



Proyecto n° PSU-03-7617-09

Propagación clonal masiva de variedades de piña (*Ananas comosus*) autóctonas del Amazonas, para consumo e industrialización de la comunidad Piaroa Betania de Topocho, Estado Amazonas

Responsable: García de García, Eva Cristina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Biotecnología

Resumen: En esta primera etapa del proyecto se estableció un eficiente sistema de propagación clonal las variedades de pina amazónica ERUWÁ CANA (EC), TABÉ CANA (TC) y GOBERNADORA (GOB). La concentración endógena de auxinas y citocininas difieren en las tres variedades, por lo que no se pudo establecer un patrón común en relación a las proporciones de estas sustancias necesarias para la inducción de los brotes en condiciones de in Vitro. La presencia de 5mg/L de tiamina en un medio con pH 5,4 fue imprescindible para el inicio de la brotación. La multiplicación de los brotes en las tres variedades, ocurre en medios con concentraciones similares de auxinas y citocininas. La variedad TC presentó la mayor cantidad de brotes por explante (9,18). Esta producción se incrementó significativamente (39,4 brotes/explantes) con el uso de los dispositivos de inmersión temporal denominados RITAs. Adicionalmente el análisis morfoanatómico foliar constituyó una valiosa herramienta que permitió evaluar los efectos de las condiciones del cultivo in vitro sobre las plantas de pina micro-propagadas.

Productos

Publicaciones

Artículos

H. Blanco, T.E. Vargas y E. de García, "Micropropagación clonal de tres variedades de pina nativas de la región amazónica, mediante cultivo de yemas axilares y apicales". *Interciencia*, 36(6), 437-443, 2011.

Eventos

1. H. Blanco, M. Escala, L. Hermoso, T. Vargas y E. de García, "Morfoanatomía foliar de plantas de pinas amazónicas, mantenidas bajo condiciones *in vitro* y de invernadero", *XIX Congreso Venezolano de Botánica*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2011.

2. H. Blanco, T. Vargas y E. de García, "Evaluación de distintas condiciones físico-químicas *in vitro* sobre la latencia-supresión en yemas de pinas amazónicas", *XIX Congreso Venezolano de Botánica*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2011.

3. H. Blanco, T. Vargas y E. de García, "Efecto de la agitación-inmersión en la multiplicación clonal in vitro de *Ananas comosus* «tabé cana»", *XIX Congreso Venezolano de Botánica*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2011.