Empresas palmeras de la Zona Oriental presentes en la XIV Reunión Técnica Nacional de palma de aceite

Ruth Salazar Ramírez,
Extensionista de la Zona Oriental

La XIV Reunión Técnica Nacional de Palma de Aceite fue el evento que reunió a técnicos, productores y académicos con interés particular en el cultivo de la palma de aceite. Bajo el eslogan: "Innovación Tecnológica: Estrategia para la Competitividad de la Agroindustria Palmera" se presentaron seis conferencias magistrales y 33 trabajos de investigación, resultado de la necesidad de los palmicultores y técnicos por innovar y ser cada día más competitivos en un sector que cada vez asume nuevos retos.

La Zona Oriental hizo presencia con ocho presentaciones y cuatro posters que estuvieron a cargo de importantes empresas palmeras, entre las que se destacan: Guaicaramo S.A., Hacienda La Cabaña S.A., Unipalma de los Llanos S.A., Aceites Manuelita S.A., Inversiones la Palmera de Corocito, Palmar de Altamira SAS, Palmasol S.A. y Oleaginosas San Marcos.

La empresa Guaicaramo S.A., participó con los trabajos: "Importancia del seguimiento de los análisis foliares bimestrales en el ajuste y balance de la nutrición de la palma aceitera DxP y OxG" a cargo del Gerente de Investigación, Desarrollo y Productividad de Guaicaramo S.A., Ingeniero Libardo Santacruz Arciniegas. Este trabajo es el resultado de 17 años en los que bimestralmente se ha realizado el monitoreo de los niveles foliares en diferentes materiales contrastados según su edad, lo que ha permitido observar la variabilidad de los nutrimentos en el tiempo. La conclusión principal del trabajo es que cada plantación debe identificar sus niveles óptimos de nutrimentos por material, edad de la palma y precisar la época para el muestreo ya que los resultados se ven influenciados por la precipitación, la movilidad del nutriente y el material.

El segundo trabajo presentado fue: "Efecto de la mezcla de sustratos y fertilización sobre el crecimiento de plántulas de palma de aceite en las fases de previvero y vivero" a cargo del Coordinador de Investigación, Desarrollo y Productividad de Guacaramo S.A., Ingeniero

Gustavo Rosero Estupiñán. El objetivo de la presentación fue evaluar cinco tratamientos donde se contrastaron diferentes sustratos y niveles de fertilización con la finalidad de observar el crecimiento y el desarrollo de las palmas.

Se pudo concluir que no se presentaron diferencias en la fase de previvero y vivero con relación a la variable altura de planta y el número de hojas, pero sí cambios importantes en las variables de peso seco foliar y de raíz. Los costos en los diferentes sistemas de producción de plantas en previvero no generaron incrementos con relación al sistema tradicional. Los pellets son una alternativa que aumentan la eficiencia en las labores realizadas en previvero y el proceso de trasplante a vivero.

Un tercer trabajo fue: "uso de la herramienta análisis de la solución de suelo para seguimiento de un programa nutricional en palma de aceite (*Elaeis guineensis*)". A cargo de la Ingeniera Blanca Lilia Romero de Plantaciones Unipalma de Los Llanos S.A. El objetivo general de este trabajo fue monitorear los contenidos nutricionales en la solución de suelo a dos profundidades en diferentes épocas del año y compararlo con los contenidos foliares en la hoja 17. Para la realización de este trabajo fue necesario delimitar el área de evaluación, ubicar las sondas de succión y tomar muestras de la solución del suelo. Los resultados no mostraron correlaciones significativas con la aplicación de fertilizantes, mientras que los resultados de análisis foliares presentaron mayor número de correlaciones significativas con las condiciones de precipitación, lo que confirma la recomendación de tomar muestreos foliares en épocas con precipitaciones medias que no generen déficit y/o excesos.

Plantas de beneficio:

"Digestión y prensado de materiales híbrido OxG". Miller Rodríguez, Jefe de Mantenimiento de Hacienda La Cabaña S.A. Este trabajo nació por la necesidad de precisar la metodología más adecuada para el procesamiento de los racimos de fruta fresca del material híbrido OxG, ya que por la particularidad

del racimo ha sido necesario generar cambios en los ciclos de esterilización generando disminución en la capacidad de prensa y cambios en el licor de prensa y dilución, ya que la operación de prensado para el híbrido OxG tiene como línea base el procesamiento del material *E. guineensis*. Los resultados parciales sugieren que es conveniente utilizar presiones altas (mayores a 1500 psi) para tener pérdidas de aceite y almendra aceptables, se requiere dar continuidad al trabajo

.

"Experiencia en la implementación de esterilización vertical". El ingeniero César Galvis, Jefe de Planta del Palmar de Altamira, presentó un trabajo en el cual comparó los tipos de esterilización y tecnología de esterilización ofrecidos en el mercado (horizontal - vertical). El sistema de esterilización vertical ofrece equipos compactos y con bajo manteamiento mientras que el sistema de esterilización horizontal requiere de grandes espacios con muchos equipos móviles por lo que requiere altos mantenimientos programados. Los accidentes que se pueden presentar por sistema son mayores en el sistema tradicional debido a las fallas que se pueden presentar con los equipos en la zona de esterilización (cabrestante, ruptura de manilas, canastas en piso, pérdidas de aceite en piso por goteo) mientras que el sistema vertical es más simple de operar, es más seguro y permite un ambiente más limpio.

En la parte de los costos, el sistema de esterilización horizontal requiere $ 2.297 pesos t/RFF en mano de obra y $ 755 pesos t/RFF en los costos de mantenimiento, mientras que, el sistema de esterilización vertical requiere de $ 127 pesos t/RFF en mano de obra, reduciendo un 94,5 % comparado con el sistema horizontal y $ 432 pesos t/RFF permitiendo una reducción del 42,8 %.

"Diversidad de hormigas en franjas de bosque de galería y cultivo de palma de aceite". El biólogo Jorge Aldana - Aceites Manuelita S.A. presentó el registro de la diversidad de hormigas y hormigas depredadoras en bosques de galería comparando la diversidad y rareza de hormigas dentro de ellos con la de lotes de palma de aceite y sus bordes. Se observó que todos los fragmentos boscosos fueron más ricos y más diversos que sus matrices respectivas. Los bosques de galería preservaron un número mayor de especies raras de hormigas que las matrices. A medida que el bosque se hizo más rico en hormigas, mayor

fue el número de especies de hormigas exclusivas que preserva. Estos bosques de galería deben conservarse y protegerse para mantener la biodiversidad regional. son consideradas una de las herramientas más útiles para vigilar cambios en los ecosistemas.

"Gestión de la información en la plantación Corozito". El administrador de empresas Camilo Manrique, documentó la importancia de gestionar los datos colectados en campo con el fin de ser analizados y poder generar información concreta que permita tomar decisiones y estrategias encaminadas a facilitar el manejo de la plantación y de impactar positivamente la productividad.

"Hacia un modelo de ganadería de precisión en pastoreo de ultra alta densidad y suplementación con racimo de palma". Disney Baquero - Palmasol

La ganadería en los Llanos Orientales de Colombia es una actividad con arraigo y con baja tecnificación e intensificación, lo cual se refleja en la baja productividad por hectárea y la estacionalidad de la producción. Los bovinos tienen la capacidad de convertir materias primas fibrosas en energía y proteína, razón por la que se incluyeron en la dieta animal subproductos de la palma de aceite aptos para ser usados en ganadería, podrían utilizarse para aumentar la productividad del sector ganadero y así evitar la estacionalidad de la producción. La sinergia palma-ganadería aumenta la productividad por hectárea en los sistemas de producción de cría, ceba y doble propósito.