

Enfermedades y plagas, en la mira de Cenipalma



Colombia es el mayor productor de aceite de palma en América y el cuarto en el mundo, lo que significa un crecimiento económico importante para el país; sin embargo, existen unas amenazas que afectan este cultivo que causan pérdidas millonarias: se trata de las plagas y las enfermedades.

En su intervención en Expo-gestión 2008, el pasado 21 de agosto de 2008, el presidente ejecutivo de Fedepalma, Jens Mesa Dishington, ratificó el compromiso de la Federación en el manejo integrado de plagas y enfermedades que afectan el cultivo de la palma.

Frente a este fenómeno, el sector palmero ha trabajado en un conjunto de innovaciones, principalmente en dos órdenes: institucionales y tecnológicos, dirigidos, principalmente, a la protección sanitaria del cultivo y al mejoramiento de la productividad de la agroindustria.

El eje fundamental de este propósito ha sido el Centro de Investigaciones en Palma de Aceite, Cenipalma.

¿Qué hacen y cómo lo hacen?

Existen muchas técnicas sobre cómo manejar las especies

dañinas sin que afecten el cultivo; en esto, Cenipalma cumple una importante labor.

Una técnica sustentable para la producción de cultivos de palma de aceite se basa en protegerlos con el Manejo Integrado de Plagas (MIP). Según lo expuesto por el Presidente Ejecutivo de la Federación, Jens Mesa Dishington, primero se desarrolla un exhaustivo control biológico de los enemigos naturales por medio de las buenas prácticas de manejo. Antes se hacía con fumigaciones aéreas de agroquímicos.

"Se trata de avanzar en el manejo de factores predisponentes, y gracias a la labor de los investigadores podemos decir que se conocen algunos de los agentes causales de dichas enfermedades, con lo cual se ha mitigado su impacto, logrando incluso aumentos en la producción de fruto y de aceite", aseguró el dirigente gremial.

Según información de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), muchos productores de palma de aceite en Colombia y el mundo prefieren sembrar plantas benéficas alrededor de los cultivos, que hacen de barrera, tales como la *Cassia cobanensis* y *Crotalaria usaramoensis Baker F.*, con el objeto de contener los enemigos naturales de la palma de aceite, método que ha venido implementándose masiva y activamente.

"En la actualidad, frente al MIP lo que hacemos es sembrar plantas en los bordes de los lotes donde se encuentran las palmas; este mecanismo las protege y mantiene los reservorios naturales, además atraen insectos benéficos e incrementan el control natural de las plagas, entre otras prácticas que contribuyen a mantener bajas las poblaciones de insectos y plagas", sostuvo Rosa Aldana, investigadora de Cenipalma en la Zona Oriental.

En condiciones ambientales donde se ocasionan desequilibrios naturales, las plagas se expanden más fácilmente y es allí cuando los expertos utilizan los llamados *controles biológico y químico*, mediante productos específicos aplicados con dosis y frecuencias que dependen de la plaga.

Por otro lado, con el Manejo Integrado de Enfermedades se busca contribuir en la parte nutricional de la planta, desde que se siembra, con el aporte de fertilizantes; también, implementar prácticas de manejo de insectos vectores.

"Para esto sembramos gramíneas y otras plantas leguminosas que favorecen el cultivo y van en detrimento de esos vectores. También es importante la detección oportuna de la enfermedad y la eliminación de la palma enferma para evitar que se convierta en foco", explicó Aldana.

Enfermedades más comunes de la palma de aceite



Gracias a la labor de los investigadores de Cenipalma se conocen algunos de los agentes causales de las enfermedades que atacan la palma de aceite, con lo que se ha mitigado su impacto, logrando incluso aumentos en la producción de fruto y de aceite.

Pudrición de Cogollo

La Pudrición de Cogollo es la enfermedad más grave que afecta a la palma de aceite y, como su nombre lo indica, causa la pudrición de cogollo de esta planta. El cogollo está formado por los tejidos inmaduros de las flechas en desarrollo; como resultado de la enfermedad es afectada la emisión y maduración de nuevas flechas; por consiguiente, el desarrollo futuro de la palma.

A medida que la enfermedad se hace más severa, se incre-

menta el área afectada, es mayor el número de flechas que presentan la pudrición y el proceso de descomposición se acerca más y más hacia la zona meristemática, en la cual se inicia todo el proceso de formación y diferenciación de los nuevos tejidos.

Cuando la enfermedad afecta al meristemo ocurre la muerte biológica de la palma. Esa defunción es precedida por lo que se pudiera llamar muerte productiva de la palma, pues, como resultado del proceso de pudrición iniciado en la zona del cogollo, se crean condiciones apropiadas para el desarrollo de otros microorganismos y se

atraen a muchos insectos que compli- can el problema.

La PC de la Palma de aceite es una de las principales enfermedades del cultivo en las diferentes áreas de producción localizadas en el trópico americano, siendo aún más limitante en aquellas con precipitaciones, nubosidad y humedad relativamente altas.

Marchitez Letal

La enfermedad conocida como Marchitez Letal o ML es uno de los problemas sanitarios de la palma de aceite que viene preocupando cada vez más a los palmeros del país.

Los síntomas asociados con ella son la pudrición de racimos inmaduros y el secamiento ascendente de las hojas de la palma afectada, iniciando por el ápice de la hoja o de los folíolos. El proceso es irreversible y la muerte de la palma enferma tiene lugar en pocas semanas o meses.

Se han adelantado investigaciones, por parte de Cenipalma, tratando de identificar el agente responsable de esta enfermedad; los estudios han permitido descartar que la ML sea causada por hongos, bacterias, nematodos o posiblemente virus; estos dan indicios de que el agente causante puede ser un parásito llamado fitoplasma; en esta dirección se están concentrando los estudios más recientes.



La Pudrición de Cogollo es la enfermedad más grave que afecta a la palma de aceite.

También hay estudios que señalan al insecto *Myndus crudus* como el posible vector de la ML; estudios realizados en la década de los años 70 en la plantación Oleaginosas Risaralda, en Norte de Santander, mostraron que este era el vector de un problema similar que se presentó en esa zona.

Actualmente se considera que la enfermedad está concentrada en unas plantaciones en el Bajo Upía, del norte del departamento Meta, del sur del Casanare y, recientemente, en el sur del Cesar.

Se adelantan estudios, como una estrategia de control, que buscan las fuentes de resistencia a la ML, pero también se ha observado que en plantaciones con buen control de gramíneas hay una menor presencia de la enfermedad y, eventualmente, con el uso de insecticidas se puede llegar a controlar la enfermedad.

Marchitez Sorpresiva

La Marchitez Sorpresiva (MS) es otra de las enfermedades letales de la palma de aceite; es reconocida en las diferentes zonas palmeras colombianas.

Algunas de las investigaciones realizadas sugieren que un chinche

del género *Lincus* es el responsable de la diseminación de este patógeno, pero es necesaria la realización de estudios más amplios sobre el verdadero rol de este insecto en esta actividad, pues existen evidencias de la presencia de casos de MS en zonas donde no se observa este animal.

Se ha concluido, además, que la enfermedad está relacionada con un protozoo flagelado del género *Phytophthora*.

El control de la ML se ha venido realizando con un buen control de gramíneas, complementado con la aplicación de insecticidas en los focos de la enfermedad.

Anillo Rojo

La enfermedad conocida como Anillo Rojo (AR), por el síntoma que se presenta en el cocotero de la palma, es causada por el nematodo *Bursaphelenchus coccofilus*, transmitido por varias especies de coleópteros que afectan el cultivo, especialmente el picudo de la palma, *Rhynchophorus palmarum*.

La AR es letal, esto quiere decir que no hay recuperación de la palma una vez se presenta. La estrategia de control está orientada a la erradicación temprana de la palma afectada, con el fin de romperle el ciclo al patógeno, pero especialmente es necesario implementar un plan de manejo de las poblaciones del vector, con el uso de trampas para su captura.

Pudriciones de estípote

Los ejemplos de los diferentes tipos de Pudrición de estípote se encuentran en las diferentes zonas palmeras del país, desde casos en palmas de vivero como en todo su ciclo productivo, hasta el momento de su erradicación para su renovación. Este es un tema poco estudiado en el país, pero no por eso menos importante. Esas pudriciones de estípote, entre otras

causas, están relacionadas con hongos del género *Ganoderma*.

El futuro de la palma de aceite depende de un buen manejo de estas pudriciones.

Añublo foliar

El Añublo Foliar (AF) se presenta desde el vivero hasta en todos los estados de desarrollo de la palma de aceite. Una de las características del AF es que está muy influenciado por el estado de nutrición de las palmas: el desbalance de nutrientes, especialmente la deficiencia de potasio, es muy importante en el desarrollo de los síntomas.

También hay claras evidencias de la predisposición al desarrollo del AF, que se presenta como re-



El Rhynchophorus palmarum transmite el nematodo Bursaphelenchus coccofilus quien a su vez es el encargado de causar la enfermedad de Anillo Rojo en la palma de aceite.

sultado de los ataques por algunos insectos chupadores, entre ellos el *Leptopharsa gibbicarina*.

El control de esta enfermedad ha sido satisfactorio con el manejo del balance de nutrientes y, definitivamente, con el seguimiento y erradicación del *Leptopharsa gibbicarina*. ☸