



CARACTERIZACIÓN DE TRES SISTEMAS DE CONDUCCIÓN (Espaldera Vertical Simple, Ballerina, Scott Henry) Y EVOLUCIÓN DE PRECURSORES DE AROMAS DE VIDES *Vitis vinifera* EN CULTIVAR CABERNET SAUVIGNON.

**Franco Ignacio Raineri Martín
Ingeniero Agrónomo**

RESUMEN

En este estudio se evaluó el comportamiento agronómico del sistema de conducción Espaldera vertical simple (EVS) y sus modificaciones a sistemas follaje dividido Ballerina (BAL) y Scott Henry (SH), para esto, se caracterizó el microclima luminoso (determinándose la cantidad de luz interceptada), la respuesta en el crecimiento (vegetativo y reproductivo), la evolución de los precursores de aromas mediante el método analítico GG (Glicosil-Glucosa) y finalmente la composición de mostos y vinos producidos.

La caracterización del microclima luminoso del follaje demostró que los sistemas que dividen el follaje son capaces de interceptar una mayor cantidad de luz por unidad de superficie (mol/ ha/ s) debido a la mayor superficie foliar expuesta.

El rendimiento obtenido fue mayor en el sistema de conducción SH debido a la mayor carga dejada en la poda. Este aumento del rendimiento logró mejorar las relaciones en el crecimiento vegetativo observándose un menor vigor general de este sistema.

El nivel de GG ($\mu\text{mol/ g}$ baya) medido en los tres sistemas de conducción evaluados, se encuentra dentro de los rangos que señala la literatura. Su evolución muestra un rápido aumento desde pinta hasta un mes después de ésta, para luego estabilizarse tres a cuatro semanas antes de la cosecha.

Finalmente, en la composición de los vinos los resultados son similares para los tres sistemas de conducción, sin embargo el pH fue menor y matiz fue mayor en EVS comparado con BAL y SH. La evaluación sensorial de los vinos no mostró diferencias entre ellos a excepción de la astringencia en el sistema de conducción Ballerina que fue el peor evaluado.

ABSTRACT

In order to explain the agronomic response of the Vertical shoot positioned (VSP) training system, and their modifications divided canopy Ballerina (BAL) and Scott Henry, (SH) were evaluated on the quantity of light intercepted, the response in the development (vegetative and reproductive), the quality of must and wines and the evolution of the flavor compounds (with Glicosil- Glucosa assay, GG). The results obtained on the light microclimate demonstrated that canopy divided systems are capable of gaining a greater quantity of light per area unit (mol/ ha/ s), was due to higher foliar area exposed. The yield of SH system was greater than EVS and BAL due to more shoots left at pruning. The yield improved the change on the relation between vegetative and reproductive growth.

The levels of Glycosyl-glucose ($\mu\text{mol/ g berry}$) obtained in this study were similar to those of the literature. One month after veraison a rapid increase on the concentration of GG in the grapes was observed and stabilised three to four weeks before harvest.

Significant differences were not found in the sensorial evaluation of the wines, except in the BAL trellis where astringency was worse evaluate.