



INFLUENCIA DEL RIEGO DEFICITARIO CONTROLADO DURANTE TRES TEMPORADAS SOBRE LA PRODUCTIVIDAD Y COMPOSICIÓN DE BAYAS, CV. CABERNET SAUVIGNON

**JOSÉ IGNACIO ALVAREZ-SALAMANCA RAMIREZ
INGENIERO AGRONOMO**

RESUMEN

Un estudio se realizó para determinar la influencia del riego deficitario controlado aplicado en post cuaja y post pinta durante las temporadas de desarrollo 2000-01, 2001-02, 2002-03, sobre la composición de bayas y la productividad de un viñedo perteneciente a la Viña San Pedro, en la localidad de Péncahue VII Región de Chile. El cultivar utilizado fue Cabernet Sauvignon de 8 años de edad, conducido en espaldera vertical simple, y regado por goteo, con goteros de 3,5 lt h⁻¹. Los tratamientos de riego correspondieron al 40%, 70% y 100% de la evapotranspiración real de la vid (ET_{real}) durante post cuaja y post pinta. Los resultados obtenidos muestran que la aplicación de agua de un 40% durante post cuaja y 70% de ET_{real} durante post pinta redujo el rendimiento y aumento la composición fenólica de las bayas.

ABSTRACT

An experiment was carried out to evaluate the effects of different levels of water application on grape composition and vineyard productivity during post setting and post veraison. This experiment was done in a San Pedro's vineyard located in the Pehuenhue Valley, VII region of Chile, during the 2000-01, 2001-02 and 2002-03 growing seasons. The cultivar was a 8 year-old Cabernet Sauvignon drip irrigated and trained in a vertical shoot positional system. Irrigation treatments were 40%, 70% and 100% of the real evapotranspiration (ET_{real}) during both post setting and post veraison. The results showed that the water application of 40% of the ET_{real} in post setting and 70% of the ET_{real} in post veraison reduced vineyard productivity and increased the phenolic composition of the winegrapes.