



## **COMPORTAMIENTO VEGETATIVO, PRODUCTIVIDAD Y CARACTERÍSTICAS DE LOS VINOS cvs. PINOT Y MERLOT, EN CUATRO SISTEMAS DE CONDUCCIÓN.**

**Manuel Francisco Celis Cornejo  
Ingeniero Agrónomo**

### **RESUMEN**

En la actualidad el cultivo de la vid se desarrolla en una diversidad de condiciones edafoclimáticas, haciendo necesario determinar un conjunto de técnicas, tales como la utilización de determinados sistemas de conducción, adaptados a una condición dada que permitan optimizar los niveles de productividad y calidad del vino obtenido. No obstante lo anterior, en nuestro país, existen pocos estudios comparativos sobre el comportamiento de distintos cultivares bajo diversos sistemas de conducción.

De acuerdo a lo anterior, y durante la temporada 1998-99, se realizó un ensayo destinado a evaluar la influencia de 4 sistemas de conducción (Espaldera Vertical Simple (EVS), Scott-Henry (SH), Lira Ancha (L) y Doble Cortina de Genova (DCG)) sobre la producción, microclima luminoso y composición de mostos y vinos. El ensayo consideró los cultivares Merlot y Pinot noir de 6 años de edad plantados en un predio de la localidad de Molina, VI Región, Chile. El ensayo se condujo como un diseño completamente al azar con 3 repeticiones. Para cada parcela se evaluó productividad, componentes del rendimiento, microclima luminoso y características del follaje (superficie foliar expuesta, número de capas de horas y porcentaje de espacios del follaje) e índice de Ravaz. Una partida de 20 kilos de uva por repetición fue microvinificada bajo condiciones controladas y el vino resultante fue sometido a una evaluación sensorial con 3 degustadores entrenados.

Los resultados indican que los sistemas de conducción estudiados son capaces de modificar el nivel productivo y el microclima luminoso a nivel de follaje y racimos. En ambos cultivares, el sistema SH presenta un comportamiento similar a EVS en cuanto a productividad y calidad del vino.

Los sistemas de follaje dividido horizontal, particularmente DCG, permitieron en ambos cultivares obtener las mejores condiciones de exposición de los racimos, necesarias para la obtención de vinos de calidad y al mismo tiempo altos rendimientos. Sumado a lo anterior, se logró una expresión vegetativa más equilibrada con respecto a sistemas como SH y EVS. Lo anterior demuestra que con estos sistemas es posible (dentro de límites razonables) obtener altos rendimientos sin afectar la calidad organoléptica del vino.

## ABSTRACT

At this moment grape growing is done under different soil and climate conditions. This situation requires a group of cultural techniques such as training/trellis systems adapted to a specific situation and that allows optimum productivity and wine quality. Despite this need, in our country there is limited information regarding comparative studies for different training/trellis systems and their effects on cultivar performance

According to this, during the 1998-99 season a trial was conducted aiming to assess the influence of 4 trellis systems (Vertical Shoot Positioning EVS, Scott-Henry SH, Open Lyre L and Geneva Double Curtain DCG) on productivity, light microclimate and chemical composition of musts and wines. The trial considered 6-year-old plants of cultivars Merlot and Pinot noir planted on a deep soil on a farm located at Molina, VI<sup>th</sup> Region Chile. The experiment was conducted as a complete randomized design with 3 replicates per treatment. For each plot productivity, yield components, light microclimate, canopy characteristics (exposed surface area, leaf layer number and percentage canopy gaps) and Ravaz index were evaluated. A 20-kilogram grape sample was processed on a small wine making facility under controlled conditions and later sensory evaluated by three trained judges.

The results indicate that the training systems under study have the capacity to modify the productivity level as well as light microclimate at the foliage and the cluster level. For both cultivars SH system resulted on a similar behavior when compared to EVS with regard to productivity and wine quality.

Divided canopy systems, particularly DCG, allowed for both cultivars the production of higher yields but with the best cluster exposure that ultimately translated into better wines. Additionally divided canopy systems resulted on a more balanced vegetative expression compared to SH and EVS systems. This demonstrates that under deep fertile soil conditions the use of these systems allows (within reasonable limits) the production higher yields without sacrificing wine quality.