

RESUMEN

Uno de los desafíos de los viticultores en el mundo es producir uva con una calidad consistente y demandada por las bodegas elaboradoras de vino, y con una relación precio-cantidad-calidad que les permita a los productores una actividad rentable.

La cantidad y calidad de radiación recibida por las uvas en el viñedo influye en la composición química de las mismas y en la calidad del vino que se obtendrá con ellas. Este proyecto se propone estudiar los efectos de diferentes cantidades y composiciones de radiación sobre el rendimiento y la calidad de las uvas y vinos. La información generada servirá para sustentar científicamente las prácticas vitícolas relacionadas con el manejo de la canopia, las cuales generan modificaciones en el microclima lumínico de los racimos y en las condiciones de maduración de las uvas.

Debido a las necesidades mencionadas, nuestro proyecto consistirá en el desarrollo de un equipamiento que permita monitorear la cantidad y composición de la radiación recibida por las uvas durante su crecimiento herbáceo y maduración. El dispositivo estará conformado por sensores de radiación sensibles a distintas longitudes de onda, y será capaz de medir, almacenar y transmitir las mediciones realizadas para ser comparadas en forma conjunta con análisis.

Palabras claves: Uva - Canopia - Radiación - Medición

