



## Enfermedad de Red Blotch en Vid: Actualización y Galería de Fotos

By Judit Monis, Ph.D. Eurofins STA Labs, Plant Health Services

<http://www.stalabs.com/products-services-grapevine-testing.html>

El laboratorio de Eurofins STA ha estado evaluando vides para detectar el grapevine red blotch associated virus (GRBaV) durante más de dos años. Para educar a nuestros clientes hemos desarrollado una página de web especial (<http://www.stalabs.com/red-blotch-photos.html>) que compila información útil sobre la enfermedad de Red Blotch. La página incluye un enlace a una completa galería de fotos mostrando síntomas del virus en vides de diferentes variedades de uva de vinificación.

El grapevine red blotch associated virus (GRBaV) es un virus descrito recientemente asociado con la enfermedad Red Blotch. El virus se ha encontrado infectando viñedos no solo en California sino también en todo Estados Unidos y Canadá. Desde el punto de vista científico, es interesante que el GRBaV difiere de la mayoría de los virus que infectan vid en que su información genética es ADN en lugar de ARN. Ahora sabemos que el virus pertenece a la familia Geminiviridae, pero está lejanamente relacionado a los Geminivirus que causan enfermedades de suma

importancia en tomate. Se presume que el GRBaV ha estado en los viñedos durante bastante tiempo, pero sólo ha recibido considerable atención después de que fue descubierto durante una reciente búsqueda de nuevos virus en vides con una novedosa técnica. Una vez descubierto, el virus se asoció con la presencia de manchas rojas en hojas y la reducción del contenido de azúcar en las variedades de uva de frutos rojos.

Probablemente la enfermedad de Red Blotch se ha confundido con otras enfermedades de la vid que manifiestan síntomas similares. Estos trastornos incluyen la infección por los virus de enrollamiento de la hoja (Grapevine leafroll) u hongos patógenos, daño causado por insectos, deficiencias nutricionales, estrés ambiental (congelación, calor, falta o excesiva irrigación), las condiciones del suelo, los daños físicos (topos, lesiones de maquinaria), mal manejo de viñedos, etc. No es sorprendente que nuestro laboratorio haya

encontrado síntomas similares en vides afectadas por hongos de madera.

Algo que puede causar confusión, es que a pesar de su nombre, el GRBaV no siempre produce síntomas de manchas rojas (Red Blotch). Por ejemplo, cuando el virus afecta variedades de frutos blancos, como Chardonnay o Sauvignon Blanc, las manchas son de color más bien amarillas o bronceadas. Mientras el color de las hojas es desconcertante, aún más importante es que el GRBaV puede afectar la acumulación de azúcar en la vid interfiriendo con el proceso de maduración de la fruta y resultando en valores



*El virus de red blotch (GRBaV) en Malbec*

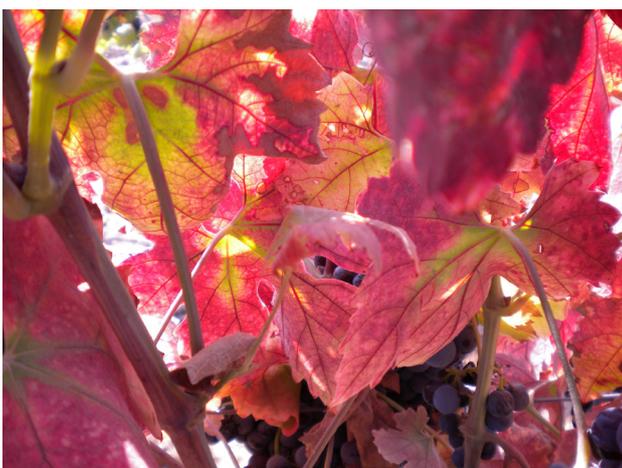
## Enfermedad de Red Blotch continuado



Cuando el virus GRBaV afecta variedades de frutos blancos, como Chardonnay (izquierda) o Sauvignon Blanc (derecha), las manchas son de color más bien amarillas o bronceadas

reducidos de Brix.

Actualmente hay poca información sobre la biología del GRBaV. Si bien hay informes de que los síntomas de Red Blotch se están extendiendo rápidamente por los viñedos en California, no hay información precisa que apoye este punto de vista. Investigadores en el estado de Washington han informado que la chicharrita "Virginia Creeper" es capaz de transmitir el GRBaV bajo estudios de laboratorio. Si bien



GRBaV en la variedad Zinfandel

esto es interesante, claramente más información e investigaciones son necesarias para corroborar la transmisión en el viñedo y determinar si otros insectos son capaces de diseminar el GRBaV de planta a planta.

Tan pronto se reportó el GRBaV en el Congreso Internacional de Virus en Vid (17th ICVG) en octubre de 2012, Eurofins STA Laboratorios desarrolló un método de prueba fiable (HealthCheck Panel RB) para detectar GRBaV. Durante el período de validación del HealthCheck Panel RB, evaluamos una gran cantidad de viñedos que eran infectados con el virus. Se determinó que nuestro método puede detectar de manera fiable GRBaV en cualquier porción de la vid. El GRBaV se puede detectar con precisión en todos los tejidos de la vid: láminas foliares (tanto maduras y nuevos brotes), pecíolos, estacas verdes o lignificadas, así como cordones y troncos. Además, el virus es detectable durante las diferentes estaciones del año. En consecuencia, es posible incluir la detección de GRBaV en combinación con otros de nuestros paneles HealthCheck (A, B, o PD).

Siempre puede confiar que los Laboratorios de Eurofins STA tienen el programa más completo y fiable de pruebas de la vid. Ofrecemos un amplio

portafolio de servicios a la industria vitivinícola incluyendo la detección de bacterias, hongos, y virus así como la eliminación de enfermedades mediante el cultivo de tejidos de meristemas. No dude en contactar a nuestro personal de laboratorio con sus preguntas sobre síntomas de Red Blotch o cualquier otro problema de salud en el viñedo. Nuestro sitio web siempre es un recurso con artículos e información sobre enfermedades de vid. Por favor haga clic en el enlace: <http://www.stalabs.com/products-services-grapevine-testing.html> o llámenos toll free: (1-888) 782-5220.

eurofins

STA Laboratories

### Colorado Laboratory

1821 Vista View Drive  
Longmont, Colorado 80504  
(303) 651-6417

### Gilroy Laboratory

7240 Holsclaw Rd.  
Gilroy, CA 95020  
(408) 846-9964

[www.eurofinsus.com/stalabs](http://www.eurofinsus.com/stalabs)  
[stalabsca@eurofinsus.com](mailto:stalabsca@eurofinsus.com)