



Efectos del estrés hídrico en el primer mes de crecimiento del sorgo (*Sorghum bicolor* L. Moench)

Dayra Verónica Cabrera Retana¹, Abraham Mishael Briseño Segoviano¹, Hugo Guzmán Peraza¹, Rafael Alejandro Veloz García¹ y Blanca Estela Gómez Luna¹

1 Universidad de Guanajuato. dayracabrera81@gmail.com

El sorgo además de su empleo en alimentación humana y animal tiene interés por su uso como cultivo bioenergético. El sorgo es el quinto cereal de mayor importancia en el mundo, después del trigo, el arroz, el maíz y la avena. Los principales lugares de producción de sorgo se encuentran en las regiones áridas y semiáridas de los trópicos y subtropicales. Para el experimento se utilizaron 80 macetas con suelo que contiene 90% de materia orgánica y 10% tierra arena. Se probó estrés hídrico en el sorgo, con un diseño de bloques al azar, los tratamientos fueron: T1 riego cada 24 hr 350 ml de agua por maceta; T2 riego cada 48 hr; T3 riego cada 72 hr y T4 cada 72 hr con un riego de recuperación, cada tratamiento con 20 replicas. Se determinó desarrollo de las plantas, peso fresco, peso seco y longitud de raíz. Los resultados demostraron que hubo disminución de color las hojas en T3, además se observó un desarrollo mayor de la raíz en comparación con los otros tratamientos. Este experimento permitió demostrar los cambios que puede sufrir el sorgo sometido a estrés hídrico y el mecanismo de la planta a resistir como fue el mayor desarrollo de la raíz.