

¹ INTA EEA Junín. Junín, Mendoza. Argentina

² INTA EEA Rama Caída. San Rafael, Mendoza, Argentina

³ INTA IPAVE, CIAP. Córdoba, Argentina

Email: piglionico.damian@inta.gov.ar

Introducción

El Plum pox virus (PPV) es el agente causal del Sharka, la enfermedad viral más importante de los frutales de carozo, principalmente de ciruelos, damascos y durazneros. En Argentina fue detectada en el 2004 en San Juan y 2006 en San Rafael, Mendoza. Luego de erradicar los focos iniciales, declarar las zonas en cuarentena y un estricto control de las plantas madres de vivero, se ha podido prevenir la dispersión de la enfermedad. Sin embargo, aún falta información de lo que sucede en los montes comerciales cercanos a los focos iniciales de infección, daños producidos y el comportamiento del virus bajo nuestras condiciones agroecológicas

Materiales y Métodos

- Se evaluó la zona de Cuadro Benegas, San Rafael, Mendoza (figura 1)
- Se dividió en zona cuarentenaria (ZC), 8km de diámetro desde el foco inicial, y zona no cuarentenaria (ZNC) hacia afuera
- Se seleccionaron 7 fincas de ciruelo D'agen, 3 dentro de la zona cuarentenaria y 4 fuera de esta



Figura 1- Zona de estudio de la enfermedad

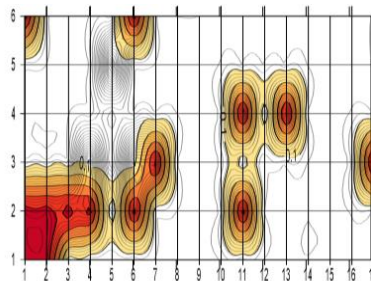


Figura 2- Mapas de avance de la enfermedad

- Se realizó un muestreo jerárquico por 3 años consecutivos de 100 muestras compuestas (2 plantas) por finca
- Se analizaron brotes tiernos de primavera por la técnica serológica DAS-ELISA con anticuerpos anti PPV.
- Las muestras positivas fueron confirmadas mediante RT-qPCR.
- Se identificó la raza del virus mediante RT-qPCR, confirmando que es la raza D
- Se trazaron mapas de avance de la enfermedad

Resultados

- El virus se fue moviendo hacia plantas contiguas (figura 2)
- La incidencia (muestras positivas/muestras totales analizadas) en el año 1 fue 3,5% en la ZC y 0% en la ZNC. En el 3er año la incidencia se duplicó en la ZC, 7,23%, y se mantuvo en 0 % en la ZNC
- La prevalencia (lotes positivos/lotes totales) al tercer año en la ZC fue del 100 %, mientras que en la ZNC fue del 0 %.

Conclusiones

Nuestros resultados confirman la presencia y avance de la enfermedad dentro de la zona cuarentenaria, advirtiendo sobre su potencial peligro para la producción frutícola de Mendoza y Argentina.