

TRANSMISIÓN DEL ENRULAMIENTO DE LA VID (LEAF ROLL, GLRaV III) POR “CHANCHITO BLANCO” (Pseudococcidae) EN URUGUAY

Diego C. Maeso.

INIA Las Brujas. Ruta 48 km 10. Rincón del Colorado. Canelones. CP 90200.

dmaeso@inia.org.uy. Tel: 367-7641/2. Fax 367-7609.

Palabras clave: GLRaV III, leaf roll, enrulamiento, chanchito blanco, transmisión, vid.

El enrulamiento es una de las principales virosis de la vid y hasta hace poco se pensaba que su único mecanismo de transmisión era por vía vegetativa. Desde algunos años se está reportando en diferentes partes del mundo la transmisión de determinados virus de la vid (enrulamiento, y problemas de madera) por “chanchitos blancos” (familia Pseudococcidae). Este tipo de insectos recientemente ha cobrado importancia como plaga en nuestro país no sólo en vid sino también en otros cultivos. Los productores vitícolas uruguayos se encuentran en un activo proceso de reconversión con materiales con bajos niveles de enrulamiento, por lo que es importante conocer si esa transmisión también se registra en nuestras condiciones. En el período 1997-2000 se realizaron trabajos de investigación con los objetivos de 1) confirmar si los Pseudococcidos presentes en Uruguay tienen la capacidad de transmitir GLRaV III (virus asociado al enrulamiento), 2) y si es así, determinar el número de insectos necesarios y los tiempos para adquirir y transmitir el virus, y 3) verificar la transmisión en un viñedo comercial.

En experimentos de laboratorio en 1998 usando 5, 10 y 20 insectos por planta (criados en vides libres de virus y luego alimentados en vides infectadas), se confirmó que éstos (probablemente *Planococcus ficus* Signoret) eran capaces de transmitir GLRaV III usando 10 (2/13) y 20 (1/13) insectos por planta. En pruebas realizadas en 1999 se encontró que los insectos sólo eran capaces de transmitir el virus sólo luego del mayor de los tiempos de adquisición estudiados (7 días) pero una vez adquirido el virus ya lo podían transmitir en el menor de los tiempos estudiados (30 minutos). En el 2000 sólo se encontró transmisión en el mayor de los tiempos de transmisión estudiados (15 días) y no se lograron infecciones en los experimentos de tiempo de adquisición (1, 3, 7 y 15 días). Durante el período 1997-1999 se siguió la evolución de la enfermedad en 68 plantas de un viñedo comercial del cultivar ‘Alphonse Lavallee’ con alta infección por GLRaV III (79%) y presencia de chanchito blanco. El porcentaje de plantas ELISA + varió de 79% en 1997 a 90% en 1999. También se constató la infección de plantas libres de virus en macetas expuestas en ese viñedo (3/53). Se realizaron evaluaciones de síntomas, pruebas ELISA y presencia de la plaga en las plantas en estudio.