



# **EFFECTO DE TRES NIVELES DE REPOSICIÓN HÍDRICA POST - CUAJA Y POST - PINTA SOBRE PARÁMETROS QUÍMICOS Y DE CALIDAD DE MOSTO Y VINO EN CV. CABERNET SAUVIGNON**

**Claudio Esteban Hidalgo Albornoz  
Ingeniero Agrónomo**

## **RESUMEN**

Un experimento se llevó a cabo para evaluar el efecto de diferentes niveles de reposición hídrica aplicados en post-cuaja y en post-pinta sobre la composición química y calidad de mostos y vino, provenientes de un viñedo ubicado en el valle de Pencahue, VII región de Chile (35°22' LS; 71°47' LW), durante la temporada de crecimiento 2001-02, en plantas del cv. Cabernet sauvignon de 8 años de edad, regados por goteo y conducidas en espaldera simple. Los tratamientos de riego consistieron en la aplicación de 40%, 70% y 100% de la evapotranspiración real de la vid (ETreal) durante los periodos de post-cuaja y post-pinta. Los resultados mostraron que la composición química del mosto obtuvo una mejor respuesta al someter las plantas a restricciones hídricas en el periodo fenológico de post-cuaja. Por el contrario, el peor tratamiento fue obtenido con niveles de 100% ETreal durante ambos periodos, presentando una alta acidez titulable y un bajo contenido en sólidos solubles. Con respecto al vino, se obtuvieron los mejores resultados en la composición fenólica con una restitución de un 40% de la ETreal en post-cuaja y 70% en post-pinta, lo cual fue reafirmado por el panel sensorial, en donde se encontró que vinos provenientes de plantas con un suministro del 40% en post-cuaja muestran un incremento significativo en la calidad del vino, tanto en color como en gusto.

## ABSTRACT

An experiment was carried out to evaluate the effects of different levels of water application during post setting and post veraison on must and wine composition on a vineyard, located in the Pencoche valley, VII region of Chile ( $35^{\circ}22'$  LS;  $71^{\circ}47'$  LW), during the 2001-02 growing season. The cultivar was a 8 year-old Cabernet sauvignon drip irrigated and trained in a Vertical Shoot Positional System. Irrigation treatments were the application of 40%, 70% and 100% of the real evapotranspiration (ET<sub>real</sub>) during post setting and post veraison. The results showed that the chemical composition of the must obtained a better response in the plants with water restrictions in post-setting. On the contrary, the worst treatment was obtained with levels of 100% ET<sub>real</sub> during both periods, presenting a high acidity titratable and low content in sugar. With regard to the wine, the best results were obtained in the composition phenolic with a restitution of 40% of the ET<sub>real</sub> in post- setting and 70% in post-veraison, which was reaffirmed by the sensory panel, in where the wines obtained of plants with a supply of 40% in post-setting showed a significant increase in the quality of the wine.