



**“EFECTO DE *GRAPEVINE LEAFROLL ASSOCIATED VIRUS* GLRAV-3
SOBRE EL RENDIMIENTO DE *VITIS VINÍFERA* CV
CABERNET SAUVIGNON”**

**JUAN CARLOS AVILA LETELIER
INGENIERO AGRONOMO**

RESUMEN

El objetivo de esta investigación consistió en determinar el efecto de *Grapevine leafroll associated virus 3* (GLRV-3), sobre el rendimiento y desarrollo de *Vitis vinífera* cv Cabernet Sauvignon en un viñedo perteneciente a la Estación Experimental Panguilemo dependiente de la Universidad de Talca, Región del Maule, Provincia de Talca, específicamente en la ruta 5 sur km 245 (latitud S 35° 10' 40.7", longitud O 71° 16' 43"), esto debido a la importancia económica que a nivel mundial causan sus daños.

Durante la temporada 2006/2007 y 2007/2008 se efectuaron muestreos dirigidos hacia plantas de Cabernet Sauvignon con sintomatología propia de enfermedades virales como GLRaV 3. De un total de 100 plantas consideradas inicialmente, 14 resultaron positivas para el virus en las dos temporadas, las que se analizaron mediante la prueba serológica DAS-ELISA en el laboratorio de Sanidad Vegetal de la Universidad de Talca. Estas permitieron realizar una serie de comparaciones con plantas libres de la enfermedad y obtener así resultados sobre el rendimiento y desarrollo vegetativo expuestos mas adelante.

A nivel general, *Grapevine leafroll associated virus 3* no fue capaz de generar diferencias significativas sobre las evaluaciones realizadas, debido probablemente a la falta de uniformidad de las muestras sobre las cuales se realizó la investigación.

ABSTRACT

To determine the effect of *Grapevine leafroll associated virus 3* (GLRaV 3), on the yield and growth of *Vitis vinifera* cv Cabernet Sauvignon plants, a research was conducted in a vineyard located at the Panguilemo Experimental Station dependent of the Talca's University, Maule's Region, Talca's Province, specifically in the Pan-American route km 245 (latitude S 35° 10' 40.7", length W 71° 16' 43"). This to quantify the economic importance of this pathogen that worldwide causes important damages.

During the season 2006/2007 and 2007/2008 sampling was performed on Cabernet Sauvignon Plants that presented characteristic symptoms of viral diseases specifically, GLRaV 3. Out of a total of 100 plants sampled initially, 14 were found positive for the virus over the two seasons, the analysis was performed at Pathology laboratory of Talca's University, using as diagnostic technique DAS-ELISA. These allowed to accomplish several comparisons between healthy and infected plants, such as yield, fruit sugar content and vegetative development.

The results obtained indicate that *Grapevine leafroll associated virus 3*, did not produce an effect in the parameters measured (production among others). This could be explained by the lack of uniformity observed in the plants included in the experiment.