



RELACIONES MACRONUTRIMENTALES DE N, P, K Y Mg AFECTAN EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE HOJAS DE PLÁNTULAS DE CAÑA DE AZÚCAR VAR. CP 72-2086

Héctor Emmanuel Senties-Herrera ¹, Fernando Carlos Gómez-Merino ¹, Libia Iris Trejo-Téllez¹, Jorge Cadena-Iñiguez¹, Prometeo Sánchez-García ¹ y Víctor Hugo Volke-Haller ¹

¹ COLEGIO DE POSTGRADUADOS. hector.senties@colpos.mx

Los macronutrientes son esenciales para el óptimo crecimiento y desarrollo de las plantas, y la deficiencia o suficiencias de alguno de ellos pueden ocasionar variaciones fisiológicas importantes. Por lo anterior, esta investigación tuvo como objetivo evaluar el desarrollo de hojas de plántulas de caña de azúcar provenientes de cultivo *in vitro*, durante 30, 60 y 90 días después del trasplante (ddt), sometidas a tres relaciones macronutrientales (RM) con el aumento y decremento de un 25% de los nutrientes N, P, K y Mg respecto a la solución de Steiner tomada como 100% (RM 75, 100 y 125%). Los resultados muestran que a los 30 ddt, se tuvo un promedio de 3 hojas desarrolladas sin importar la RM en las que fueron crecidas las plántulas y con un número de 1 y 2 hojas en desarrollo sin presentar diferencias estadísticas significativas. Para los 60 ddt, se observaron cambios en el número de hojas desarrolladas por efecto de las RM 75 y 100%; mientras que, la RM 125% presentó el valor significativamente más bajo. De igual manera, las hojas en desarrollo fueron muy similares en las plántulas de las tres RM, sin diferencias estadísticas significativas. En el último periodo de evaluación, el número de hojas desarrolladas y en desarrollo por efecto de las tres RM. Sin embargo, para ambos tipos de hojas, la RM 100% produjo los valores más altos. En conclusión, en las primeras etapas de crecimiento y desarrollo de hojas de plántulas de caña de azúcar, no se ve influenciada por un alto, óptimo o bajo suministro de N, P, K y Mg.