

MCF-P.24

ENRAIZAMIENTO *In Vitro* DEL CULTIVAR DE CAÑA DE AZÚCAR C95-414 CON EL BIOESTIMULANTE CUBANO Fitomas-E[®] Y SU DESARROLLO EN LA FASE DE ACLIMATIZACIÓN.

Carlos Reyes Esquirol, Mayra Jiménez Vázquez, Aydiloide Bernal Villegas, Jorge L. Montes de Oca Suárez y José Ramón García Fardales

Estación Territorial de Investigaciones de la Caña de Azúcar (ETICA). Villa Clara, Cuba

email: fitomejoramiento@epica.vc.azcuba.cu

RESUMEN. Se estudió el efecto de tres dosis de Fitomas-E[®] (0,5, 1,0 y 1,5 mL.L⁻¹ de medio de cultivo) en comparación con el ácido indolacético (AIA) (1.3 mg.L⁻¹), sobre el enraizamiento *in vitro* y posterior aclimatización del cultivar de caña de azúcar C95-414. Las variables evaluadas en ambas fases fueron: porcentaje de plantas enraizadas, número de raíces, longitud del tallo, la raíz y la hoja+1, número de hojas activas y masa fresca y seca de la planta. Los resultados demostraron las ventajas de este producto natural con relación al AIA con las tres dosis ensayadas alcanzándose valores estadísticamente superiores con relación al testigo en porcentaje de plántulas enraizadas y longitud del tallo y de la hoja + 1 de las mismas, lo que permitió que al ser trasplantadas a la fase de aclimatización tuvieran en mejores condiciones para enfrentar el cambio brusco de una fase a la otra. El resto de las variables medidas no presentaron diferencias estadísticas entre tratamientos. Estos resultados sugieren la conveniencia de sustituir el AIA por el Fitomas-E[®] en el enraizamiento de cultivares de caña de azúcar como una alternativa en la sustitución de importaciones, añadiéndole al medio de cultivo preferiblemente 1.0 ml. L⁻¹ de este bioestimulante.