



Sexto
Congreso Nacional de
Riego, Drenaje y Biosistemas
COMEII- 2021 / Hermosillo, Sonora



Artículo: COMEII-21039

Hermosillo, Son., del 9 al 11 de junio de 2021

USO DE ANTITRANSPIRANTE EN PLANTACIÓN JOVEN DE UVA DE MESA CV. FLAME EN LA COSTA DE HERMOSILLO, MÉXICO

Leonardo Román-Román¹; Julio César Rodríguez^{2*}; Felipe Ayala-Tafoya¹; Alejandro Castellanos-Villegas²; Fidencio Cruz-Bautista³; Julio Rodríguez-Casas²; Abraham Gamez-Lucero³; Martín Chavez-Valenzuela³

¹Facultad de Agronomía, Universidad Autónoma de Sinaloa, carr. al Dorado km 17.5, Culiacán, México.

julio.rodriguez@unison.mx (*Autor de correspondencia)

²Departamento de Agricultura y Ganadería, Universidad de Sonora. Luis Encinas y Rosales, 83100, Hermosillo, México.

³Fundación Pro-Investigación Agrícola del Estado de Sonora A.C. (FIAES), Truqui y Campeche, 83188, Hermosillo, México

Resumen

El uso eficiente del recurso agua, en la actualidad, es indispensable para mejorar la productividad de los cultivos. La estimación adecuada de la demanda hídrica y suministro en tiempo y cantidad de agua es una necesidad impostergable en cultivos perennes. En este sentido, se realiza este experimento para evaluar la productividad del agua mediante la aplicación de un antitranspirante. Para ellos fue instalado equipo meteorológico en una parcela de uva de mesa cv flame, midiéndose en ella todas las componentes de la ecuación de balance de agua, aplicaciones de antitranspirante a dos concentraciones y mediciones fisiotécnicas durante la fenología del cultivo. Los resultados preliminares, en la etapa de laboratorio del antitranspirante, muestran que si reducen la radiación ultravioleta, global y térmica. Los resultados de campo no son aún concluyentes, ya que muestran resultados mixtos en asimilación neta de CO₂ (An), conductancia estomática (g_s) y temperatura de hora (Tleaf).

Palabras claves: Caolín, Evapotranspiración, Reflectivo, Antitranspirante