



## **CARACTERIZACION DEL FOLLAJE Y ANÁLISIS DE GLICOSIL- GLUCOSA COMO POSIBLES INDICADORES DE CALIDAD POTENCIAL EN UVAS CULTIVARES Cabernet Sauvignon y Carmenere.**

**Cristian Andrés Sepúlveda Adriasola**  
**Ingeniero Agrónomo**

### **RESUMEN**

Con el propósito de relacionar calidad potencial de uvas en los cultivares Cabernet Sauvignon y Carménère, con las características del follaje de los viñedos, concentración de azúcar y rendimientos, se procedió a caracterizar el follaje de diversos viñedos ubicados en distintas zonas vitícolas de Chile. Para esto se utilizó el análisis de cuadrante y la cartilla de evaluación. En forma conjunta, se realizó el análisis de glicosil glucosa (g-g) estimando el g-g total, g-g sin color y color. También se midió la concentración de azúcares por refractometría y se cosecharon las parcelas con el fin de estimar el rendimiento.

Respecto a la concentración de g-g en los viñedos del cv. Cabernet Sauvignon se encontró que esta aumenta significativamente a medida que aumenta el puntaje obtenido en la cartilla de evaluación y que disminuye el porcentaje de racimos internos y el número de capas de hojas. En el cv. Carménère se observó que la concentración de g-g es mayor a medida que disminuye el porcentaje de hojas y racimos internos. Además el g-g sin color aumenta significativamente cuando disminuye el número de capas de hojas, porcentaje de racimos y hojas internas. Por último el color se relaciona con el porcentaje de racimos internos.

En cuanto a la concentración de azúcares, no se encontró relación con la concentración de g-g, g-g sin color y color; por lo cual este no sería un buen índice de calidad potencial.

Con respecto al rendimiento de los viñedos, se observó que para el caso del cv. Cabernet Sauvignon no hay relación alguna, mientras que para el cv. Carménère se encontró que a medida que aumenta el rendimiento del viñedo, decrece la concentración de g-g y g-g sin color.

En conclusión las características del follaje, medido en base a la cartilla de evaluación y al análisis de cuadrante, se encuentran relacionadas con la calidad potencial de las uvas destinadas a la vinificación.



## ABSTRACT

A study was conducted aiming to establish the relationship between grape quality potential and canopy characteristics of grapes from Cabernet Sauvignon and Carménère vineyards from several grape-growing regions of Chile. To accomplish this vineyards were characterized throughout the season by means of point quadrant analysis and canopy scoring. The glycosyl glucose (g-g) test was also performed, and the total g-g, red-free g-g and the color concentrations were calculated from this. At harvest sugar concentration and yield were recorded.

A significant relationship between g-g concentration and canopy characteristics was found for Cabernet sauvignon vineyards. As canopy scores increased and percentage of interior clusters and leaf layers number dropped, g-g levels were significantly higher. On the other hand, and for the cultivar Carménère it was observed that g-g concentration increases as interior leaf and interior clusters percentage decreases. Also, red-free g-g increases significantly when the number of leaf layers, and the number of interior clusters and interior leaves decreases. Finally, color is related to the percentage of inner bunches. With regards to sugar concentration, no relationship was found with g-g, red-free g-g concentrations.

As to the vineyard yield, no relationship was observed for the cultivar Cabernet Sauvignon, whereas for Carménère it was found that while the vineyard yield increased, g-g and red-free g-g concentration dropped.

According to these results it is possible to conclude that canopy characteristics, as measured by point quadrant analysis and the assessment vineyard scoring can be used to estimate the quality potential for grapes used for winemaking.

