

EFFECTOS DE LOS CAMBIOS DE EXPOSICIÓN DE LA CANOPIA SOBRE EL COMPORTAMIENTO FISIOLÓGICO DE LA VID (CV. SYRAH)

Galat Giorgi, E.¹, J. Perez Peña¹, J. Prieto¹, R. del Monte

¹INTA EEA Mendoza
egalat@mendoza.inta.gov.ar

El estado hídrico de las plantas es de especial interés debido a la influencia del régimen hídrico sobre la cantidad y calidad de la uva y sobre el intercambio gaseoso. La medición del potencial hídrico foliar es una herramienta utilizada en todo el mundo para conocer el estado hídrico de la planta, además en viñedo bajo riego es usada frecuentemente para determinar el momento del riego. Con el objetivo de determinar los efectos de la variación de la exposición de la superficie foliar sobre estado hídrico de la vid y la fotosíntesis, se realizó un ensayo en un viñedo (cv. Syrah) bajo riego en el campo experimental de la EEA Mendoza INTA, Luján de Cuyo, en la temporada 2006/07. Los tratamientos fueron canopia cerrada de floración a cosecha; canopia cerrada de floración a envero y abierta de envero a cosecha; canopia abierta de floración a envero y cerrada de envero a cosecha; canopia abierta de floración a cosecha. Se realizaron estimación del balance hídrico del suelo, mediciones del potencial hídrico foliar de preamanecer y de mediodía, marchas diarias del potencial hídrico, mediciones de intercambio gaseoso y relaciones hídricas, determinaciones de expresión vegetativa, producción y composición de la uva y el vino. La división de la canopia provocó un aumento de la transpiración disminuyendo el potencial hídrico foliar de mediodía, no así el de preamanecer. No se encontró correlación entre el potencial hídrico preamanecer y de mediodía. Los umbrales de potencial hídrico foliar de preamanecer recomendados en la bibliografía internacional para mantener a las plantas sin restricción hídrica produjeron disminución del vigor de las plantas. Las hojas sombreadas tuvieron menores valores de fotosíntesis neta, conductancia estomática y transpiración, fueron menos eficientes en el uso del agua y alcanzaron la máxima fotosíntesis con menores niveles de radiación que las hojas expuestas al sol. En las condiciones del ensayo las combinaciones de apertura y cierre de canopia no causaron efecto sobre la composición de la uva y el vino.

Palabras clave: vid, manejo de canopia, potencial hídrico foliar, intercambio gaseoso, relaciones hídricas