

Efecto del ácido giberélico en el prendimiento de la piña variedad Valera roja

Norkys Meza*
Héctor Carrera
Zulema Piñero

INIA. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas del Estado Lara.
 *Correo electrónico: nmeza@inia.gob.ve.

El cultivo de la piña, *Anana comosus L. Merr*, se ha convertido en una importante fuente de ingreso y en la principal actividad económica de varias comunidades del semiárido, es una de las mejores frutas tropicales, pertenece a las familia de las Bromeliáceas, es una planta herbácea perenne que puede alcanzar 90 a 120 centímetros de altura, en las plantas adultas podemos conseguir entre 70 a 80 hojas dispuestas en forma de roseta, todas las raíces son adventicias y forma en la base del tronco un sistema corto y compacto, con numerosas raíces fuertes de ramificación escasa (Leal *et al*, 2010). Según Montilla *et al.*, 1997, para las zonas semiáridas en especial en el estado Lara, constituye un factor importante desde el punto de vista socioeconómico, ya que numerosas familias de los municipios Iribarren, Urdaneta y Crespo, se han dedicado a la explotación de este cultivo. La propagación de la planta se realiza de manera asexual a partir de hijos, de los cuales los basales que se forman en la base del fruto, son los más usados. Foto 1.

El enraizamiento de los hijos basales es tardío, lo que conlleva a obtener poco porcentaje de pegue en campo. Por tal razón en esta investigación se plantea evaluar el efecto de ácido giberélico en el enraizamiento de los brotes basales de la variedad Valera roja, la cual se caracteriza por ser una planta de hojas largas delgadas, de color verde rojizas y con espinas desde la base, el fruto es de forma cónica y con cascara de color morado o amarilla y de pedúnculo largo.

El ensayo se estableció en el Campo Experimental el Cují. El material vegetativo se obtuvo de áreas de siembra del estado Trujillo, hijos basales con buen estado morfológico y fisiológico los cuales fueron desinfectados previo al ensayo. Foto 2 a y b.

El diseño utilizado fue completamente al azar de cuatro repeticiones con 20 plantas cada una y 2 tratamientos, uno aplicando ácido giberélico (GA3) en dosis de (25mg/125ml), por inmersión de los hijos durante 10 minutos y el otro sin tratamiento.



Foto 1. Hijos basales de la piña.

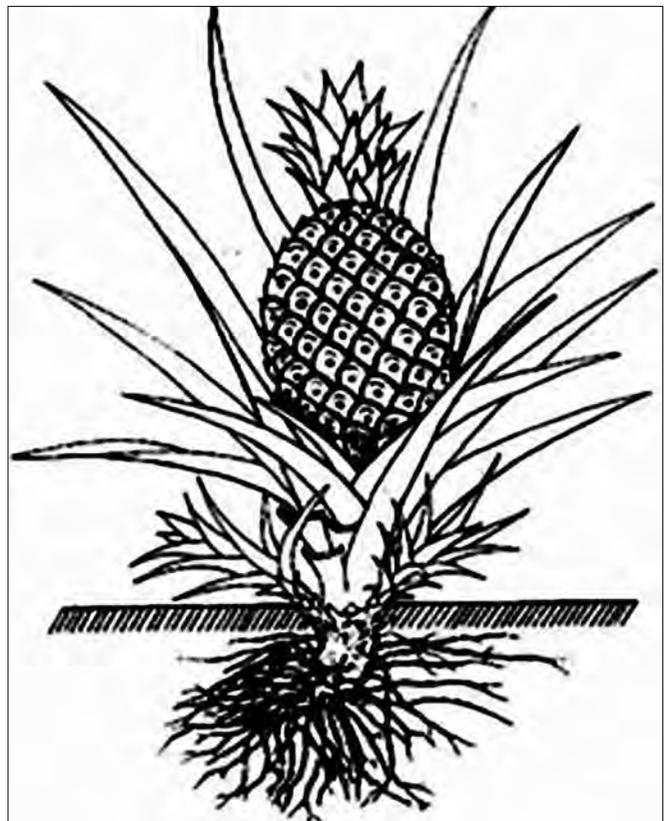


Figura. Hijos basales de la piña.



Foto 2 a y b. Hijos basales de piña utilizados para el ensayo

Fueron sembradas en recipientes contentivos de sustrato compuesto de arena, tierra negra y humus de lombriz en proporciones 1:1:1 Foto 3 a y b.



Foto 3 a y b. Tratamientos aplicados a los hijos basales de piña utilizados para el ensayo.

Las variables evaluadas fueron el porcentaje de prendimiento y el número de raíces formadas. A los 36 días después de la siembra se observó que el porcentaje de prendimiento fue significativamente mayor en los hijos tratados con ácido giberélico, obteniéndose 92%, mientras que en los no tratados solo se alcanzó 80%. De igual manera el número de raíces desarrolladas fue mayor, produciéndose en los hijos tratados entre 32 y 60 raíces, mientras que en los no tratados el desarrollo de las raíces fue 9 en promedio. Foto 4



Foto 4. Características de las raíces observadas en los dos tratamientos.

Consideraciones finales

Finalmente podemos decir que mediante el uso ácido giberélico se pretende modificar el ciclo na-

tural de la planta, ya que se puede reducir el ciclo de cultivo y se puede programar la cosecha según las necesidades del mercado, una práctica que el productor piñero puede aplicar. Esta investigación aporta una nueva tecnología en el enraizamiento de la piña y pretende fortalecer los esfuerzos a través de un proceso autogestionario que requiere capacitación permanente y una nueva forma de relación entre el investigador, el extensionista y el agricultor de piña.

En las Bromelias, como la piña, se sugiere la necesidad de aplicar métodos químicos para incrementar la respuesta de enraizamiento de los hijos; así por ejemplo, se puede tener un mejor control en el cultivo ya que se adelantaría el pegue en campo y mejorarían las dificultades que tienen los brotes

cuando se siembra y comienza el proceso de enraizamiento. La aplicación exógena de reguladores de crecimiento vegetal en concentraciones fisiológicas pueden actuar como promotoras al acelerar el inicio de la respuesta al enraizamiento en Anana comosus.

Bibliografía consultada

- Leal, F., L. Avilán y E. Medina. 2010. La piña de América o ananás. Universidad Central de Venezuela. Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico. Caracas-Venezuela. 12-53-59 pp y 321 p.
- Montilla, I., S. Fernández, D. Alcalá y M. Gallardo. 1997. El cultivo de la piña en Venezuela. Maracay-Venezuela. Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Centro de Investigaciones Agropecuarias del Estado Lara, IICA/CREA/Prociandino/Fruthex. 93 p.

Serie de Manuales Prácticos
Adquiera la versión impresa en

Distribución y Ventas de Publicaciones INIA
Ubicado en la avenida Universidad vía El Limón, Sede Administrativa, Maracay estado Aragua.
o descargue la versión digital del portal Web

www.inia.gov.ve