

PalmaSana

PUBLICACIÓN DE CENIPALMA Y FEDEPALMA

No. 11

SEPTIEMBRE DE 2016

El negocio es una palmicultura sostenible



Pág.

2

Editorial:

La sanidad vegetal y la productividad van de la mano

Pág.

3

Unirse a Cenipalma es el camino

Pág.

4

Con entusiasmo gana la palmicultura

Pág.

6

Infografía:

Pudrición del cogollo - Hoja clorótica en la Zona Norte

Pág.

7

¡Atención al raspador de frutos de la palma!

Pág.

8

Enamoradas de la polinización

El éxito de la palmicultura está sustentado en las mejores prácticas y acciones asertivas. Estas estrategias resultan de la sumatoria de un diálogo permanente entre investigadores, extensionistas, productores y trabajadores. Además, del entusiasmo para proteger los cultivos, para manejar de manera eficiente las necesidades fitosanitarias de las palmas y de la atención precisa de los protocolos facilitados por Cenipalma. Como negocio, la palmicultura requiere observación y dedicación día a día.

Foto: Colección fotográfica Fedepalma



La sanidad vegetal y la productividad van de la mano

Cenipalma es un aliado de los productores y como tal trabajamos para ellos. Somos abanderados de la investigación en sanidad vegetal. Estamos convencidos de nuestro trabajo responsable y cuando se libera la información sobre enfermedades, plagas y los manejos que se deben hacer, se ha tenido suficiente validación y se han comprobado los buenos resultados.



JULIÁN FERNANDO BECERRA-ENCINALES
Coordinador Nacional de Manejo Fitosanitario de Cenipalma

En Fedepalma y Cenipalma, sin duda, somos líderes en generación de conocimiento y manejos eficientes en las crisis fitosanitarias. Nuestro compromiso es con todos y cada uno de los productores, trabajadores, aliados del sector y las familias de todos estos actores que hacen parte de una agroindustria que aporta al desarrollo del país. El gran propósito ha sido y será obtener altos niveles de producción y esto solo se logra con eficientes estrategias agronómicas y fitosanitarias.

En el caso de la Marchitez letal, las investigaciones han mostrado que el saltahoja de la palma, *Haplaxius crudus*, es el insecto que transmite el agente causal de esta enfermedad y que por lo tanto es prioritario concentrarse en el manejo del insecto. Si se sabe cuál es el comportamiento del vector lo más prudente es actuar teniendo en cuenta sus hábitos.

Los estudios señalan que los adultos de *H. crudus* presentan actividad durante todo el año siendo mayor la presencia durante los períodos secos (en la Zona Oriental a mitad y comienzos de año). Cuando un insecto de estos se alimenta de una palma enferma y luego de una sana, transmite la ML.

Se ha notado que muchos productores han desconocido esta información y han pasado por alto el monitoreo para detectar la presencia del vector. Lo grave de la ML es que una vez infectada la palma no hay recuperación y es obligatorio eliminarla. Aquí está en juego la sostenibilidad del cultivo, la ML es devastadora. La amenaza es latente: si no se enfrenta con responsabilidad y determinación, las pérdidas pueden ser del 100%.

Es fundamental en el proceso observar la presencia de los estados inmaduros en las raíces de las macollas de gramíneas, como *Paspalum virgatum* (conocida como maciega), entre otras.

Cenipalma ha generado información sobre los protocolos que se deben seguir y los investigadores están de lleno concentrados en conocer más sobre cómo enfrentar el problema.

Hay una base inamovible de buenas prácticas (observación, censos permanentes, contención del vector, aplicaciones eficientes, manejo de gramíneas, eliminación inmediata de palmas enfermas, comunicación constante) y ya se está trabajando en las adaptaciones necesarias para confrontar los niveles epidémicos. Por eso, al interior de Cenipalma, se creó la Mesa de Trabajo Multidisciplinaria en la que se unifican criterios.

Ha sido muy enriquecedor para el desarrollo del conocimiento, por ejemplo, el trabajo adelantado con el núcleo Manuelita que generó visitas y giras técnicas para reconocer diferentes entornos de la enfermedad.

El llamado a todos los productores es a mantener la atención sobre el cultivo. Esto es un negocio y como tal hay que actuar. La inversión es necesaria, las capacitaciones son imprescindibles y el amor por las palmas debe ser manifiesto. No puede pasar lo que estamos viviendo, que algunas personas sin compromiso, ni responsabilidad con el sector, siembran palmas para luego abandonarlas o no invertir lo necesario. Esto es muy grave porque es probable que desde allí se expandan los problemas fitosanitarios. Las enfermedades no conocen barreras y unas palmas abandonadas hacen mucho daño a todos los vecinos.

El énfasis está en el manejo. Si conocemos el ciclo de vida del insecto, entonces con esa información debemos trabajar. Se deben seguir fortaleciendo los equipos de censadores para hacer diagnósticos efectivos, asertivos. Cenipalma y Fedepalma siguen comprometidos en lograr el fortalecimiento técnico de censadores élite con titulación del SENA. Hay que ser conscientes de los nuevos escenarios que se generan en las plantaciones que están expuestas a transformaciones como seres vivos que son.

En el cultivo de la palma de aceite, la sanidad vegetal se constituye en un componente imperativo para llegar a altas productividades y lograr la sostenibilidad de un negocio del que dependen miles de familias. Si en materia fitosanitaria no se reacciona y no se invierte efectivamente, estamos expuestos a graves amenazas. Que no se olvide que la sanidad vegetal y la productividad van de la mano.

En la Zona Oriental es muy preocupante la expansión de la ML. Debemos estar atentos y actuar. Tenga en cuenta:

- **Monitoree la presencia del vector *Haplaxius crudus***
- **Maneje las gramíneas**
- **Identifique síntomas como: secamiento foliar desordenado, de color marrón rojizo iniciando desde el ápice del foliolo, pudrición de frutos, los frutos verdes pierden el brillo**

Unirse a Cenipalma es el camino

Empresarios de los Llanos Orientales destacan el aporte del Centro de Investigación en la unificación de las buenas prácticas así como la nueva visión de trabajo en grupo por parte de los productores. Las Coordinaciones Regionales de Manejo Fitosanitario, fundamentadas en la iniciativa y aporte empresarial de las zonas palmeras, hoy en día hacen parte integral del Programa Sectorial de Manejo Fitosanitario de la Unidad de Extensión de Cenipalma.

Tres experimentados gerentes de la industria palmicultora en los Llanos Orientales explican por qué son optimistas y avizoran buenos tiempos para el cultivo de palma de aceite.

El gerente general de Inparme, José María Obregón Esguerra, empresa ubicada en Cabuyaro (Meta), se declara optimista por el futuro de la palmicultura en Colombia y enfatiza que se trata de un cultivo noble, forestal y que aporta a la sostenibilidad. “El mundo está creciendo a tasas impresionantes y la palma está llamada a abastecer esas necesidades”.

Agrega que el mensaje para los palmeros es hacer bien las prácticas. “No basta con hacerlas, es necesario que se hagan sin intermitencia”.

Señala que las plantaciones de hoy están cumpliendo con parámetros agronómicos ideales. “Hablamos de una mejor tecnificación. Tenemos mejor nutrición y fertilización. Hay mapeo de suelo y se cuenta con las Unidades de Manejo Agronómico. Se trabaja con materiales más productivos y se hacen tomas de muestras de análisis foliar y de suelos

“Soy optimista, la gente le está poniendo interés, se están haciendo cosas. Tengo confianza en el sistema de información, creo en Cenipalma, creo en los palmeros”.

José Antonio Torres

con programas hechos técnicamente. La palma de hoy ha cambiado rotundamente, se ve en la producción”.

“El mayor éxito de la Coordinación de Manejo Fitosanitario es haber logrado que los cultivadores vecinos se hablen. Los productores buscan tener un manejo unificado y esto es muy importante. La experiencia lograda a través de esta Coordinación es formidable, gracias a este esfuerzo, los palmicultores mejoran en la entrega de información sobre cualquier tema”, afirma.

El productor José Antonio Torres, empresario de Palmeras Santana, considera que el potencial de los Llanos Orientales en plantaciones de palma de aceite es enorme. Y explica que, “ningún problema se resuelve con una sola práctica, esto es integral. Soy optimista, la gente le está poniendo interés, se están haciendo cosas. Tengo confianza en el sistema de información, creo en Cenipalma, creo en los palmeros”.

Considera que Fedepalma ha promovido el diálogo entre los productores y que todos los palmicultores ya están preocupados por el vecindario.

“Soy hincha de la Coordinación de Manejo Fitosanitario y hoy tenemos

“El mundo está creciendo a tasas impresionantes y la palma está llamada a abastecer esas necesidades”.

José María Obregón Esguerra



mejor interacción. Hemos aprendido a monitorear y a perfeccionar las mejores prácticas. Hay conciencia de la importancia del trabajo en grupo. Sabemos que es clave ir de la mano de Cenipalma y Fedepalma”, afirma.

“Creería que hay que trabajarle mucho más al tema agronómico. Conocer y entender cómo se dispersan las enfermedades. Qué dicen las investigaciones y cuáles prácticas ayudan a atenuarlas”, dice.

El gerente de la Compañía Palmasol, Mauricio Acuña, palmicultor desde hace 30 años, señala que en el Meta se ha construido un grupo interdisciplinario que ha generado espacios de diálogo y ha entendido que “la competencia no es con el vecino, es una competencia contra los costos y la ineficiencia porque las enfermedades de mi vecino me afectan a mí. Hoy hablamos de mejores prácticas, compartimos experiencias y conocimiento. Hemos visto que la unión es responsable”.

“La palmicultura hoy es diferente, el conocimiento es mucho mayor. Se ha avanzado bien y no nos hemos quedado. En los Llanos se han roto paradigmas. La investigación debe seguir para tener menos incidencia de esos problemas. Ni

la ML ni la PC van a acabar la palmicultura. Si se hacen bien las cosas se generará bienestar y sustentabilidad”, asegura.

Considera que las acciones de la Coordinación de Manejo Fitosanitario de Cenipalma han desembocado en buenas soluciones. “Los extensionistas, la capacitación, las investigaciones, el reconocimiento de enfermedades, todos estos procesos se comparten en grupo y se generan salidas favorables”.

Sobre los materiales nuevos que ha sido necesario sembrar considera que, “no hay garantías de que los híbridos sean la solución, pero por lo pronto la incorporación de estos han dado tranquilidad. Los híbridos me cambiaron la vida desde lo fitosanitario. La producción de estos materiales es mayor, sin duda. Pasamos de 23 toneladas a 30 con híbrido por hectárea”.

“Los extensionistas, la capacitación, las investigaciones, el reconocimiento de enfermedades, todos estos procesos se comparten en grupo y se generan salidas favorables”.

Mauricio Acuña





Foto: Jesus Erney Torres

Con entusiasmo gana la palmicultura

La Mesa de Sanidad Vegetal, articulada al Comité Agronómico Zona Suroccidental, es un escenario al que concurren todos los actores comprometidos con una agroindustria eficiente, productiva y responsable. Las lecciones aprendidas de la crisis generada por la PC en Tumaco son el insumo fundamental para recuperar la confianza.

Por: Jesus Erney Torres

La devastación de las plantaciones de palma de aceite en Tumaco (Nariño) por la PC no se olvidará en la región, no solo por el impacto que dejó sino porque productores, investigadores, extensionistas, trabajadores, técnicos, todos juntos, desarrollan nuevas estrategias para tratar el cultivo, nutrirlo y comprenderlo mejor.

Para el Ingeniero Agrícola Juan Carlos Vélez Zape, Extensionista de Cenipalma y conocedor a fondo del desarrollo de la palma de aceite en la región, en

Tumaco se está generando un encuentro de saberes que ha aprendido de los errores y que está asumiendo las nuevas tareas generadas por las renovaciones con responsabilidad.

“Los cultivadores que tenemos en Tumaco han madurado y el propósito es que se gradúen como buenos y verdaderos agricultores. Es la única salida para recuperar la productividad. Veo un escenario de optimismo y compromiso entre los asistentes a la Mesa de Sanidad Vegetal. Se necesitan ganas y entusiasmo. Con ese esfuerzo ganamos todos pero sobre todo

la palmicultura”, afirma Vélez Zape.

Según el experto es necesario profundizar en las buenas prácticas y en la atención estricta a las recomendaciones de Cenipalma porque la Pudrición del cogollo sigue siendo una amenaza como lo es *Sagalassa* y en general las enfermedades e insectos-plaga propios del cultivo.

“Los productores ya saben a conciencia que para volver a los indicadores a las buenas productividades es necesario dinamizar las verificaciones, consolidar la polinización para las plantaciones de híbridos OxG (que son más exigentes),

atender las capacitaciones y motivar a los trabajadores. Además, estar abiertos a los nuevos conocimientos. Si sabemos que las plagas contribuyen a menos productividad, lo más responsable es atender a los protocolos de los investigadores y esos son temas frecuentes en la Mesa de Sanidad Vegetal”, señala el ingeniero de Cenipalma.

Dice Vélez Zape que desde la mesa se incentiva a los productores a trabajar con viveros registrados ante el ICA y semillas certificadas que dan garantías para una mejor prevención.



 Juan Carlos Vélez Zape, Extensionista Cenipalma.



Parcelas demostrativas en mejores prácticas agrícolas

En la Zona Suroccidental este ejercicio altamente formador y pedagógico está en las pequeñas, medianas y grandes empresas. Hoy estos proyectos funcionan en Astorga, Palmas de Tumaco, Santafé y Palmeiras Colombia. Y se extenderá a otras empresas que se han interesado en estas formas experienciales de laboratorios. Adicionalmente, se continúa en las parcelas de predios socios de la Corporación para el Desarrollo Agroempresarial de Tumaco, Cordeagropaz.



El trabajo con los productores para socializar las decisiones que se adoptan en la Mesa de Sanidad Vegetal, es fundamental para garantizar la aplicación de las medidas fitosanitarias.

“El ideal es que desde las fincas más atrasadas y con complicaciones podamos demostrar con las parcelas demostrativas que sí es posible salir adelante, que las cosas funcionan y superar las dificultades, es un tema de entusiasmo y confianza”

Juan Carlos Vélez Zape, Extensionista Cenipalma.

Testimonios de los miembros de la Mesa de Sanidad Vegetal

Para el Coordinador de Sanidad Vegetal y Polinización de Palmas de Tumaco, **Luis Alberto Lemus Orrego**, “es muy importante que se mantenga la Mesa de Sanidad Vegetal porque aquí se comparten las experiencias de las diferentes plantaciones y se socializan los avances de Cenipalma. Entonces, al compartir sin miedo los problemas que todos tenemos, nos apoyamos entre todos porque a nivel sanitario los problemas se pueden generalizar. Esto mejora la comunicación entre plantaciones y eso es muy bueno para generar alerta”.
Agrega que, “lo más importante es que hay que hacer las cosas bien desde el principio, el manejo fitosanitario debe estar al día, todas las aplicaciones y lo importante es que uno tiende a reducir la aplicación de químicos porque este es un rubro bastante alto”.

El Coordinador de Campo de Astorga, **William Cárdenas Herrera**, asegura que “la Mesa de Sanidad Vegetal me parece un buen escenario porque recordamos las estrategias que se deben implementar y entre todos acordamos nuevas acciones para el futuro”.
El ingeniero **Andrés Simaná**, del ICA Tumaco, destaca el trabajo de la Mesa de Sanidad Vegetal “es una gran oportunidad. Es un reto en el sentido de que tenemos que evidenciar problemas que se están presentando a nivel macro en la zona y que debemos tomar las medidas para aplicar un buen manejo. Es importante llegar a la unificación de criterios para establecer un modelo concertado con las diferentes plantaciones y comunidades”. La Mesa de Sanidad Vegetal responde al interés de Cenipalma de incentivar la comunicación entre los productores y núcleos.



Unidad de Extensión
Programa Sectorial de Manejo Fitosanitario

Sagalassa valida, enemigo oculto

IDENTIFIQUELA

MANÉJELA

Adulto de *Sagalassa valida*

10 - 13 mm

Foto: Juan Rendambury Foto: Galo Andrés Sanabria

Verifique el daño de *Sagalassa valida* en la raíz de sus palmas

Larvas y daño de *Sagalassa valida*

15 - 20 mm

Foto: Juan Rendambury

Raíces afectadas

Daño nuevo

Daño continuo

Daño viejo

Foto: Juan Rendambury

Raíces afectadas

Tusa

Fibra

Hojas de poda

Residuos de la limpia

Foto: José Luis Quiñones

CONTROL FÍSICO

Para disminuir el ataque de *Sagalassa valida* establezca barreras físicas en el plato, así lograrán:

- ✓ Promover la emisión de raíces y mejorar la eficiencia en la nutrición.
- ✓ Conservar la fauna benéfica.
- ✓ Proteger el suelo del plato y elevar la retención de humedad.
- ✓ Minimizar la labor de plateo.

Todos estas medidas contribuyen a obtener un mayor peso de racimos e incrementar su productividad.

Como barrera física usted puede usar:

CONTROL BIOLÓGICO

Trabaje por la conservación de los insectos benéficos

Aplicar insecticidas para el manejo de *Sagalassa valida* puede generar un daño importante a la fauna benéfica, evite su uso.

Foto: Juan Rendambury

Proteja la raíz de su inversión

Publicación cofinanciada por Fedepalma/Fondo de Fomento Palmero

Convenio de Asociación N° 0545 de 2016 suscrito entre el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y Fedepalma

El trabajo de la Mesa de Sanidad Vegetal de la Zona Suroccidental, muestra resultados contundentes como este afiche que resume los criterios técnicos unificados frente a la *Sagalassa valida*, una plaga de importancia económica para dicha zona.

La Mesa de Sanidad Vegetal se reúne periódicamente y desarrolla sus trabajos con base en los lineamientos del Comité Agronómico de la Zona Suroccidental.

Unificación de criterios para manejo de PC-Hoja clorótica en Zona Norte

La mesa de trabajo sobre Pudrición del cogollo - Hoja clorótica de la Zona Norte unificó los criterios técnicos de manejo que requieren acciones inmediatas.

Tenga en cuenta:

La PC - HC ataca a las palmas en diferentes edades.

La Pudrición del cogollo - Hoja clorótica corresponde a un síntoma avanzado de la enfermedad. Sus síntomas se pueden confundir con otros problemas patológicos y nutricionales lo que dificulta el diagnóstico acertado, por eso las palmas confirmadas no tienen posibilidad de recuperación y deben ser eliminadas.



Palma afectada por PC-HC

Síntomas:

- Clorosis en una o más hojas jóvenes de la corona (hojas 2 a 5),
- Colapso de una o varias flechas
- Muerte de la palma afectada

MANEJO PREVENTIVO A PALMAS VECINAS

Teniendo en cuenta la tabla de ingredientes activos aquí sugeridos, hacer aplicaciones dirigidas al cogollo de todas las palmas de la hectárea circundante a la palma confirmada con la enfermedad. Dichas aplicaciones se deben hacer en tres ciclos con intervalo semanal teniendo en cuenta las técnicas de rotación y mezcla indicadas por un Ingeniero Agrónomo y el uso de equipos de protección personal.

ACCIONES INMEDIATAS EN LOTES AFECTADOS

De manera simultánea a la eliminación inmediata de palmas infectadas, se deben realizar las siguientes labores:

- Hacer censos fitosanitarios cada 8 días para lograr la identificación temprana de los nuevos casos.
- Desinfestar permanentemente con hipoclorito de sodio toda la herramienta de trabajo que tenga contacto con palmas afectadas (palín de poda, cosecha y herramientas de sanidad).
- No trinchar drenajes, esto eleva el nivel freático aguas arriba y genera condiciones predisponentes para el desarrollo y eventual diseminación de la enfermedad.

1

ESTABLECER UNA RED FREATIMÉTRICA, CONSTRUIR Y HACER MANTENIMIENTO A LA RED DE DRENAJES



Construcción y mantenimiento permanente de drenajes.

2

ESTABLECER UN SISTEMA DE RIESGO EFICIENTE EN LA PLANTACIÓN



Aplicar las mejores prácticas agronómicas como el establecimiento de coberturas y fertilización balanceada

Toda palma detectada con PC - HC debe ser eliminada inmediatamente

Eliminación química: A una altura de 1 metro y sobre tejido del estípote libre de pudriciones, realizar con una motosierra 2 incisiones opuestas de 20 centímetros de profundidad con ángulo de 45 grados.



- Aplicar en cada incisión 60 cc de un herbicida con registro ICA para eliminación de palma de aceite.
- Asperjar el tercio superior de la palma utilizando alguno de estos productos:

INGREDIENTES ACTIVOS SUGERIDOS PARA ROTACION MDA				
PROGRAMA	INSECTICIDA	FUNGICIDA	BACTERICIDA	VOLUMEN DE MEZCLA
QUÍMICO	Fipronil 200 (2cc/L) ANTAGONISTA GABA-Cl	Mancozeb 80% (5gr/L) INHIBIDOR ATP Azoxystrobin (0,5 cc/L)	Kazugamicina 2% (5cc/L) Yodo Agrícola 4cc/L	500cc/pal
	Carbaryl (3cc/L) INHIBIDOR ACETILCOLIN ESTERASA	Carbendazim 50% (2cc/L) INHIBLAR Fosetyl Aluminio 80% (2 gr/L)		
		Oxicloruro de Cobre INDUCT 15gr/L		
BIOLÓGICO	<i>Metharrizium sp.</i>	<i>Trichoderma sp</i>	<i>Bacillus subtilis</i>	

- Cuando se observe deshidratación, flamear los tejidos infectados.

Eliminación Mecánica:

Mediante el uso de una herramienta o maquinaria tumbar la palma

- Retirar todas las hojas
- Picar el estípote y las hojas
- Destruir el cogollo
- Flamear los tejidos infectados
- Asperjar los plaguicidas sugeridos en la tabla anterior



Eliminación mecánica con motosierra.

ESTABLECER Y MANTENER UNA RED DE TRAMPEO DE *Rhynchophorus palmarum*



3

Trampeo de *Rhynchophorus palmarum*.
Foto: Rosa Aldana

RENOVAR DE ACUERDO CON LAS RECOMENDACIONES EVITANDO EL "UNDERPLANTING"



4

Proceso de renovación de cultivos de Palma de Aceite.

Realizar la renovación de acuerdo con los criterios técnicos, priorizar lotes mayores a 20 años de edad y con presencia de la enfermedad.

PARA REALIZAR ESTAS ACTIVIDADES SE DEBE CONSULTAR DE FORMA PERMANENTE AL INGENIERO AGRÓNOMO DEL NÚCLEO AL QUE PERTENECE LA PLANTACIÓN

¡Atención al raspador de frutos de la palma!

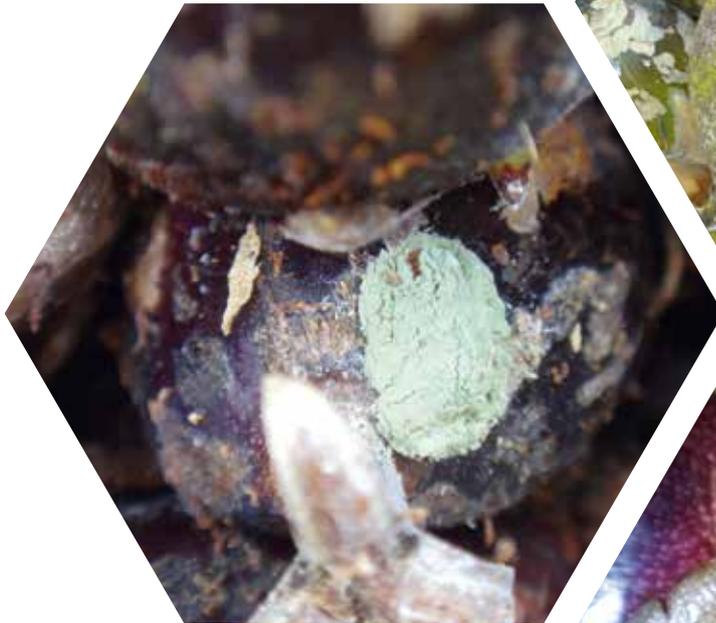
Los nuevos materiales sembrados en Tumaco

debido a la crisis por la PC obligan a los productores e investigadores a tener alertas permanentes para entender las plagas que afectan a las plantaciones de esta zona que hoy registra más de 18.000 hectáreas sembradas con materiales híbridos OxG.

Daño ocasionado por *Demotispia neivai*



Larva de *Demotispia neivai* infectada por *Metarhizium anisopliae*.



Fotos: Luis Guillermo Montes

Adulto de *Demotispia neivai*.



El raspador de frutos de la palma de aceite o *Demotispia neivai* es un insecto que vive en los racimos en donde se alimenta y se reproduce. En el interior de los racimos coloca sus huevos de donde salen las larvas que posteriormente empupan y finalmente emergen los adultos. Esta es una plaga de importancia ya que afecta directamente la producción de aceite al raspar los frutos dañando su corteza y mesocarpio.

“Esta plaga se puede presentar en cualquier momento de desarrollo de los racimos y cuando se presentan altas poblaciones de *Demotispia neivai* el daño de estos puede ser generalizado, disminuyendo notablemente la producción. El tema es muy delicado porque el raspado del insecto hace que no se vea el color característico para cosechar y el operario que realiza esta labor ya no se puede confiar en el color del racimo para conocer el punto óptimo de corte. Según los estudios, el daño por *Demotispia neivai* causa

pérdidas en la tasa de extracción de aceite que pueden estar entre el 1 y el 2%. Esto es un daño de importancia”, explica el Ingeniero Agrónomo José Luis Quintero Rangel, Superintendente del Campo Experimental de Cenipalma “La Providencia”, localizado en el municipio de Tumaco (Nariño),

En la zona palmera de Tumaco se ha podido evidenciar que este insecto genera graves problemas porque tiene la capacidad de dañar los frutos tanto en estado maduro como inmaduro.

“En algunas plantaciones hay mucha preocupación, sobre todo en las que no cuentan con planta de beneficio, porque al cosechar a destiempo pier-

den por kilogramo vendido, en tanto que al no estar en su punto óptimo, la extracción de los racimos es menor”, enfatiza Quintero.

Noticias alentadoras

En medio de este panorama, Cenipalma dio a conocer que se encuentra adelantando estudios que permitan encontrar una solución al problema, y todo indica que hay buenas perspectivas en tal sentido.

Según Luis Guillermo Montes Bazurto, investigador de la entidad en el Campo Experimental La Vizcaína, en Barrancabermeja -Zona Central palmera-, luego de varios análisis se logró establecer que del grupo de enemigos naturales de *Demotispia neivai*, entre los que se encuentran parasitoides, depredadores y hongos, se descubrió una cepa de estos últimos que ataca al insecto.

“Después de un trabajo juicioso en campo con las respectivas pruebas de patogenicidad, logramos concluir que la cepa CPMa1502 del hongo *Metarhizium anisopliae* controla esta plaga, estamos en proceso de validación antes de entregarlo a los palmicultores para que lo apliquen”, sostuvo.

A juicio de Montes, se espera que dicho resultado tarde un año más, pues debe hacerse una validación en la que se tenga en cuenta la biología y los hábitos del insecto.

Aunque las investigaciones sobre el comportamiento de *Demotispia neivai* se han adelantado hasta el momento con énfasis en el material *guineensis*, los resultados favorecerán su control no solo en estas plantaciones sino también en aquellas establecidas con materiales híbridos.

Por ahora, muchos cultivadores han contrarrestado los estragos de *Demotispia* con relativo éxito, mediante la aplicación de jabones industriales, práctica que no ha sido evaluada por Cenipalma. Esta es producto de la experiencia en diferentes plantaciones. De igual forma Cenipalma hace un llamado a los palmicultores a no aplicar moléculas químicas para el control de la plaga porque podrían aparecer trazas de estas en la producción de aceite y afectan a los enemigos naturales del raspador de frutos.

No se recomienda aplicar moléculas químicas para el control de la plaga porque el racimo contiene el aceite y luego podrían aparecer trazas en la producción. Actualmente se evalúa la eficacia del hongo *Metarhizium anisopliae* para enfrentar la plaga.



⤴ Luz Dary Vargas, Marta Beatriz Orozco y Graciela Camargo, laboriosas polinizadoras que con dedicación y buenas técnicas garantizan frutos productivos.

Enamoradas de la polinización

La crisis por la PC en los cultivos de palma en la Zona Central llevó a los productores a sembrar materiales híbridos OxG, con cierto grado de resistencia a la enfermedad. Las prácticas para el manejo de estas resiembras son diferentes, se destaca, entre otras, la labor de la polinización, que consiste en la fecundación de las flores de manera asistida para incentivar la buena formación

de racimos, lo que supone aceite de buena calidad. Como esta tarea se debe hacer todos los días de la vida útil de la palma, se ha generado una fuerza laboral que antes no existía. Cenipalma, el SENA y las empresas han logrado unos protocolos para capacitar a este personal de modo que obtengan la certificación. Lo llamativo es que se ha abierto un espacio para las mujeres que, por su delicadeza, han logrado aprender y apasionarse por esta labor.

Marta Beatriz Orozco Monterosa, Palmas Bucarelia

Nació en Sincelejo y muy joven salió en busca de mejores alternativas. En Puerto Wilches trabajó como madre comunitaria durante cinco años al tiempo que se desempeñaba como ama de casa. Hace tres años le hablaron de la posibilidad de capacitarse en polinización y entrar a trabajar en el campo.

“Tener este trabajo es una bendición. No sabía nada de la palma. Esta es mi primera vez en el campo. Pensé que no lo lograría, que era muy difícil, pero me enfrenté y tomé la decisión y hoy estoy enamorada de mi labor. Me encanta lo que hago. Las mujeres somos más delicadas y esto es clave para encontrar las flores y hacer el proceso. Soy una profesional de la polinización. Mi vida ha cambiado para bien. Este trabajo es estable. Tengo horarios que me permiten compartir en familia. Estoy feliz con el trato que me dan en la empresa, confían en mí y es un crecimiento como persona. Estamos orgullosas de que las mujeres podamos aportar a los ingresos de la familia. La tarea no es pesada, es cuestión de voluntad. Le tengo amor. La crisis de la PC provocó que las empresas sembraran híbrido y por lo tanto que nosotros tengamos trabajo en la polinización. Me veo aprendiendo más y creciendo dentro de la empresa”, narra muy emocionada esta madre de familia.



Graciela Camargo Sandoval, Oleaginosas del Yuma

En diciembre cumple tres años de polinizadora, tiene cuatro hijos. Fue madre a los 13 años de edad. Con expresiones sencillas narra su pasión por lo que hace.

“Amo lo que hago. Con mucho entusiasmo entro cada día a los lotes a hacer mi recorrido y polinizar las flores para lograr una buena producción. Este trabajo es estable y la empresa nos trata muy bien al igual que todos los compañeros. Me han gustado mucho las capacitaciones, cuando hay muchas flores las jornadas son más largas pero sé que estamos mejorando los racimos para más producción. Tengo tiempo para compartir con mis hijos y en todo caso mi vida ha mejorado con este trabajo. He tenido la experiencia de enseñar y compartir lo que he aprendido, es muy valioso. Empiezo mi jornada a las seis de la mañana y se aprovechan las horas más frescas del día, pero si se extienden, una se acostumbra a las altas temperaturas. Mi sueño como polinizadora es capacitarme más, pasar a instructora, tener nuevos puestos en la empresa, crecer. Mi mensaje para las mujeres que se quieren atrever a hacer esta labor es tener fe y ponerle amor”.



Luz Dary Vargas Nariño, Palmeras de Puerto Wilches

Lleva dos años de polinizadora, vive con su esposo, tiene dos hijos. Fueron muchos años dedicados a ser ama de casa. La muerte de su primer marido la llevó a trabajar en el vivero y allí tuvo su primer contacto con el campo y la palma.

“Un día me hablaron de capacitarme y tener un nuevo trabajo. Me decidí y es lo mejor que me ha pasado en la vida. Ha sido una experiencia muy buena. El trabajo de nosotras es lo más importante para los cosecheros. Si lo hacemos bien, a los seis meses se ven muy buenos resultados en la producción. Da orgullo saber que mi labor es importante en el cultivo de la palma. Amo la polinización, estoy tan metida en el cuento que me ha ido muy bien y quiero cada día mejorar. Me tratan muy bien, hay un gran apoyo de los supervisores que nos aportan todos los días sus conocimientos. Diariamente recorro diez hectáreas, pero tengo tiempo para compartir con mi familia y mi esposo que están felices y me apoyan. Quiero ser la número uno en polinización, aprender todo sobre esta labor y enseñar a los nuevos. A las mujeres les digo que no puede haber miedo para estar en el campo, hay que hacerle y tomar la decisión”, relata con gran confianza.

