

Día de Campo sobre elaboración de censos de producción

Los censos de producción son una herramienta técnica y administrativa que apoya los procesos de planificación para el uso eficiente de todo tipo de recursos en una plantación. El objeto de hacer un censo de producción no es otro que hacer unos conteos de racimos de fruto en las palmas, con el propósito de poder pronosticar la producción de fruta en periodos variables de tiempo (4 o 6 meses por ejemplo); la importancia de los censos de producción, ya convertidos en un pronóstico de la producción futura del cultivo, puede resumirse en los siguientes aspectos:

- Determinación bastante aproximada de la producción de una finca o plantación, hasta con cuatro o seis meses de anticipación.
- Es una herramienta necesaria para la elaboración de presupuesto de ingresos y egresos en la actividad agroindustrial de la palma de aceite, igualmente para hacer los flujos de caja e inversiones y programación de obligaciones financieras, entre otras cosas.
- Es útil para medir y comparar la producción de lotes de una misma edad o material y así poder encontrar diferencias en productividad.

Por la importancia de esta herramienta en la administración de las fincas y plantaciones, Cenipalma organizó un día de campo con el objeto de enseñar el procedimiento para elaborar un censo de producción en un lote comercial, resaltando a los asistentes la importancia de dicha práctica. Los objetivos del evento fueron: Conocer la metodología para hacer pronósticos de producción del cultivo y conocer la utilidad técnica y administrativa de los censos de producción. El programa desarrollado estuvo dirigido a supervisores y administradores de fincas; y comprendió explicaciones teórico-prácticas sobre: Importancia del conteo de estructuras productivas en la determinación de un estimativo de producción, metodología para la elaboración de un censo de producción.

Las conferencias y demostraciones estuvieron a cargo de los Ing. Carlos Duran de Monterrey S.A., Edgar Cepeda, Oleaginosas Las Brisas, Carlos Paredes, Palmeras de Puerto Wilches y Pedro Nel Franco de Cenipalma.

En total asistieron 27 personas en representación de:

Palmeras de Puerto Wilches, Palmaceros, Parcela Pénjamo, Palmosan, Palmeras Mi Gran Fortuna, Cultivo la Fuente, Finca San José, Oleaginosas las Brisas, Finca Yariguí, Palmeras Yarima, Monterrey, Palmeras del Sur, Copalcol, Asopepa y dos asistentes técnicos particulares.

Esta actividad fue cofinanciada por el Sena y Cenipalma, en el marco de un convenio de transferencia de tecnología aprobado recientemente.



Plan de actividades de Cenipalma para el año 2002

Para el año 2002 Cenipalma ha concertado con los diferentes Comités Asesores Regionales y Nacionales de Investigación los distintos proyectos a ejecutar, cuyas

principales temáticas son las siguientes:

En el área de Sanidad Vegetal se continuarán los trabajos en cinco temas fundamentales para

el manejo integrado de plagas y enfermedades como el complejo Pudrición de Cogollo, la Marchitez Sorpresiva, la Mancha Anular, la Pudrición de Estípites y el desarrollo de

técnicas de manejo integrado de las plagas de importancia económica, con especial énfasis en *Sagalassa valida*, *Cyparissius daedalus* y *Pestalotiopsis*.

En el Área de Suelos y Aguas se buscará aportar a la sostenibilidad y competitividad de la agroindustria mediante la generación y divulgación de tecnología en los campos de manejo adecuado del suelo, la nutrición de la palma y el mejoramiento de la eficiencia del riego, mediante el diagnóstico nutricional, la búsqueda de la eficiencia de la fertilización orgánica e inorgánica, el estudio de la dinámica de los nutrientes, la adecuación de suelos para plantaciones sostenibles, la relación entre la nutrición y la incidencia de plagas y enfermedades, el balance hídrico, el diagnóstico de las posibilidades de riego y de las tecnologías de riego existentes y la experimentación con modalidades y frecuencias de riego.

En el Área de Fisiología y Fitomejoramiento se dará continuidad a las actividades de investigación para establecer las condiciones climáticas y agronómicas que permiten obtener la mayor eficiencia del cultivo de palma de aceite y

se darán los primeros pasos conducentes a la creación del banco de germoplasma para lograr en un futuro la producción de materiales de alto rendimiento de aceite adaptados a las condiciones ecológicas colombianas y resistentes a plagas y enfermedades de importancia económica.

En el Área de Procesos y Usos del Aceite, se trabajará en las plantas de beneficio buscando nuevos desarrollos dentro del procesamiento de los racimos de la palma de aceite mediante el estudio del proceso de extracción, su eficiencia, pérdidas y calidad, la evaluación de la eficiencia de equipos y procesos, la consideración de aspectos ambientales y la utilización de subproductos. Además se adelantarán las actividades del programa de salud y nutrición humana orientadas a divulgar y generar información científica relacionada con el aceite de palma, particularmente el colombiano, su composición, sus usos y sus efectos en nutrición y salud.

En el Área de Transferencia de Tecnología se dará a conocer a los palmicultores los avances de la investigación en ejecución y de la realizada, se propiciará la adopción de tecnología entre los palmicultores, se realizará el

ejercicio de referenciación competitiva mediante el análisis de los costos de producción del aceite por zona frente a la de los productores líderes y se mantendrá actualizado el estado tecnológico de las plantaciones y plantas de beneficio.

Además de los temas de investigación antes mencionados, durante el año 2002 CENIPALMA pondrá un gran empeño en tres aspectos fundamentales: la puesta en marcha y desarrollo del campo experimental de la zona central, el cual se desarrollará en el predio La Vizcaína recibido de FEDEPALMA en comodato y en donde se dará inicio a la creación del banco de germoplasma, la generación de tecnología sobre manejo de plantaciones y la transferencia de tecnología para pequeños y nuevos palmicultores; la creación de los Comités Asesores de Investigación en Administración de Plantaciones para dinamizar la investigación en este aspecto que también es clave para la competitividad; y el desarrollo del estudio sobre prospectiva de la oleoquímica en Colombia para aclarar el verdadero potencial que se tiene en esta utilización del aceite de palma.

Evaluaciones preliminares del daño ocasionado por el raspador de fruto de la palma de aceite *Imatidium neivai* Bondar (Coleoptera: Chrysomelidae)

Este raspador de fruto vive entre las espigas de racimos verdes y la base de las flechas, tanto las

larvas como los adultos raspan la superficie del fruto verde ocasionando el secamiento del

área atacada, causando la lignificación gris ceniza del epicarpio con apariencia corcho-

za, lo que hace difícil la apreciación del grado de madurez del racimo, figura 1 (Genty et al. 1978, Reyes y Cruz 1986).



Figura 1. Daño causado por la avispa *I. neivai* (foto J. Aldana)

Evaluaciones preliminares realizadas en la plantación Monterrey en frutos afectados por *I. neivai* con diferentes porcentajes de daño muestran una reducción en el porcentaje de aceite en mesocarpio fresco de frutos externos los cuales presentan un mayor contenido de aceite que los frutos internos, con reducciones hasta del 10% con respecto a frutos sanos.



Figura 2. Adulto de *Inalidium neivai* (foto J. Aldana)

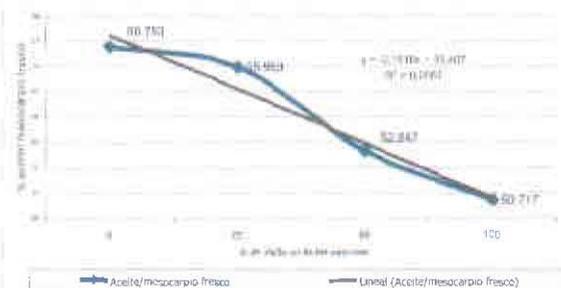
I. neivai está ampliamente distribuido registrándose en plantaciones de Panamá, Venezuela, Colombia, Ecuador y Surinam. El adulto de tan sólo 5 mm de longitud, coloración rojiza y cuerpo aplanado que le permite penetrar fácilmente en las espi-guillas florales, fig. 2; sus larvas igualmente planas pueden llegar a medir hasta 7 mm, coloración entre grisácea y violeta, patas muy cortas que dan la apariencia que la larva se arrastra entre los frutos. Entre sus enemigos naturales se encuentra un parasitoide de pupas *Tetrastichus* sp (Hymenoptera: Eulophidae), reportado por Genty y Mariau, 1973).

Las evaluaciones se realizaron en racimos de material IRHO, siembra 1995, que presentaban diferentes porcentaje de daño ubicando cuatro categorías las cuales fueron: 0, 25, 50 y 100% de la superficie del fruto afectado. El mesocarpio de cada categoría se analizó mediante la metodología Soxhlet y la metodología de Cenipalma teniendo en cuenta la humedad del mesocarpio (Yañez y Garcia, 2000.) encontrando correlaciones de

97,28 % entre las dos metodologías.

En la Cuadro 1 se presentan los porcentajes de extracción de aceite en mesocarpio fresco con los diferentes porcentajes de daño, en donde existe una relación inversa del daño con respecto a la cantidad de aceite/mesocarpio fresco con un R2 de 0,95.

Entre frutos sanos y frutos con el máximo porcentaje de daño, existen diferencias de más de 10,5 % de extracción de aceite/mesocarpio fresco que llevado a potencial de aceite equivale a perder alrededor de tres puntos de extracción. Estos resultados son similares a los obtenidos por la plantación Monterrey en análisis de potencial de aceite en racimos raspados por *I. neivai*, con diferencias entre 2 y 4 puntos de potencial de aceite, con respecto a racimos sanos.



Cuadro 1. Porcentaje de extracción de aceite en mesocarpio fresco de frutas con diferente porcentaje de daño

Jorge Aldana de la Torre, Biólogo, Entomología, Cenipalma, Barrancabermeja.

Món Mauricio Ariza Díaz Investigador Auxiliar, Cenipalma, Área de Fisiología, Tratamiento y Fisiología, Barrancabermeja.

Hugo Colvache Guerrero Líder Área de Sanidad Vegetal, Cenipalma.



Usted también puede estar en El Palmicultor

Todas las notas de interés que usted crea conveniente publicar con relación al personal, capacitación, nueva tecnología, productos, reuniones, asambleas, novedades e innovaciones en infraestructura de su empresa, plantación o planta extractora nos la puede contar o enviar a:

Fedepalma, Carrera 10A No. 69-98 Teléfono: 321 03 00 Exts: 121, 122

fprensa @fedepalma.org