

DESINFECCIÓN Y MULTIPLICACIÓN DE GUAYABA ENANA ROJA CUBANA Var. (EEA 18-40) CON EL EMPLEO DE 6 BENCILAMINOPURINA Y EL ANÁLOGO DE BRASIOESTEROIDE BIOBRAS- 16.

Ing. Dubiel Alfonso Ms.C², Ing. Pedro E. Villar², Ing. José D. Herrera (*)¹

Universidad Agraria de la Habana (UNAH). Autopista Nacional Km. 23^{1/2} carretera Tapaste, San José de las Lajas. La Habana. Cuba. Ap. Postal: 1819. e-mail: josed@isch.edu.cu

Para la conservación y rescate de especies frutales en diversas regiones de nuestro país se han adoptado diversas técnicas y estrategias debido a la importancia que ello arroja por representar los frutos una importante fuente de nutrientes en la dieta del que lo consume, es por ello que la implementación de técnicas biotecnológicas en la producción de frutales juega un importante papel para fomentar la difusión de estos en todo el territorio nacional.

Esta investigación tiene como objetivo la desinfección y propagación de la Guayaba (*Psidium guajava* L.) Enana Roja cubana (EEA 18-40) con la utilización del análogo de brasinoesteroide (BB-16) y la citoquinina 6-BAP. Para la propagación *in vitro* se tomaron semillas de plantas elites de guayaba Enana Roja, se procedió a la desinfección con diferentes concentraciones y tiempos de inmersión de dichas semillas en hipoclorito de Sodio (NaOCl). El medio de micropropagación utilizado fue el establecido por (Murashige y Skoog, 1962) donde se modificaron las concentraciones de 6-BAP (6-bencilaminopurina) con el biorregulador BB-16 (Biobras 16). En la implantación *in vitro* los resultados muestran que el NaOCl al 2.0% durante 20 minutos de exposición es eficiente para la desinfección de las semillas. Los brotes mostraron mayor proliferación con el BB-16 (0.05 mg.L⁻¹) por sí solo, por lo que en la fase de multiplicación de dichos explantes el Biobras 16 jugó un rol fundamental en la regeneración del nuevo tejido y el bajo porcentaje de fenolización en los explantes de guayaba. Los datos se procesaron por ANOVA simple, por el paquete estadístico STATGRAPHICS Plus 4.1 (1999) en la propagación *in vitro*.

Palabras claves: desinfección, brasinoesteroide, multiplicación.