



CAMBIOS EN LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA FRESCA DE CAÑA DE AZÚCAR CRECIDAS EN TRES RELACIONES MACRONUTRIMENTALES

Héctor Emmanuel Senties-Herrera¹, Fernando Carlos Gómez-Merino¹, Libia Iris Trejo-Téllez¹, Jorge Cadena-Iñiguez¹, Prometeo Sánchez-García¹ y Víctor Hugo Volke-Haller¹

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

El suministro correcto de nutrimentos a través de la solución nutritiva puede influir significativamente en el crecimiento y desarrollo de plántulas de caña de azúcar. El presente estudio evaluó tres relaciones macronutrientales con el aumento y decremento de un 25% de los nutrimentos N, P, K y Mg, tomando como referencia la solución de Steiner, considerada como 100%; por tanto, las RM consideradas fueron 75, 100 y 125%. La variable respuesta fue la producción de biomasa fresca (BF) de tallos, vainas y hojas de vitroplántulas de caña de azúcar var. CP 72-2086 en tres intervalos de tiempo (30, 60 y 90 días después del trasplante -ddt-). Los resultados indican que los tratamientos no afectaron el número de tallos a los 30 ddt. A los 60 y 90 ddt, la mayor producción de BF se obtuvo con las RM 100 y 125%, respectivamente. Las vainas no mostraron diferencias significativas en biomasa por efecto de las RM a los 30 ddt, aunque la mayor producción de BF de este órgano se obtuvo con la RM 125% a los 90 ddt. Respecto a las hojas, su producción de BF no mostró efecto de los tratamientos a los 30 y 90 ddt, pero a los 60 ddt, ésta se incrementó por efecto de la RM 100% de manera significativa. En conclusión, el manejo de RM con diferentes concentraciones de N, P, K y Mg, para la producción de BF de tallos, vainas y hojas de las vitroplántulas de caña de azúcar es como sigue: la RM 75% para los 30 ddt, la RM 100% para los 60 ddt y la RM 125% para los 90 ddt.