

Punto óptimo de cosecha del cultivar híbrido OxG Corpoica en la plantación Agrosavia en Tumaco

Kelly Sinisterra, Arley Caicedo, Auxiliar de Investigación II Validación de Tecnologías; **Ingrid Cortés Barreto**, Auxiliar de Investigación II Unidad de Investigación e Innovación; **Jonathan Camperos Reyes**, Asistente de Investigación II Validación de Tecnologías

Entre los retos en torno al manejo de los cultivares híbridos OxG, se encuentra el de determinar el punto óptimo para la cosecha. Cenipalma viene trabajando en establecer el estadio de desarrollo del racimo de acuerdo con la escala BBCH para la palma de aceite, en el cual se obtiene el mayor potencial de extracción de aceite para los cultivares más sembrados en Tumaco y sus alrededores, entre los cuales se destaca el híbrido OxG Corpoica, que representa el 4,9 % del área sembrada en la zona (Guataquira y Romero, 2018). Para dicho cultivar, el programa de investigación de Fisiología de Cenipalma determinó que el punto óptimo de cosecha es a partir del estadio de desarrollo 807, el cual se caracteriza por presentar un desprendimiento entre 10 y 54 frutos y un bajo cuarteamiento a los 174 días después de polinización (DDP) en promedio (Millan *et al.*, 2017).

Resultados similares fueron encontrados por la Corporación Colombiana de Investigación AGROSAVIA, la cual reportó que el punto óptimo de cosecha para este cultivar es racimos con 170 a 180 DDP, según lo afirman Bastidas y colaboradores (2011).

Investigadores de Cenipalma y Agrosavia desarrollaron un trabajo de diagnóstico del punto óptimo de cosecha para el cultivar híbrido OxG Corpoica en la plantación de AGROSAVIA, ubicada en Tumaco, Na-

riño. El trabajo se desarrolló en dos etapas: 1) caracterización de los racimos cosechados en campo y en acopio, las variables evaluadas fueron días después de polinización (DDP), número de frutos desprendidos, cuarteamiento y coloración; y 2) procesamiento del fruto cosechado en la planta extractora de Palmeiras con el fin de obtener la tasa de extracción de aceite (TEA). De acuerdo con las evaluaciones en lote y en acopio, se observó que entre el 20 % y el 30 % de los racimos cosechados se encontraban en estadios 805 y 806, es decir, no estaban en punto óptimo para la cosecha. La TEA bajo estas características fue del 17,28 %.

Considerando los resultados de la línea base, el equipo interinstitucional de investigadores (Cenipalma y AGROSAVIA) decidió modificar el criterio de cosecha de 10 frutos a más de 25 frutos desprendidos, con el fin de evitar cosechar los racimos en estados inmaduros, sin salirse de la recomendación proveniente del Programa de Investigación de Fisiología de cosechar en estadio 807 (10 y 54 frutos desprendidos). Tras este cambio se hicieron los mismos análisis que en la primera etapa, encontrando que los racimos se cosecharon en estadios superiores al 807. En este caso, la TEA fue del 20, 23 %, lo que indica que cosechando racimos en su punto óptimo, se logró un incremento del 2,95 % en la TEA.

Naturalmente, implementar el punto óptimo de cosecha con más de 25 frutos desprendidos sugiere modificar el ciclo de cosecha para evitar el desprendimiento excesivo de los frutos en el plato. Igualmente, la plantación deberá insistir en la capacitación del personal para que logre apropiarse de este cambio en el método de cosecha.

