



XV encuentro
Participación de la
Mujer
en la Ciencia

Dorothy Croufoot Hodgkin
Química Británica



LA CONCENTRACIÓN DE MACRONUTRIENTES EN LA SOLUCIÓN NUTRITIVA AFECTAN LA ALTURA Y DIÁMETRO DEL TALLO DE PRIMERA EMISIÓN DE VITRO PLÁNTULAS DE CAÑA DE

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 manejo de la nutrición vegetal puede contribuir a mejorar características morfológicas y el crecimiento y desarrollo de las plantas, por lo que un adecuado suministro de nutrimentos puede beneficiar dichas características. En este estudio, se evaluó el crecimiento y desarrollo del tallo de vitroplántulas de caña de azúcar var. CP 72-2086 crecidas en tres relaciones macronutrientales tres relaciones macronutrientales (RM) con el aumento y decremento de un 25% de los nutrimentos N, P, K y Mg respecto a la solución nutritiva de Steiner tomada como 100% (RM 75, 100 y 125%) en la altura y diámetro del tallo a los 30, 60 y 90 días después del trasplante (ddt). El análisis de los datos indica para los primeros 30 ddt, las variables altura y diámetro del tallo no fueron afectadas por las RM probadas. Sin embargo, para los 60 ddt, la mejor RM fue la que contenía el 100% ed la concentración original de nutrimentos, ya que incrementó significativamente el valor de estas variables en un 45 y 22%, respecto a las RM 75 y 125%. A los 90 ddt, la RM 125% aumentó el valor de altura y diámetro de tallo en 16 y 18% respecto a las dos RM restantes, que obtuvieron valores estadísticamente semejantes entre ellas. En conclusión, el aumento de la concentración de nutrimentos en la solución nutritiva influye de manera positiva en la estimulación del crecimiento y desarrollo de vitroplántulas de caña de azúcar de la variedad CP 72-2086.