

RESUMEN

En un huerto de manzanos de la VII Región de Chile, considerado de bajo potencial de inóculo primario de *V. inaequalis*, se condujeron ensayos para evaluar la factibilidad de atrasar el inicio de las aplicaciones químicas de control preventivo y curativo de la enfermedad, y al mismo tiempo estudiar la efectividad de los fungicidas utilizados en este control.

Para ello se utilizaron árboles de manzano cv. Starkrimson de 15 años de edad. Para los tratamientos de control atrasado se utilizó los fungicidas flusilazol (Nustar), benomilo (Benomil 50WP) y mancozeb (Manzate 40WP) en mezcla, y captan (Captan 50WP), aplicados en fruto cuajado como primera y única aplicación, para luego continuar con un programa calendarizado. El ensayo se condujo bajo un diseño completamente al azar.

Las evaluaciones de incidencia y severidad de la enfermedad se iniciaron cuando se manifestaron las primeras lesiones sarnosas en el tratamiento testigo, y continuaron con una frecuencia semanal hasta concluir el período de riesgo de infección.

Los resultados mostraron una clara factibilidad de atrasar el inicio del programa de control de la enfermedad aproximadamente 35 días, utilizando un fungicida de alto efecto retroactivo y actividad sistémica, como primera aplicación. Así, de los tratamientos de control químico iniciados en fruto

cuajado, sólo flusilazol mostró ser altamente efectivo en controlar la enfermedad, evidenciando al concluir el estudio un nivel de incidencia cercano a un 3%, comparable a lo obtenido en el tratamiento a calendario fijo iniciado en puntas verdes. Al estudiar la factibilidad de incorporar el fungicida flusilazol a un programa calendarizado, se observó una manifiesta efectividad de este producto en reducir significativamente la incidencia de la enfermedad, con respecto a un tratamiento sin este producto.

El posible efecto colateral en la fruta por el uso de este fungicida IBE (Inhibidor de esterol) fue medido a través de la relación largo:ancho al momento de cosecha. No se observó un efecto claro entre los tratamientos que recibieron 3 y 6 aplicaciones de flusilazol, dado que los valores obtenidos no difirieron significativamente de acuerdo al análisis estadístico.

A nivel de laboratorio, se analizó hojas semidescompuestas e infectadas con *V. inaequalis* determinándose que el momento óptimo para la descarga de ascosporas ocurre la tercera semana de Septiembre, aproximadamente en el estado fenológico de ramillete expuesto, y su máxima descarga coincide con el período comprendido entre plena flor y caída de pétalos.