

APLICACIONES DE ÁCIDOS HÚMICOS EN LA MICROPROPAGACIÓN "IN-VITRO" DEL PLÁTANO (ENANO GUNTANAMERO)

Daniel Cabezas Montero^{1*}, Marcia Beatriz Moya¹ Andrés Calderín Garcías¹ Liane Portuondo Frías¹ Dany Marrero López² Lázaro J. Mendoza Mendizábal¹ y Luís Enrique Salazar Gómez¹

1. Universidad Agraria de la Habana. San José de las Lajas, Habana Cuba

* cabezas@isch.edu.cu

2. Biofabrica de la Habana. San José de las Lajas, Habana, Cuba

El presente trabajo se realizó en el Laboratorio de Biotecnología Vegetal en la Facultad de Agronomía de la UNAH. Se utilizaron vitroplantas de plátano (Enano Guantanamero) en el subcultivo 8. El objetivo del mismo es estudiar las potencialidades de los ácidos húmicos (AH) para estimulación de los procesos de enraizamientos, buscando la posible sustitución completa de hormonas sintéticas y de alto costo. La multiplicación "*in vitro*" se realizó en medio de cultivo de Murashige y Skoog donde además de las sales MS, se adicionó tiamina (2mg.L^{-1}), mioinositol (100mg/L), sacarosa (30g.L^{-1}). Fueron utilizados 4 tratamientos adicionando diferentes combinaciones de ácidos húmicos (**T1**: MS + AH (10mg.L^{-1}); (**T2**: (MS + AH (20mg.L^{-1}); (**T3**: (MS+ AH (40mg.L^{-1})) y el tratamiento control, (**TC**: MS + 6 BAP (4mg.L^{-1}) + AIA (0.65mg.L^{-1})). Los resultados mostraron que en las vitroplantas bajo los tratamientos de AH, se favorecieron los procesos de elongación y multiplicación celular, comprobados por una emisión del número de raíces por plantas, longitud de las raíces, así como la masa seca de las mismas, las que fueron superiores y diferentes estadísticamente con respecto al control. Esto permitió que no fuera necesaria la fase de enraizamiento. Los resultados muestran la posible aplicación de los AH como potenciales sustituyentes de hormonas sintéticas, así como la posibilidad de eliminación de una fase en la micropropagación in vitro del plátano.

Palabras Claves: Plátano, micropropagación in-vitro, ácido húmico (AH)