DESARROLLO DE CTI EN FRUTALES NATIVOS AMAZÓNICOS; PATRIMONIO AMBIENTAL Y ALIMENTARIO

EFECTO DE DIFERENTES CONCENTRACIONES DE ÁCIDO INDOLBUTÍRICO (AIB) EN EL ENRAIZAMIENTO DE ESTAQUILLAS DE *Annona muricata* "GUANÁBANA" EN EL VIVERO DE LA UNIA

Víctor Reyger Pérez Ortiz
Pablo Pedro Villegas Panduro
Nadia Masaya Panduro Tenazoa
José Gerardo Sánchez Choy Sánchez
Manuel Mario Chuyma Tomaylla
Jessy Isabel Vargas Flores
Ricardo Julian Oliva Paredes

Introducción

La guanábana es una frutas apreciadas por su agradable, pulpa; con potencial para producir puré, jugo, mermelada, jalea, barras dulces y postres (Abbo *et al.*, 2006; Pinto *et al.*, 2005), asmimismo, es usadas por sus capacidades antitumorales, parasiticidas y anti-diarreicas, para bajar la fiebre e incrementar la leche de las madres después del parto (Solís Fuentes *et al.*, 2010; Baskar *et al.*, 2007; Álvarez, 2007). Toda la progenie de un clon tienen el mismo aspecto, tamaño, época de floración, época de maduración, etc., haciendo con ello posible la estandarización de la producción y otros usos del cultivo (Hartmann y Kester, 1992). Sin embargo, la guanabana no presenta estudios sobre producción clones a travez de la propagación por estacas, motive por el cual se estudio el efecto de diferentes concentraciones de AIB en el enraizamiento de estaquillas de *Annona muricata* en el vivero de la UNIA.

Materiales y métodos

Las estaquillas se prepararon cortando las ramitas con tijera de podar, a 10 - 12 cm de longitud, y un diámetro de 0.5 cm, para luego cortar las hojas con un bisturí.

Las estaquillas se desinfectaron con fungicida, por 10 minutos y oreándolos 10 minutos, luego, las estaquillas fueron introducidas cerca de 1 cm de su base, en un envases conteniendo las diferentes soluciones de AIB, por un lapso de 3 segundos, y con la ayuda de un ventilador se secaron durante 1 minuto, con el fin de que el alcohol se volatice y pueda fijarse el AIB, para luego instalarlas dentro de la cámara de subirrigación de acuerdo a los tratamientos estudiados (0 ppm de AIB, 1000 ppm de AIB, 2000 ppm de AIB y 3000 ppm de AIB).

Resultados y discusión

La tabla 1, muestra la prueba de promedios de Tukey, para el enraizamiento de estaquillas de guanabana.

Tabla 1. Enraizamiento de estaquillas de guanábana, a los 60 días de instalado.

Trat.	No de raíces	Longitud de raíces (cm)	Porcentaje de estacas enraizadas (%)	Porcentaje de sobrevivencia (%)
0 ppm AIB	3.58 a	3.99 a	39 a	84 b
1000 ppm AIB	3.36 a	3.29 a	41 a	73 d
2000 ppm AIB	3.40 a	3.15 a	21 b	99.33 a
3000 ppm AIB	2.08 b	4.76 a	20.66 b	78 c

El crecimiento de la raíz es regulado por señales endógenas que mantienen la actividad del meristemo apical de la raíz y contribuyen con el patrón de generación de nuevas raíces laterals, siendo las auxinas las que juegan un papel crucial (Jovanovic *et al.,* 2008; Ljung *et al.,* 2005). La aplicación de auxinas acelera la iniciación radical, aumenta el número de estacas enraizadas, incrementa el número y la calidad de las raíces, además de proporcionar una mayor uniformidad en el crecimiento y desarrollo de las raíces (Bacarín *et al.,* 1994), sin embargo, se observó que las estaquillas sin aplicación de AIB, generaron raíces, lo cual demuestra que la guanabana no requieren estimulos a través de la aplicación de AIB.

Figura 1. Respuesta de las estaquillas de guanabana a la aplicación del AIB.

Conclusión

Las estaquillas sin aplicación de AIB, enraizaron al igual que las estacas con aplicación de AIB, siendo la aplicación con 0 ppm AIB y 1000 ppm de AIB los que presentaron los mejores promedios de estacas enraizadas (39 % y 41 % respectivamente), siendo el tratamiento con 2000 ppm de AIB, el que presentó el mejor porcentaje de sobrevivencia (99.33 %).

EFECTO DE CUATRO CONCENTRACIONES DEL ÁCIDO INDOLBUTÍRICO (AIB), EN EL ENRAIZAMIENTO DE ESTAQUILLAS SEMILEÑOSAS DE *Theobroma grandiflorum* (COPOAZÚ)

Ing. ELMER DELGADO IRENE

EFECTO DE LAS CONCENTRACIONES Y TIEMPOS DE INMERSIÓN EN ÁCIDO INDOLBUTÍRICO (AIB), EN EL ENRAIZAMIENTO DE ESTACAS SEMILEÑOSAS DE *Poraqueiba sericea* (UMARÍ)