

CUANTIFICACIÓN A NIVEL DE MEMBRANA Y PLANTA ENTERA DE DAÑO POR FRÍO Y ALTAS TEMPERATURAS EN *VITIS VINIFERA* CV. MALBEC.

Ing. Agr. M. Sc. Roberto Borgo
Laboratorio de Fisiología Vegetal

Resumen:

Los objetivos del presente trabajo serán: a) cuantificar el estrés oxidativo mediante la medición de MDA (peroxidación de membranas) y DPPH (actividad antioxidante) en los distintos órganos de la planta de vid sometida a estrés térmico por bajas y altas temperaturas. b) Relacionar los cambios bioquímicos de las membranas plasmáticas con cambios fisiológicos a nivel de planta entera como son la fotosíntesis neta, el contenido de clorofila y la cantidad de antocianos en hollejos de las bayas. c) Determinar el efecto del estrés hídrico y la combinación con aplicaciones de ABA, AS y etileno, sobre la calidad enológica de bayas a través de microvinificaciones.

Estado Actual:

Se resumen los datos obtenidos hasta el momento utilizando metodología de determinación de MDA y DPPH, puestas a punto y adecuándolas a los materiales objeto de estudio. Ello debido a que la aplicación de metodologías reportadas en la bibliografía consultada no dieron los resultados esperados comparándolos con los informados por otros autores. Los ensayos continúan y se están procesando los datos obtenidos en ensayos anteriores.

Se han iniciado la instalación de los ensayos propuestos para determinar el efecto del estrés hídrico, aplicaciones de ABA, AS y Etileno.