tornan color crema (**Figura 1 C**) y las nuevas hojas que se desarrollan en este periodo no presentan síntomas. APLPV se disemina principalmente por el material de propagación infectado. No hay reportes de transmisión por vectores ni por semillas.

Control

El control es preventivo, debido a que no existe un control químico para las enfermedades causadas por virus. Las medidas de control consideran el establecimiento de huertos con plantas libres del virus, así como comprobar la sanidad del material vegetal en el caso de realizar injertos en huertos ya establecidos. Estas medidas son muy eficientes debido a que no hay vectores descritos que transmitan el virus. Siempre frente a una sospecha de la infección, se deben realizar análisis virológicos en un laboratorio.

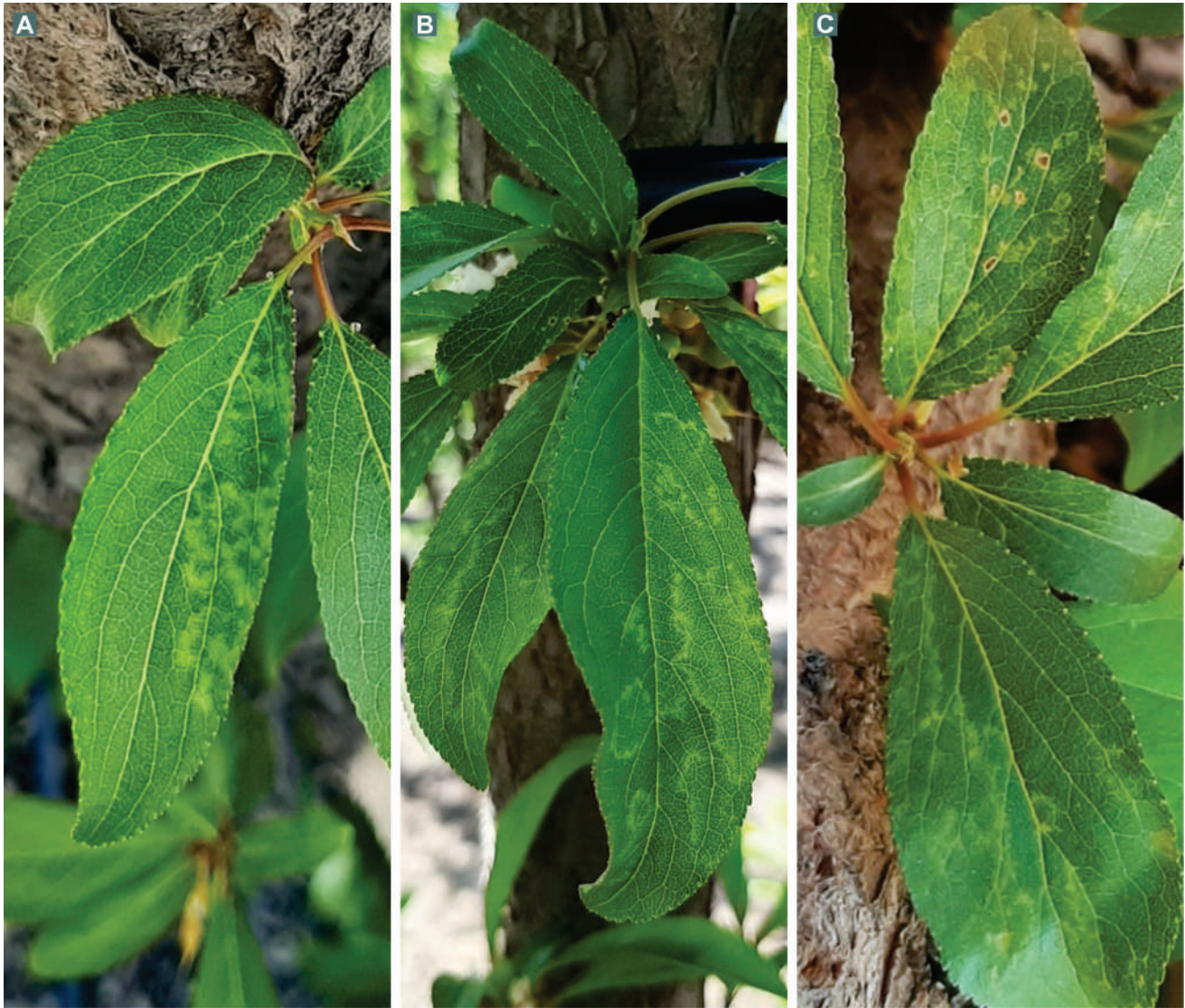


Figura 1. Síntomas asociados a APLPV. A: anillos cloróticos. B y C: argollas cloróticas difusas.

INIA

Más información: Mónica Madariaga V., mmadariaga@inia.cl,
INIA La Platina, Av. Santa Rosa 11610, La Pintana, Región Metropolitana.
Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando
fuente y autor. La mención o publicidad de productos no implica
recomendación INIA.

www.inia.cl

