

Encuentro Regional de UAATAS en la Zona Suroccidental



Por: José Luis Quintero Rangel,
 Extensionista Cenipalma Zona Suroccidental
Jessica López Arias,
 Responsable de Comunicaciones Internas

Con la participación de las organizaciones palmeras de Tumaco, Cenipalma, Corpoica, Cordeagropaz y empresas productoras de semilla de híbrido OxG en Colombia y Latinoamérica, se realizó una vez más y de manera exitosa el encuentro regional de UAATAS en la Zona Suroccidental.

Alrededor de 90 personas asistieron al evento, entre ellos: expertos, profesionales, técnicos y palmicultores, quienes intercambiaron conocimientos e inquietudes en torno al manejo del híbrido OxG.

La jornada inició con la visita a la plantación Palmeiras, núcleo palmero de gran trayectoria en la zona, donde trabajan 329 personas y el cual cuenta con 1.500 ha sembradas con material híbrido OxG, y una planta extractora con capacidad para procesar 20 toneladas de racimos de fruta fresca por hora.

El ingeniero Javier Arévalo, Director Agronómico de Palmeiras, lideró en campo todas las experiencias relacionadas con el manejo del cultivo. Se observó un lote siembra 2009, material Coari x La Mé, cuya productividad alcanzaba las 22 toneladas por hectárea en 2016, una productividad interesante que se logró gracias a la implementación de mejores prácticas agrícolas. Se enfatizó en la importancia de la polinización asistida de estos materiales híbrido OxG y el manejo de *Sagala-sa válida*, por medio de barreras físicas ubicadas en el

plato de la palma, prácticas indispensables que junto con la fertilización y el mantenimiento del cultivo, le han permitido a Palmeiras cosechar excelentes racimos.

Alrededor del mediodía se visitó la finca de Gustavo Arias, pequeño palmicultor asociado a Agropalcar que recibe asistencia técnica de la UAATAS Cordagropaz. El ingeniero Emerson Rodríguez, quien es Coordinador Técnico de esa UAATAS, presentó a su equipo de trabajo integrado por 20 personas entre los que se destacan técnicos y profesionales que asisten a 620 palmicultores, en un área de 3.800 ha sembradas con híbrido OxG en Tumaco. Se mencionó que existen palmicultores con productividades competitivas con el híbrido OxG alrededor de las 20 toneladas por hectárea en 2016, y productores que presentan productividades muy bajas. Los motivos de esta brecha en productividad giran en torno a la escasez de recursos económicos provenientes de los créditos con los que los pequeños productores renovaron sus cultivos, lo cual les ha dificultado la realización de las mejores prácticas agrícolas, especialmente, en lo que tiene que ver con la fertilización balanceada; se mencionó también una baja productividad relacionada principalmente con el malogro de racimos.

En horas de la tarde, se realizó un conversatorio en el Auditorio de la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria, Corpoica, donde se compartieron conocimientos sobre el manejo agronómico de los diferentes materiales híbrido OxG. El evento contó con la presencia de un panel de expertos integrado por: Amancio Alvarado (ASD Costa Rica), Julián Barba (Palmar del Río Ecuador), Jorge Zambrano (La Cabaña), Iván Ochoa (Unipalma), Blanca Lilia Romero (Unipalma), Anderson Parada (Indupalma), Javier Arévalo (Palmeiras), Emerson Rodríguez (Cordeagropaz) y Carlos Castilla (Corpoica).

Módulo: polinización asistida

El Director Agronómico de Palmeiras, Javier Arévalo, mencionó que es indispensable realizar una efectiva polinización asistida en el material híbrido OxG, con el propósito de obtener una buena productividad en términos de toneladas de racimos de fruta fresca y contenidos de aceite en el racimo. Dijo que es nece-

sario realizar una supervisión constante de la labor y capacitar a los trabajadores permanentemente sobre la importancia de la misma. Se mencionó que el costo de la polinización asistida oscila entre los 900.000 pesos por ha/año.

El ingeniero Jorge Zambrano, de Hacienda La Cabaña, dijo que la polinización asistida de los materiales híbridos OxG debe ser estricta y disciplinada; destacó la importancia de realizar las pruebas de germinabilidad del polen, e invitó a los palmicultores a estudiar muy bien el ciclo de floración de cada material híbrido con el propósito de polinizar de manera efectiva los picos de floración. Con respecto a la polinización de la palma que supera los dos metros de altura, el ingeniero Zambrano dijo que se deben utilizar extensiones y no despatar la inflorescencia. Con respecto a la producción de inflorescencias andróginas en la palma híbrido OxG, Zambrano precisó que se debe realizar una buena selección de palmas en el vivero, manejar *Sagalassa valida* por medio de barreras físicas e implementar una adecuada fertilización del cultivo, prácticas que pueden disminuir la producción de estas inflorescencias en el cultivo.

Módulo: malogro de racimos

El ingeniero Julián Barba habló sobre el malogro de racimos y mencionó que esta situación se relaciona con factores genéticos, es decir, se pueden presentar palmas híbrido OxG F1 que genéticamente no conforman sus racimos sino que los malogran.

Por su parte, Iván Ochoa dijo que el malogro de racimos se relaciona con factores genéticos hasta en un 4 % y señaló que si se presenta un mayor porcentaje, esto se podría asociar al manejo agronómico del cultivo, especialmente, a lo relacionado con la fertilización y la polinización asistida.

La ingeniera Blanca Lilia Romero dijo que en la plantación de Unipalma se tienen establecidas 1.200 hectáreas con material híbrido OxG Unipalma. Preciso que en esta plantación se puede presentar hasta un 4 % de malogro de racimos, condición que es normal en este

material teniendo en cuenta las condiciones de los Llanos Orientales. Finalmente, mencionó que este material necesita una adecuada fertilización y una efectiva polinización asistida para reducir el porcentaje de malogro de racimos.

El ingeniero Amancio Alvarado, por su parte, dijo que el malogro de racimos se puede asociar a diversas causas como: la baja disponibilidad de agua y radiación para el cultivo, los ataques importantes de *Sagittaria valida*, la inadecuada fertilización y polinización asistida, y los factores genéticos.

Agregó que el peso promedio de los racimos se presenta por varias razones entre las cuales destacó la inadecuada polinización asistida, la fertilización del cultivo y el déficit o exceso de agua.

Por su parte, el ingeniero José Luis Quintero, Extensio-
nista de Cenipalma, mencionó que se han unificado criterios con respecto a los síntomas del malogro de racimos y su cuantificación por medio de un muestreo

en los lotes, esto acordado con los técnicos de las organizaciones palmeras en Tumaco, en el marco del Comité Agronómico y la Mesa de Trabajo de Polinización y Cosecha.

Actualmente, Cenipalma no ha adelantado trabajos de investigación sobre las causas del malogro de racimos, y se espera que a nivel del Comité Agronómico se priorice esta problemática, de manera que se puedan iniciar trabajos de investigación al respecto lo más pronto posible.

Módulo: cosecha en materiales híbridos

El ingeniero Amancio Alvarado se refirió a la cosecha del híbrido OxG material ASD Amazon. Mencionó que es indispensable cosechar los racimos del híbrido en un punto óptimo que permita extraer en la planta de beneficio la mayor cantidad de aceite por racimo y habló de los ciclos de cosecha cada 14 días para este



El Director Agronómico de Palmeiras, Javier Arévalo explicó los pasos para realizar una efectiva polinización asistida.

material, con un criterio de cosecha basado principalmente en el cuarteamiento de frutos.

Por su parte, el ingeniero Anderson Parada dijo que el material híbrido OxG de Indupalma sembrado en San Alberto (Sur del Cesar), se cosecha con el criterio equivalente a desprendimiento de cinco frutos por racimo.

Módulo: desempeño productivos de materiales híbridos

La ingeniera Blanca Lilia Romero habló de una productividad de 9 toneladas por hectárea al año para una siembra 2012, material Unipalma sembrado en los Llanos Orientales y se refirió a una tasa de extracción de 22,8 % para este mismo material en 2015. Agregó que la meta con este material es llegar a las 40 toneladas por hectárea al año y una extracción de 9 toneladas de aceite por ha/año. Para alcanzar esta meta en productividad es indispensable mantener una fertilización balanceada del cultivo y una efectiva polinización asistida.

Módulo: desempeño sanitario de los híbridos OxG

El ingeniero Amancio Alvarado, de ASD Costa Rica, mencionó que los materiales híbrido OxG son tolerantes a la Pudrición del cogollo, sin embargo, dijo que es importante realizar un manejo integrado de esa enfermedad para evitar el avance de la misma. Agregó que se debe realizar un manejo adecuado de *Sagilassa valida* para evitar ataques severos de este insecto plaga, especialmente, en los primeros años del cultivo.

Módulo: extracción de aceite de materiales híbridos

El Director del Centro de Investigación El Mira de Corpoica, Carlos Castilla, señaló que se está realizando la polinización asistida del material híbrido Corpoica, sembrado en la estación experimental El Mira, con el propósito de obtener adecuados indicadores

de extracción de aceite. Resaltó que es fundamental asegurar un manejo adecuado de la nutrición y de los drenajes de manera que el cultivo sea productivo y no se enferme.

En el evento, el ingeniero Jorge Zambrano destacó que el material Cabaña Fortuna, ha alcanzado un 25 % de tasa de extracción de aceite en los Llanos Orientales y precisó que para alcanzar esa meta se requiere aplicar una adecuada fertilización y realizar una efectiva polinización asistida de estos materiales híbrido OxG. Finalmente, el ingeniero Javier Arévalo habló de una tasa de extracción de aceite de 20 – 24 % para el fruto de híbrido OxG procesado en el núcleo de Palmeiras.

El Líder de Promoción y Desarrollo de la Asistencia Técnica de Cenipalma, Alcibiades Hinestroza Córdoba, calificó el evento como “único en la historia del manejo del híbrido en Tumaco”, debido a la oportunidad que se dio de tener en un mismo escenario a expertos en el manejo de este material, quienes ofrecieron y compartieron a través de un diálogo abierto, su conocimiento y experiencias al respecto.

En cuanto al tema del malogro, señaló que la reunión ofreció elementos muy importantes de mejores prácticas de polinización, de fertilización, de manejo del híbrido, del uso eficiente de la nutrición, del uso de *mulch* y de la cobertura. Por otra parte, precisó que luego de este encuentro, hay una mayor orientación y claridad sobre la aplicación de mejores prácticas para lograr que ese material sea una apuesta para enfrentar los problemas fitosanitarios que hay en zonas de alta influencia en Colombia.

Como conclusión, Alcibiades Hinestroza Córdoba consideró que el encuentro de UAATAS se ha convertido en un espacio de diálogo, de saberes, de compartir experiencias, y lo ocurrido en Tumaco es un ejemplo de ello porque allí se habló de las mejores prácticas de híbrido, partiendo de experiencias de técnicos y productores que están siempre en sus fincas y muchas veces no pueden estar reunidos en escenarios de ciencia e investigación como el planteado en esa oportunidad.