

Cinco trabajos fueron premiados en la IX Reunión Técnica de Palma de Aceite

De cincuenta trabajos expuestos en el evento científico, cinco se ganaron un lugar en el podio.

Categoría Plantación, primer, segundo y tercer lugar

El primer lugar para la Categoría Plantación fue otorgado al trabajo “Dinámica de la captura de adultos de *Rhynchophorus palmarum* (Red de monitoreo en la Zona Occidental)”, del comité agronómico de la Zona Occidental, presentado por José Luis Quintero.

El objetivo de este trabajo fue evaluar el impacto de los procesos de erradicación y renovación de palma de aceite sobre la captura de adultos de *Rhynchophorus palmarum* en la red de monitoreo y determinar la fluctuación de la población de adultos de *Rhynchophorus palmarum* en la red de monitoreo de la Zona Occidental, Tumaco (Nariño).

Tras un diagnóstico, una propuesta de estandarización, el establecimiento y registro del monitoreo y un análisis de las capturas, la investigación arrojó las siguientes conclusiones:

- La población de *Rhynchophorus palmarum* en la Zona Occidental se mantiene en un nivel que representa un riesgo para la renovación con material híbrido OxG.
- Las mayores capturas de adultos de *Rhynchophorus palmarum* en las plantaciones se presentan en áreas cercanas a palma *E. guineensis* afectada por PC sin erradicar.



En la mesa principal, El Presidente Ejecutivo de Fedepalma, Jens Mesa Dishington; el Director Ejecutivo de Cenipalma, José Ignacio Sanz Scovino y el Presidente de la Junta Directiva de Cenipalma, Jorge Eduardo Corredor Mejía.

- La erradicación de 12.800 hectáreas de *E. guineensis* afectadas por PC en Tumaco han causado una disminución en las capturas de adultos de *Rhynchophorus palmarum* en la zona.

El segundo lugar lo obtuvo el trabajo titulado “Efecto de la Pudrición del cogollo (PC) sobre la productividad y competitividad de las plantas de beneficio de la Zona Central”, de Oleaginosas Bucarelia y Extractora Monterrey presentado por el ingeniero Víctor Pichón.

Se llevó a cabo este trabajo con el objeto de ilustrar el impacto económico de la Pudrición del cogollo en la rentabilidad de las plantas de beneficio y su incidencia en la caída de la Tasa de Extracción de Aceite (TEA) y como efecto secundario, el incremento del

64 años de experiencia garantizando una nutrición balanceada para su cultivo, aumentando productividad y calidad en su cosecha

AGRIMINS[®]

Colin@agro
Inteligencia en agroproducción

Servicio al Cliente: 018000 116700 - www.colinagro.com.co



Jorge Alonso Beltrán, Coordinador de Validación de Resultados de Investigación y Transferencia de Tecnología de Cenipalma, fue el encargado de clausurar la IX Reunión Técnica de Palma de Aceite con una presentación resumen de los tres días del evento.

costo de la materia prima, afectando la rentabilidad del negocio.

Se concluyó:

- Las pérdidas de aceite en la planta extractora Monterrey no han sido afectadas significativamente por la PC.
- La tasa de extracción de almendra limpia y seca disminuyó de 4,7 a 4,2% durante el período 2009 – 2010.
- En la planta extractora Monterrey, el potencial de aceite de palmiste no se ha visto afectado por la enfermedad.
- La PC ha traído como consecuencia una “guerra de precios desmedida” en la zona de Puerto Wilches, Santander, en la cual el precio de la materia prima ha superado el 19%.
- El factor principal que afecta la rentabilidad del negocio es el incremento en el costo de la materia prima, el cual puede ser compensado si se incrementa la TEA o se incrementa la cantidad de fruto procesado.

- Es necesario buscar alternativas conjuntas a nivel de todas las empresas de la Zona Central en pro de frenar el incremento del precio de la materia prima.

El tercer lugar lo ocupó “Riego con tubería de ventanas en cultivos de palma *Elaeis guineensis*”, de Palmar del Llano, presentado por el ingeniero Julián Monrroy.

Los investigadores, en este ejercicio, implementaron un sistema de riego por superficie eficiente (menor cantidad de agua) y a bajo costo para el cultivo de palma de aceite. Suministraron los requerimientos hídricos del cultivo de palma de aceite en época de sequía con el fin de mejorar su producción y generaron una metodología alternativa de riego para palma de aceite que se adapte a las labores culturales del cultivo.

El trabajo arrojó los siguientes resultados:

- El sistema de riego por ventanas es la alternativa de más bajo costo si se compara con sistemas de riego de alta eficiencia como la aspersión y el goteo, los cuales llegan a costar dos a cinco veces más.
- Mediante este sistema se logran mantener las condiciones de humedad en el suelo necesarias para el desarrollo normal del cultivo de palma de aceite durante las épocas de sequía.
- La implementación de un sistema de riego por ventanas es una de las mejores alternativas de riego para los productores de palma de aceite.
- Menos demanda de agua por hectárea que en riegos por inundación.
- El sistema de riego por ventanas es una metodología muy eficiente, comparado con los sistemas de riego superficiales tradicionales. Esto obedece básicamente a la disminución de las pérdidas de agua en la conducción y distribución, así como en la aplicación localizada del agua de riego.

An advertisement for Hacienda La Cabaña S.A. The background is a photograph of a palm plantation under a blue sky. On the left is a green circular logo with a white palm frond. In the center, the text reads: "HACIENDA LA CABAÑA S.A. Semillas para el cultivo de Palma Africana y de Alto Oleico (Híbrido OxG)". On the right are three logos: "CENIPALMA", "I-Net", and "CIRAD". At the bottom, contact information is provided: "Teléfono (571) 310 0177 Fax (571) 646 9490 www.lacabana.com.co". Below this, in smaller text, it says: "Hacienda La Cabaña S.A. - Palmelit producen las semillas de Palma de Aceite Cirad (IRHO) y Palma de Aceite de Alto Oleico. Por más de 50 años las semillas Cirad se distribuyen por el mundo, y han sido probadas extensivamente en Colombia desde 1950. semillas@lacabana.com.co - info@lacabana.com.co".

Categoría Plantas de Beneficio, primer y segundo puesto

El primer lugar para la categoría Plantas de Beneficio lo ocupó “Trabajo con prensa de tusas”, de Unipalma, presentado por el ingeniero Philibert Laiton.

El objetivo de la investigación fue disminuir las pérdidas de aceite por impregnación en tusa y facilitar y acelerar la descomposición de las tusas en campo.

Se concluyó que el prensado de la tusa reduce alrededor de 46% la pérdida total de aceite en tusas. Se debe contar además, con capacidad suficiente de clarificación.

Entre las recomendaciones dadas por el ingeniero sobresalieron las siguientes:

- Se debe garantizar que la tusa entre a la prensa dosificada.
- Hacer muy bien las cuentas para la Tasa Interna de Retorno (TIR) teniendo en cuenta los costos energéticos sabiendo que el motor es de 90 KW.
- Realizar un balance de masas en clarificación teniendo en cuenta que se va a adicionar un volumen de licor de tusas.
- Realizar el montaje dejando la opción para evacuación de tusa en caso de alguna eventualidad, mantenimiento programado o correctivo del equipo.
- Conservar la geometría del sinfín en la reconstrucción.

El segundo puesto para la categoría Plantas de Beneficio lo ganó el trabajo titulado “Implementación de buenas prácticas operativas”, de Extractora Frupalma presentado por Jeorgen Carrillo.

El alcance de este trabajo tuvo que ver con implementar y validar buenas prácticas operativas en el procesamiento del fruto de la palma. Establecer Línea Base del proceso de extracción. Evaluar la operación de las diferentes etapas del proceso de extracción de aceite de palma, torta y aceite de palmiste y finalmente, implementar buenas prácticas operativas en las etapas críticas establecidas.

Se sacaron conclusiones en cuatro categorías:

Clarificación

- Reducción uso de agua.
- Aumento eficiencia clarificación.



A la Reunión Técnica 2010 asistieron 762 personas, entre expositores, participantes, invitados especiales, conferencistas, funcionarios de la Federación y periodistas.

Palmiste

- Reducción de impurezas.
- Aumento extracción almendra y aceite.
- Optimización de capacidades.
- Implementación balance almendra.

Información planta

- Consolidó información de producción palma y palmiste.
- Mejoró el análisis de la información.

Capacitación personal

- Confiabilidad en procesos.
- Reacción a resultados.
- Mejoramiento competencias personal.

Entre las recomendaciones sobresalen:

- Las Bunch Palm Oil (BPO) son dinámicas y se deben actualizar permanentemente.
- El control permanente de las buenas prácticas dentro de la planta es indispensable.
- Se debe continuar con la capacitación del personal operativo.
- Los comités regionales de incentivar el desarrollo, transferencia e implementación.

Agradecimientos muy especiales al equipo evaluador compuesto por Silvia García, Eloína Mesa, Sandra Milena Rincón, Rodrigo Ruiz. ☯