

La eficacia de la tecnología en la polinización con ANA en *E. guineensis*

Por: **Alejandra Milena García Pinilla**, Auxiliar de Investigación II*; **Miguel Ángel Díaz Durán**, Director Agronómico**; **Carlos Arturo Ochoa Rodríguez**, Profesional en Apoyo Agronómico**; **Andrés Alejandro Tupaz Vera**, Asistente de Investigación I*; **Iván Mauricio Ayala Díaz**, Líder en Fitomejoramiento*; **Hernán Mauricio Romero Angulo**, Director de Investigación*; **Mauricio Mosquera Montoya**, Coordinador de la Unidad de Validación*

* De Cenipalma

** De Palmeras de Yarima S. A.

Con el propósito de describir en términos operativos y productivos la aplicación de ácido α -naftalenacético (ANA) en mezcla sólida sobre inflorescencias presentes en palmas de un cultivar *E. guineensis* a nivel comercial, se tomó un lote de palmas de 10 hectáreas (ha) del cultivar comercial IRHO, siembra 2012, como fuente de observación. Allí, se documentaron los procesos asociados a esta labor, se estimaron los rendimientos de la mano de obra. Adicionalmente, se registró el peso medio de los racimos, se calculó el llenado de racimo y finalmente, se midió el contenido de aceite en el laboratorio mediante la metodología Soxhlet.

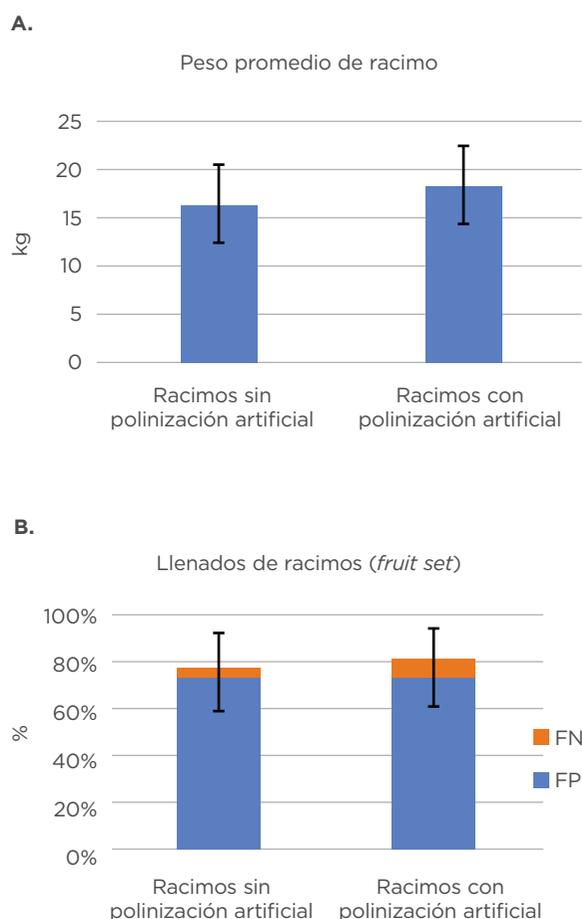
Los resultados indicaron que un trabajador que desarrolla la labor de polinización artificial cubre 4,6 ha en una jornada, que son equivalentes a 295 inflorescencias por día laboral. Lo que implica los procesos de identificar inflorescencias en estadio de floración 609, retirar brácteas pedunculares y también espolvorear ANA sobre las inflorescencias.

En cuanto al peso medio de los racimos (PMR) los resultados mostraron que los formados con polinización natural tuvieron un PMR de $16,4 \pm 3,4$, mientras que aquellos polinizados de manera artificial con ANA lograron un peso medio de $18,2 \pm 4,4$ kg, es decir, no habría una diferencia estadísticamente significativa (Figura 1A). En lo que concierne al llenado de racimo (*fruit set*), tampoco se evidenciaron diferencias estadísticamente significativas entre los tratados con ANA y aquellos que no recibieron polinización artificial (Figura 1B).

En Palmeras de Yarima S. A., los racimos formados naturalmente (sin ANA) obtuvieron un potencial de aceite en laboratorio de $31,3\% \pm 9,1\%$, mientras que los

tratados con ANA alcanzaron un promedio de $35,0\% \pm 9,3\%$ de potencial de aceite en laboratorio. Sin embargo, no se evidencia una diferencia estadísticamente significativa (Figura 2).

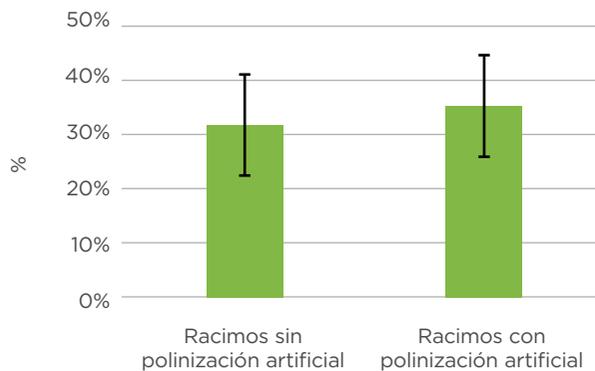
Figura 1. Diferencia de peso y llenado de racimos con ANA y sin ANA



FN: frutos normales
FP: frutos partenocárpicos.

Con estos resultados se avizora que en palmas *E. guineensis*, si la polinización natural ocurre sin mayores contratiempos, seguramente no va a ser necesario implementar la polinización artificial. Sin embargo, Cenipalma avanza en estas investigaciones para tener una respuesta definitiva a la viabilidad del uso del ANA en *E. guineensis*, resultados que se entregarán a la comunidad palmera oportunamente.

Figura 2. Potencial de aceite a racimo



Trabajador que realiza el proceso de polinización en *E. guineensis*. Foto: archivo Fedepalma.

El Palmicultor

¡Ahora el boletín #ElPalmicultor también está disponible en versión digital!

Accede al contenido de este portal informativo y mantente actualizado sobre el acontecer del sector palmero colombiano.



Visítanos en:
elpalmicultor.fedepalma.org

