



**EFFECTO DE ESTRÉS HÍDRICO EN POST CUAJA Y POST PINTA SOBRE EL
DESARROLLO VEGETATIVO, PRODUCTIVIDAD Y COMPOSICION DE BAYAS
EN cv *Cabernet Sauvignon***

**Cristian Eduardo Pavez Muñoz
Ingeniero Agrónomo**

RESUMEN

Con el objetivo de evaluar los efectos del estrés hídrico en post cuaja y en post pinta sobre los componentes del rendimiento, crecimiento vegetativo y composición de las bayas en cv. *Cabernet sauvignon*, se realizó un experimento durante la temporada 2001-2002 en una estación experimental en la viña San Pedro (Pencahue, VII Región). El diseño de este ensayo correspondió a un arreglo factorial de 3x3 con un diseño experimental completamente al azar, donde se evaluaron tres niveles de reposición hídrica (100%, 70% y 40% de la ET real) en post cuaja y en post pinta. El largo de brotes fue significativamente menor cuando el estrés ocurrió ente cuaja y pinta. El peso de racimo, diámetro de bayas y número de bayas por racimo se observó una disminución ante restricciones hídricas, mientras que la relación superficie/volumen aumenta al disminuir los aportes hídricos. El pH no presentó diferencias ante los estrés aplicados, mientras que los sólidos solubles sólo difieren ante estrés en cuaja-pinta. Respecto a la acidez total los tratamientos con mayores reposiciones hídricas presentaron los valores más altos.

Abstract

In order to evaluate the effects of water stress in post setting and post veraison on the yield components, vegetative growth and grapes composition in the cv. Cabernet sauvignon, an experiment was carried out during the 2001-2002 growth season at the experimental station of Viña San Pedro (Pencahue, VII Region). The experiment was conducted with a factorial arrangement 3x3, with random design, in which three levels of water application (100%, 70 % and 40% of real ET) were evaluated in post setting and post veraison. The shoot length was significantly reduced when water stress was applied between setting and veraison. The cluster weight, berries diameter and number of berries per cluster decreased at the lower irrigation level. The ratio of the surface to volume increased when irrigation was reduced. Furthermore, soluble solids were increased as the water application was reduced during the period of fruit-set and veraison, but the pH was not affected by the water stress.