



EVALUACIÓN DEL MANEJO DE FOLLAJE EN EL SISTEMA DE CONDUCCION PARA VIDES SMART-MAYORGA, SU EFECTO SOBRE EL MICROCLIMA LUMINOSO Y LA CALIDAD DEL VINO.

**Constanza Gotelli Wolleter
Ingeniero Agrónomo**

RESUMEN.

El cultivar Sauvignonasse (también llamado Sauvignon vert o Tokai friulano) es un importante cultivar blanco en Chile. Tradicionalmente ha sido conducido en sistemas de copa horizontal teniendo un alto potencial de expresión del vigor. Un sistema de este tipo recientemente introducido es el conocido como Smart-Mayorga que involucra el manejo de follaje durante la temporada de crecimiento como una labor recomendable. En este estudio se evaluó el efecto del manejo de follaje sobre el microclima luminoso y calidad de mostos y vinos para el sistema Smart-Mayorga. Se compararon dos tratamientos (1) con manejo de follaje que consistió en chapodar y ordenar los brotes usando un alambre móvil como soporte y (2) sin manejo de follaje (control).

El ensayo se realizó utilizando un diseño completamente al azar con 5 repeticiones, y se evaluó la influencia del manejo de follaje sobre el microclima luminoso, densidad foliar, variables productivas, cantidad de glicósidos en la fruta y características químicas y organolépticas de mostos y vinos. Se concluyó que el manejo de follaje mejora significativamente el microclima luminoso consiguiendo niveles de radiación al interior del follaje cercanos al 20 % del ambiente, consecuencia de un IAF inferior a 3. El manejo de follaje disminuyó la relación área foliar/peso de fruta y aumentó la proporción de área foliar representada por brotes secundarios, pero no afectó el rendimiento y el peso de poda. La cantidad de glicósidos en la fruta fue superior en condiciones de mayor luminosidad, efecto obtenido por el manejo de follaje y esta condición

influyó en la composición química de mostos y vinos disminuyendo la acidez total y aumentando el pH. El manejo de follaje entregó un vino con mayor carácter varietal y más equilibrado debido a su menor acidez, siendo el vino de mayor aceptación.

ABSTRACT

Sauvignonasse (also known as Sauvignon vert or Tokai friulano) is an important white wine cultivar in Chile. It has been traditionally trained using an overhead trellis system so it can express its characteristic high vigor. A recent transformation of this system known as Smart-Mayorga involves shoot positioning and trimming in order to improve light environment and decrease disease pressure. Selective shoot positioning and trimming was evaluated on a Smart-Mayorga trellis to determine influence on light environment and wine quality. Two treatments were compared (1) shoot positioning (done with a movable wire) and trimming and (2) no shoot positioning (control). Shoot positioning/trimming effectively increased canopy porosity at the cluster level as measured by incident PAR (percent of full sunlight) and improved light distribution through the whole canopy. The treatment also decreased the leaf area to canopy area ratio (LA/CA) and increased the proportion of leaf area on new lateral shoot. GG levels were significantly higher on the grapes coming from shoot trimmed vines. GG levels were much lower than those reported for other white cultivars. Yield components were not affected by the treatment, as were soluble solids at harvest. Shoot positioning decreased total acidity and increased pH levels on musts measured at harvest. Quality assessment by a panel of judges determined that the treatment decreased the acidity of the wines and increased varietal characters.