



## **EFFECTO DEL RIEGO DEFICITARIO CONTROLADO EN LA CONCENTRACIÓN FENÓLICA DEL VINO CV. CARMÉNÈRE**

**FELIPE IGNACIO RIQUELME AVACA  
INGENIERO AGRÓNOMO**

### **RESUMEN**

Con el objeto de evaluar el estrés hídrico en dos periodos de desarrollo de la vid (post-cuaja y post pinta), sobre el contenido de antocianinas en pieles y composición fenólica del vino, se realizó un ensayo compuesto por tres niveles de reposición hídrica (100% pre-pinta y 100% post-pinta, 70 % pre-pinta y 40% post-pinta, 40% pre-pinta y 40% post-pinta, de la Etreal). Para lo anterior, durante la temporada 2007-2008 se seleccionó un viñedo cv. Carménère de 11 años, plantado a una densidad 3,3 x 1,2 m, regado por gotero (2 L/h) y conducido en doble cortina genovesa, en la zona de Valle del Maule (VII Región). Los resultados del análisis químico de las bayas, arrojaron que la concentración de antocianinas no se vió afectada por los distintos niveles de reposición hídrica, de igual forma que la concentración fenólica, antocianas, copigmentación, pigmentos poliméricos largos y taninos en el vino. Sin embargo, la concentración de pigmentos poliméricos cortos se vió aumentada por el riego deficitario controlado.

## **ABSTRACT**

orden to evaluate the effects of water stress treatments in two periods of the vine and grape development (post-setting and post-veraison) on the phenolic composition of wines and grape skins anthocyanins, a trial with three levels of irrigation was conducted (100, 70 post-setting and 40 post-veraison, 40% Etreal). To accomplish the above mentioded goal, the watering treatments were applied during the 2007 - 2008 season on an eleven year-old Carménère vineyard, located in the Maule valley area (VIIth region). The vineyard was planted on a 3,3 x 1,2 m density, watered by dripping (2 l/h), and conducted in GDC. The results of the chemical analyses of the berries skins show that the concentration of anthocyanins were not affected by the different water repositions levels. In the same manner, the concentration of phenolics, anthocyanins, copigmentation, large polymeric pigment and tannins in wine were not modified by the water treatments. However, the concentration of small polymeric pigment was augmented by the regulated deficit irrigation.