



ELEMENTOS BENÉFICOS EN LA MADURACIÓN DE CAÑA DE AZÚCAR (*Saccharum officinarum*)

HÉCTOR EMMANUEL SENTÍES-HERRERA¹, LIBIA I. TREJO-TÉLLEZ¹, FERNANDO C. GÓMEZ-MERINO¹, VÍCTOR H. VOLKE-HALLER¹ y PERLA X. OLIVARES-MERCADO¹

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

Los elementos benéficos inciden en el crecimiento y desarrollos de las plantas, afectando la productividad agrícola y rendimiento en función a la concentración y disponibilidad de los mismos, la etapa fenológica del cultivo y variedades. El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto de la aspersión foliar de Si, V y I a diferentes concentraciones en la maduración de tres variedades de caña de azúcar (CP 72-2086, Mex 79-431 y Mex 69-290). Las concentraciones en las soluciones foliares fueron para Si de 0.25 y 0.5 mM, para V de 10 y 20 μ M y para I de 11.8 y 23.6 mM); como testigo se asperjó agua sin ninguno de los elementos benéficos. Se empleó un diseño experimental completamente al azar con diez repeticiones. Se realizaron dos aplicaciones foliares, la primera a los 8 meses y la segunda a los 9 meses de edad. A los 13 meses de edad de la planta (4 después del inicio de tratamientos) se evaluó la floración, la médula, la oquedad y los grados Brix. Los resultados mostraron una inhibición de la floración y en la formación de médula en la variedad CP 72-2086 con la aplicación de V y I, mientras que la oquedad aumentó en la variedad Mex 69-290 con la aplicación de I. Los grados Brix no fueron afectados por ninguno de los elementos. En conclusión, la aplicación foliar de 10 μ M de V resulta efectiva en la inhibición de la floración y en la reducción de la médula. Por otra parte, en las variedades Mex 79-341 y Mex 69-290, no se observaron respuestas al tratamiento con elementos benéficos, con excepción del I que incrementó la oquedad en la variedad Mex 69-290. Agradecimiento a la LPI5 Biotecnología Microbiana, Vegetal y Animal del CP.