



# ZONA ORIENTAL

EDICIÓN ESPECIAL  
**PalmaSana**

DICIEMBRE DE 2019

## Responder con decisión a los desafíos de la Marchitez letal en la Zona Oriental

UNA VEZ DEFINIDOS LOS PRINCIPIOS BÁSICOS DE MANEJO DE LA MARCHITEZ LETAL, LLEGÓ EL MOMENTO DE SU RIGUROSA APLICACIÓN. EL CONTROL DE ESTA ENFERMEDAD DEPENDE DE LA DECISIÓN, LA OPORTUNIDAD Y ANTE TODO EL ESFUERZO POR UN MANEJO REGIONAL.

Foto: Carlos Alberto Ospina Garay - Cenipalma

CENIPALMA EDITÓ LA GUÍA DE BOLSILLO PRINCIPIOS BÁSICOS DE MANEJO DE LA MARCHITEZ LETAL (ML) DE LA PALMA DE ACEITE, SU APLICACIÓN RIGUROSA ES URGENTE.



CON EL APOYO DEL FONDO DE FOMENTO PALMERO



# *Haplaxius crudus*, un pequeño gran enemigo que habita entre las palmas de aceite

La ardua labor de Cenipalma permitió establecer la presencia de este vector, que es capaz de transmitir la Marchitez letal, en 10 regiones del país. Dicho hallazgo ayuda a emitir un mensaje de alerta oportuno a los palmicultores para que estén atentos ante el mínimo cambio en sus plantaciones.

La Marchitez letal, ML, es una de las enfermedades que más daño causa en las plantaciones de palma de aceite ubicadas en la Zona Oriental del país. Por años se han buscado diferentes estrategias que le permitan a los palmicultores afrontar los estragos y reducir las pérdidas económicas que deja la enfermedad a su paso. Entre los avances que se tienen, está la identificación de *Haplaxius crudus* como el vector de la enfermedad, este es un pequeño insecto chupador o 'saltahojas de la palma', que se caracteriza por alimentarse en el follaje de varias especies de palma, igualmente, se pudo conocer que en su estado ninfal hace lo mismo en las raíces de las gramíneas y ciperáceas. Según investigaciones adelantadas por Cenipalma, anteriormente existía la creencia de que los adultos de *H. crudus* portadores del agente causal de la ML, llegaban a una plantación y enfermaban las palmas, pero se desconocía que, en plantaciones libres de la ML, es posible que exista una población nativa del insecto, que a la final termina ayudando a la dispersión de la enfermedad.

Alex Enrique Bustillo Pardey, coordinador del programa de Plagas y Enfermedades de Cenipalma, explicó que cuando hay presencia de *H. crudus* de manera nativa en una zona, es importante reducir el número de su población, porque "si llega un insecto que previamente ha adquirido el agente causal de la ML y es transportado por el viento e infecta una palma, entonces los que son nativos, se pueden alimentar de esa planta enferma, adquirir el patógeno y llevarlo a otras zonas".

## ¿Y en dónde se ha identificado?

Aunque el trabajo no ha sido fácil, Cenipalma, identificó que el 'saltahojas de la palma' hace presencia en Colombia. Pero en las Zonas Central, Norte y Oriental, se detectaron ninfas y adultos en 161 plantaciones ubicadas en 39 municipios. Entre los departamentos en donde se encontró el insecto están Antioquia, Bolívar, Casanare, Cesar, Córdoba, Cundinamarca, Magdalena, Meta, Norte de Santander y Santander.

Ante el panorama Bustillo Pardey precisó que el reto en estas zonas es mantener al mínimo o casi nula la población de *Haplaxius crudus*, "por eso hay un mapa que muestra

de palmas de aceite afectados están *Elaeis guineensis*, así como, los híbridos (OxG).

De otro lado, según el informe de Cenipalma, las ninfas permanecen en la base del tallo donde se originan las raíces.

"Hay que mantener las raíces de las gramíneas controladas, ojalá no haya gramíneas. Se debe tener trampas y si se necesita, (se debe usar) el hongo *Metarhizium anisopliae* para afectar las poblaciones que se posan sobre las palmas y así tener el menor riesgo de aparición de la enfermedad, en el caso de que llegue un insecto de afuera que venga infectado", explicó Bus-



en qué zonas y sitios específicos se encuentra", dicha herramienta es una guía para ubicar trampas como las de plástico amarillo sobre unas tabletas, para identificar "si está o no el insecto, o analizar las raíces de las gramíneas", explicó el experto.

En el caso de la Zona Oriental hay presencia en 23 municipios, 10 de los cuales tienen reportes de casos de Marchitez letal. Sin embargo, en las poblaciones restantes, aunque se encontró el insecto, aún no se ha observado ML. Entre los cultivares

tillo Pardey. Es importante tener presente que no todas las cepas del hongo *Metarhizium anisopliae* son efectivas.

Para Cenipalma, el hecho de conocer los lugares en donde se presenta el insecto, ayuda a los palmicultores, pues permite generar una alerta ante la posible diseminación de la ML, no obstante, es evidente la necesidad de adelantar monitoreos frecuentes en las plantaciones para prevenir la enfermedad y detectar oportunamente las palmas que pueden mostrar la sintomatología de la ML.



La Marchitez letal, ML, es una de las enfermedades que más daño causa en las plantaciones de palma de aceite ubicadas en la Zona Oriental del país.



Las ninfas de *H. crudus* se alimentan de las raíces de algunas gramíneas y ciperáceas.

## Hongo *Metarhizium anisopliae*

Sobre este tipo de hongo, el coordinador del programa de Plagas y Enfermedades, comentó que quienes puedan identificar individuos de *H. crudus* infectados con *M. anisopliae*, podrían, en determinado momento, reproducir, el biocontrolador. Desde Cenipalma se ha logrado adelantar algunos trabajos a nivel comercial y semi-comercial de la mano con los productores; sin embargo, estos productos no están disponibles a nivel comercial. Añadió que si un cultivador quiere producir el hongo en su plantación, debe asesorarse de personas que conozcan las técnicas. “Lo que si recomendaría, es que cuando lo hagan, usen el servicio del laboratorio de patógenos de Cenipalma para comprobar que lo que están aplicando realmente controla el insecto”, puntualizó.

## Nueva guía sobre los principios básicos de manejo de la Marchitez letal en la Zona Oriental

### UNA AYUDA A LA MANO

Como resultado de un trabajo conjunto entre las experiencias de las plantaciones de la Zona Oriental y los soportes técnico científicos de Cenipalma, se tiene a disposición de los palmicultores amplia información sobre los principios básicos de manejo de la ML, su detección temprana y eliminación oportuna, al igual que, las mejores prácticas agrícolas en la *Guía de Bolsillo Principios Básicos para el manejo de la ML de la palma de aceite*, herramienta que le permite a los productores ser oportunos ante esta enfermedad.

### NO LO DUDE, ELIMINE LAS PALMAS ENFERMAS

Una planta enferma puede convertirse rápidamente en una fuente contaminante para las palmas que están a su alrededor y esparcir la ML en pocos días, por ello, es clave detectar a tiempo los individuos afectados, especialmente, en fase inicial. Recuerde que las rondas de censos, se deben hacer con mayor frecuencia, lo mínimo es una vez por semana en áreas foco. Entre los síntomas básicos está el secamiento progresivo de las hojas, desprendimiento de los frutos en racimos sin madurar, desecación de inflorescencias con necrosis en las puntas de las brácteas o espinas, entre otros.

### ¿CÓMO DEFINIR UN ÁREA FOCO?

Las investigaciones adelantadas por Cenipalma señalan que “la aparición de una o más palmas enfermas convierte

inmediatamente toda el área aledaña cultivada con palma, en foco de Marchitez letal, abarcando mínimo entre 80 y 100 metros alrededor”, se describe en la *Guía de Bolsillo Principios Básicos para el manejo de la ML de la palma de aceite*. Se debe recordar que para que un área foco se considere sana nuevamente, deben transcurrir de seis a ocho meses sin presentarse nuevos casos.

### ¿QUÉ HACER SI APARECE *Haplaxius crudus*?

Una vez identificada la presencia del insecto, se debe iniciar el proceso de eliminación de las palmas afectadas, en muchas ocasiones se controla el vector mediante la aplicación de un insecticida. El área a aplicar fluctúa entre una y tres palmas vecinas, considerándose que entre más anillos, es mayor la probabilidad de controlar el insecto.

“La aplicación se dirige al follaje o a la vegetación circundante o ambos, empezando por los anillos externos hacia adentro”, se describe en la Guía.

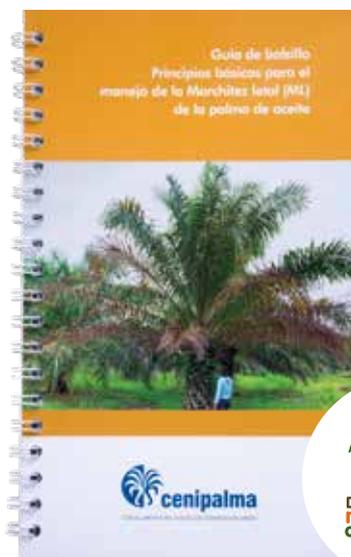
Cabe precisar que entre las posibilidades para reducir la presencia del vector en las plantaciones de palma está: establecer coberturas de hoja ancha o tipo leguminosa, es una de las medidas de manejo preventivo.

Igualmente, aplicar insecticidas químicos o biológicos, atacar las poblaciones de ninfas directamente de manera mecánica con implementos de arado, rastras, rolos, entre otros.

### IDENTIFICACIÓN

Este principio busca en primer lugar optimizar el uso de los recursos, pues de acuerdo con las observaciones y experiencias de las plantaciones, el cultivar es determinante sobre la posibilidad de éxito al momento de aplicar los demás principios básicos de manejo.

De acuerdo con las experiencias que reportan los productores, la incidencia de casos tiende a ser mayor en algunos cultivares. Se recomienda consultar con el asistente técnico y el núcleo palmero y dar prioridad a la eliminación de las áreas afectadas.



# Investigadores de Cenipalma

## trabajan arduamente para no darle tregua a los defoliadores

Las plantaciones de palma de aceite en el país generan continuos retos, uno de ellos es estar a la vanguardia con los diferentes tipos de plagas que las atacan.

Según investigadores de Cenipalma a través del tiempo se ha observado que varias especies de plagas secundarias han alcanzado el estatus de plaga clave o de importancia económica, por ello el reto, es poder identificarlas rápidamente y avanzar en su estudio para contrarrestar su paso por las plantaciones de palma de aceite no solo en los Llanos Orientales, sino en el resto del país.

Al menos el 50% de las 44 plagas registradas en la palma de aceite son defoliadores y en la Zona Oriental, las más importantes son *Loxotoma elegans*, *Brassolis sophorae*, *Opsiphanes cassina*, *Leucothyreus femoratus* y varias especies de Limacoididos. A pesar de los logros, hay otras que aún están en proceso de identificación.

Rosa Aldana de la Torre, investigadora asistente del programa de Plagas y Enfermedades área de Entomología de Cenipalma, indicó que hay varias especies defoladoras que se han identificado, como es el caso de *Talima straminea*, *Heorta* sp. y varias especies de *Sibine* sp., a las cuales se le hace seguimiento en cuanto a su comportamiento, daño y control biológico natural, sin embargo hay otras que todavía no se han identificado. “Estamos en proceso de observación. Por ejemplo, en tres zonas hemos registrado *Heorta* sp. que es un insecto que se presenta esporádicamente, pero hay que hacerle seguimiento para saber hasta dónde es una plaga importante del cultivo”. Anadió la investigadora.

En cuanto a los daños que causan los defoliadores en las palmas, se co-

nocen algunos casos hasta del 90% en áreas extensas del cultivo. Cuando la defoliación afecta las hojas jóvenes de los niveles 9 y 17, se tiene un efecto en la producción, siendo más importante cuando hay defoliaciones sucesivas.

De otro lado, con el fin de prevenir ataques severos de los defoliadores, Cenipalma a través de las mesas de sanidad en la Zona Oriental, viene insistiendo entre los palmicultores en la necesidad de conformar equipos de sanidad capacitados, que permitan detectar oportunamente estas plagas, y tener información sobre sus poblaciones y enemigos nativos y así realizar controles preventivos, igualmente, tener en el radar las plantas nectaríferas aledañas a las plantaciones que ofrecen azúcares como fuente de alimento y refugio para los controladores biológicos. “Cuando hablamos de hacer esos controles preventivos, se hace referencia a intervenir las áreas afectadas con bajas poblaciones de la plaga blanco, utilizar productos biológicos, como la bacteria *Bacillus thuringiensis* u hongos entomopatógenos, garantizando no solo su calidad sino la de las aplicaciones”, puntualizó Aldana de la Torre. Añadió, que luego de esto se debe hacer un seguimiento para definir si se logró controlar o no la presencia de los defoliadores.

### ¿Usar o no productos químicos?

La investigadora Rosa Aldana de la Torre explicó además que Cenipalma está buscando una palmicultura limpia y reducir el uso de insecticidas. Si las plantaciones trabajan en el monitoreo y seguimiento de las poblaciones de defoliadores, pueden utilizar de manera preventiva los controladores biológicos, lo cual es acorde con las exigencias de la RSPO. “Si se presenta la proliferación de estas plagas, no solo se presentan defoliaciones severas, sino que para reducir sus poblaciones se entra a utilizar el control químico, afectando la fauna benéfica. Pero realmente lo que buscamos es mantener bajas las poblaciones de defoliadores y si logramos como palmicultores, crear o mantener los equipos de sanidad, que realicen el seguimiento y análisis de la dinámica poblacional de estas plagas a nivel de plantación e incluso a nivel de la región, es mucho más fácil su manejo, porque entre todos contribuimos y evitamos explosiones poblacionales de las plagas”, puntualizó.

## Plagas defoliadoras más importantes en las subregiones de la Zona Oriental



### Tauramena-Maní

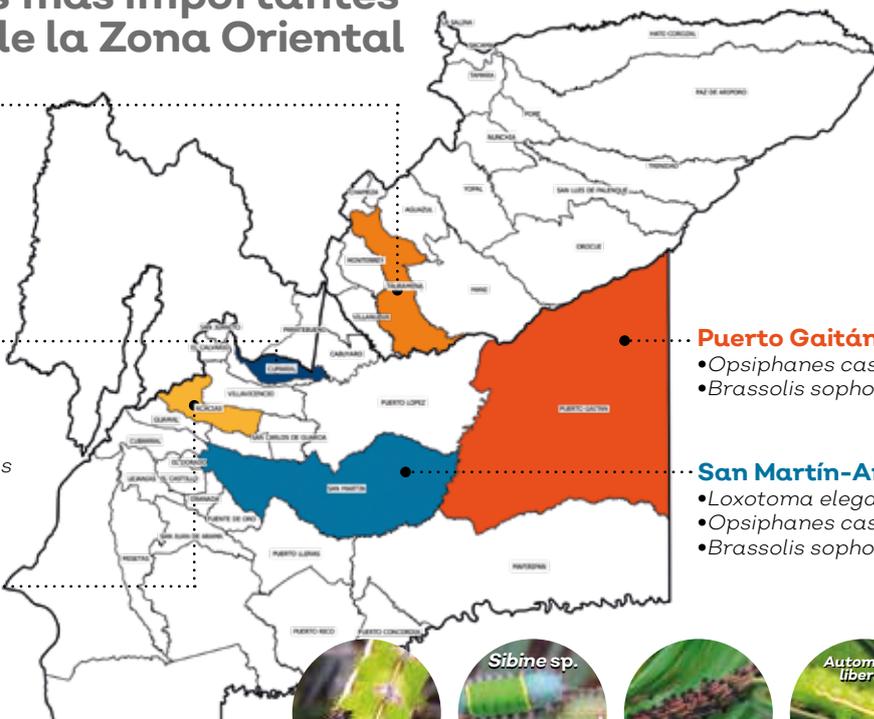
- *Loxotoma elegans*
- *Opsiphanes cassina*
- *Brassolis sophorae*
- *Automeris liberia*
- *Dirphia gragatusa*
- *Talima*

### Cumaral-Bajo Upía

- *Loxotoma elegans*
- *Automeris liberia*
- *Dirphia gragatusa*
- *Sibine* sp.
- *Leucothyreus femoratus*

### Acacias-San Carlos

- *Loxotoma elegans*
- *Talima*
- *Natada subpectinata*
- *Leucothyreus femoratus*



### Puerto Gaitán

- *Opsiphanes cassina*
- *Brassolis sophorae*

### San Martín-Ariari

- *Loxotoma elegans*
- *Opsiphanes cassina*
- *Brassolis sophorae*



### LECTORES DE PLAGAS, FUNDAMENTALES PARA SU CONTROL

Su papel principal es registrar el número de individuos de cada plaga, el estado de desarrollo en el que se encuentran e identificar si están afectados por hongos o controlados por parasitoides o depredadores. Ellos deben estar alerta ante la presencia de defoliadores para evitar que logren afectaciones importantes, pero igualmente, es fundamental que cada uno de los trabajadores de las plantaciones desde los cosecheros, los que hacen mantenimiento, sean vigilantes de estas plagas. Con base en esa información, el ingeniero agrónomo, analiza los datos a través del tiempo, el comportamiento de las poblaciones de la plaga, si hay un efecto importante de control biológico o si es bajo y si es necesario hacer alguna intervención, siempre buscando reducir el uso de insecticidas de síntesis química.