PalmaSana

PUBLICACIÓN DE CENIPALMA Y FEDEPALMA No. 16 SEPTIEMBRE DE 2017

El Plan de choque para enfrentar PC-HC en Zona Norte requiere el compromiso de los productores e incluye varias medidas dentro de las cuales se destacan: Mantenimiento de drenajes, manejo de suelos, disminución de la presión del inóculo, realización de brigadas fitosanitarias, fortalecimiento de las acciones de prevención vigilancia y control por parte del ICA e intensificar la campaña de comunicación del riesgo fitosanitario.

Palmicultores, ICA, Fedepalma y Cenipalma

adoptan medidas urgentes para enfrentar la Pudrición del cogollo con síntoma de Hoja clorótica en Magdalena

Pág. 2 **Editorial:** A fortalecer el frente común en pro de la palmicultura

Pág. 3 Compromiso empresarial en Zona Norte

Pág. 4 Cenipalma avanza satisfactoriamente en la búsqueda de alternativas biológicas para enfrentar la PC

Pág. 6 ICA, Cenipalma, palmicultores y asistentes técnicos, unidos para lograr más eficiencia

Pág. 7 **Infografía:** Prevenga la Pudrición del cogollo síntoma de Hoja clorótica (PC-HC)

Pág. 8 Los palmicultores están en la radio con 'Palmeros en acción'

cenipalma · De la mano contra la PC · De la mano contra la ML · De la mano contra la Sagalassa · fedepalma

A fortalecer el frente común en pro de la palmicultura

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

Este frente común, que reúne a todos los actores de la palmicultura en Colombia, está arrojando resultados positivos en los manejos de las crisis ocasionadas por las plagas y las enfermedades. Desde el Programa Sectorial de Manejo Fitosanitario convocamos a mantener la unidad y preservar los criterios integrados a las estrategias diseñadas para superar estas problemáticas.

El científico más famoso de nuestra era, Albert Einstein, dijo que "en los momentos de crisis, sólo la imaginación es más importante que el conocimiento"; esta sentencia me da pie para explicarles cómo ha sido el relacionamiento de Cenipalma, desde el Programa Sectorial de Manejo Fitosanitario en las más fuertes crisis de la palmicultura en Colombia.

En todas las regiones del país, en donde el cultivo de la palma es motor de desarrollo, hemos afrontado problemas fitosanitarios, en unos casos extremos y devastadores. Más allá de las pérdidas, que han sido millonarias, sí es una realidad que los aprendizajes hoy son trascendentales. El más importante es justamente la consigna bajo la cual se mueve la estrategia institucional: "De la mano contra la PC " y De la mano contra todas las plagas y enfermedades.

En Tumaco, Puerto Wilches y los Llanos Orientales, entre otras poblaciones afectadas, siempre estaban todos los actores involucrados en el cultivo de palma y, entre ellos, los investigadores de Cenipalma que han sido siempre amigos de los productores y referentes para enfrentar las dificultades. Sin embargo faltaba algo: el trabajo en grupo, la gestión de alianzas, las acciones conjuntas. Era necesaria la imaginación para entender que solo unificando criterios se generaría el músculo para salir de los problemas y las amenazas. Nos tomamos de la mano, combinamos estrategias y comenzamos a avanzar. Aunque falta mucho por hacer es cierto que estamos en el camino.

Las crisis en las regiones nos han invitado de la manera más contundente posible para adoptar los protocolos. Que todavía hay productores que no entienden que el problema no es solo del vecino o que a mis palmas nunca les pasará nada, sí, es cierto, pero cada vez más se amplía el horizonte y se involucran más protagonistas para beneficio de un sector agroindustrial clave para el país.

La gestión gremial como canal de relacionamiento ha sido dinámica y concreta. Con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural se han logrado recursos para apoyar a los productores afectados y además ha actuado como interlocutor fundamental. El ICA también trabaja de la mano de la palmicultura. Se está fortaleciendo y hoy cuenta con funcionarios dedicados con exclusividad al cultivo de la palma de aceite en las Seccionales de los departamentos palmeros. Cuando comenzaron las dificultades, la cobertura del instituto generaba controversias. Hoy, existe un compromiso relevante.

Con las gobernaciones se han activado canales de comunicación y el diálogo es fructífero. Hemos logrado que se involucren como aportantes para superar las problemáticas en Meta, Nariño, Santander, Bolívar, Magdalena, entre otros. Igual ha sucedido con las alcaldías en donde han escuchado a los productores.

Las alianzas estratégicas consolidadas sugieren que se apostó a una metodología adecuada y que su fortalecimiento es garantía para estructurar agendas preventivas, ejecuciones oportunas de manejo y entendimiento pleno entre los sectores público y privado.

La Dirección de la Unidad de Extensión de Cenipalma y los funcionarios del Programa Sectorial de Manejo Fitosanitario operan hoy en un solo equipo. Está más fortalecido y cohesionado. Sus acciones fluyen en coherencia con los dictámenes del gremio, los investigadores y las necesidades reales de los productores. Para lograr esa articulación también nos hemos transformado desde adentro. La unidad que pregonamos desde todos los actores también ha sido operativa en cada uno de los procesos al interior de nuestras instituciones, de ahí la rigurosidad para convocar a empresarios, productores, trabajadores y voceros del gobierno.

Una predica audaz del sector palmicultor del país es avanzar unidos. En el último lustro esta hermandad ha dado resultados y madura en experiencias, de ahí que en esta coyuntura trascendental y decisiva no podemos romper el módulo construido con voluntad y confianza. Ánimo.

PalmaSana
Director: Alexandre Cooman. **Comité Editorial:** Julián Fernando Becerra-Encinales, Tatiana Pretelt de la Espriella. **Edición:** Ángela Neira. **Redacción:** Jesús Erney Torres. **Fotografía:** Jesús Torres, Ángela Neira, Pédro Pérez, Archivo Fedepalma. **Diseño y Diagramación:** Eventos Colombia Diseño y Comunicación SAS. eventos_colombia@yahoo.com.co. **Impresión:** La Patria. **Publicación:** Fedepalma-Cenipalma, con el apoyo del Fondo de Fomento Palmero. Carrera 10A No. 69 A - 44, Bogotá. **www.palmasana.org.** Distribución gratuita. Septiembre de 2017. 15.000 Ejemplares

Compromiso empresarial en Zona Norte

para mitigar y prevenir la crisis por PC-Hoja clorótica

La decisión de los empresarios palmeros del departamento del Magdalena de aunar esfuerzos para enfrentar la crisis fitosanitaria se constituye en la garantía requerida para salvar a la palmicultura de una severa devastación.

En una trascendental determinación los núcleos palmeros del departamento del Magdalena se comprometieron a combinar esfuerzos para enfrentar la grave crisis causada por la Pudrición del cogollo con síntoma de Hoja clorótica (PC-HC).

"Nos comprometemos a aunar esfuerzos para mitigar, prevenir y controlar la problemática fitosanitaria generada por la enfermedad Pudrición del cogollo – Hoja clorótica (PC–HC), adoptando y ejecutando el Plan Estratégico de Manejo Fitosanitario propuesto en la reunión del Comité de Gerentes realizado el 28 de Agosto de 2017, en el Hotel Tamacá, Santa Marta", dice explícitamente este acuerdo empresarial.

Al acuerdo se sumaron las extractoras: El Roble, C.I Tequendama, Frupalma, Palmaceite, Gradesa, Aceites y Padelma.

Según los compromisos empresariales, las acciones prioritarias que se desarrollarán conjuntamente son: manejo de agua, manejo de suelo y bajar presión del inóculo.

"Sumado a lo anterior nos comprometemos a proponer y desarrollar acciones de apoyo a nuestros aliados estratégicos y/o proveedores de fruto de palma de aceite", señala el documento.

EN MANEJO DE AGUA se tendrán en cuenta: estudios topográficos, diseño y costos, permisos ambientales, ejecución de obras, mantenimiento de drenajes.

EN MANEJO DEL SUELO: descompactación del suelo y fertilización adecuada.

PARA BAJAR PRESIÓN DEL INÓCULO: eliminación de focos, erradicación de palmas enfermas y control de *Rhynchophorus palmarum*.

Y agrega: "Este acuerdo de voluntades se firma de buena fe y de manera voluntaria para hacer del cultivo de la palma de aceite un negocio rentable y sostenible en la Zona Norte del país".

El Coordinador Nacional del Programa Sectorial de Manejo Fitosanitario, de Cenipalma, Julián Fernando Becerra-Encinales, asegura que el nivel de afectación en el departamento del Magdalena por PC-Hoja clorótica es de "niveles preocupantes" pero hay alternativas para evitar la devastación.

"Es perentorio entender que las palmas con síntoma avanzado de Pudrición del cogollo-HC- tienen posibilidades mínimas de recuperación y deben ser eliminadas. Mientras se mantengan palmas en pie con estas características, se está conservando el inóculo y, por lo tanto, la enfermedad se está intensificando. Además, hay que acentuar la atención al manejo de drenajes intra y extraprediales, esto es mantenimiento permanente y tecnificado y evitar a toda costa poner trancas. Es imprescindible no hacer esa práctica", observa el ingeniero Becerra-Encinales.

Dice el experto que el punto crítico de la PC-HC está en el triángulo Aracataca-Fundación-El Retén, pero que se está expandiendo y las acciones se deben consolidar para evitar una catástrofe como en otras regiones del país. En la actualidad se han eliminado 700 hectáreas en el departamento del Magdalena entre palmas puntuales y focos enteros. "Se ha ganado terreno en enfrentar la crisis fitosanitaria, pero no es suficiente y debemos concentrarnos todos en cumplir a cabalidad el acuerdo", explica el Coordinador del Programa Sectorial de Manejo Fitosanitario.

Factores que influyen en la crisis

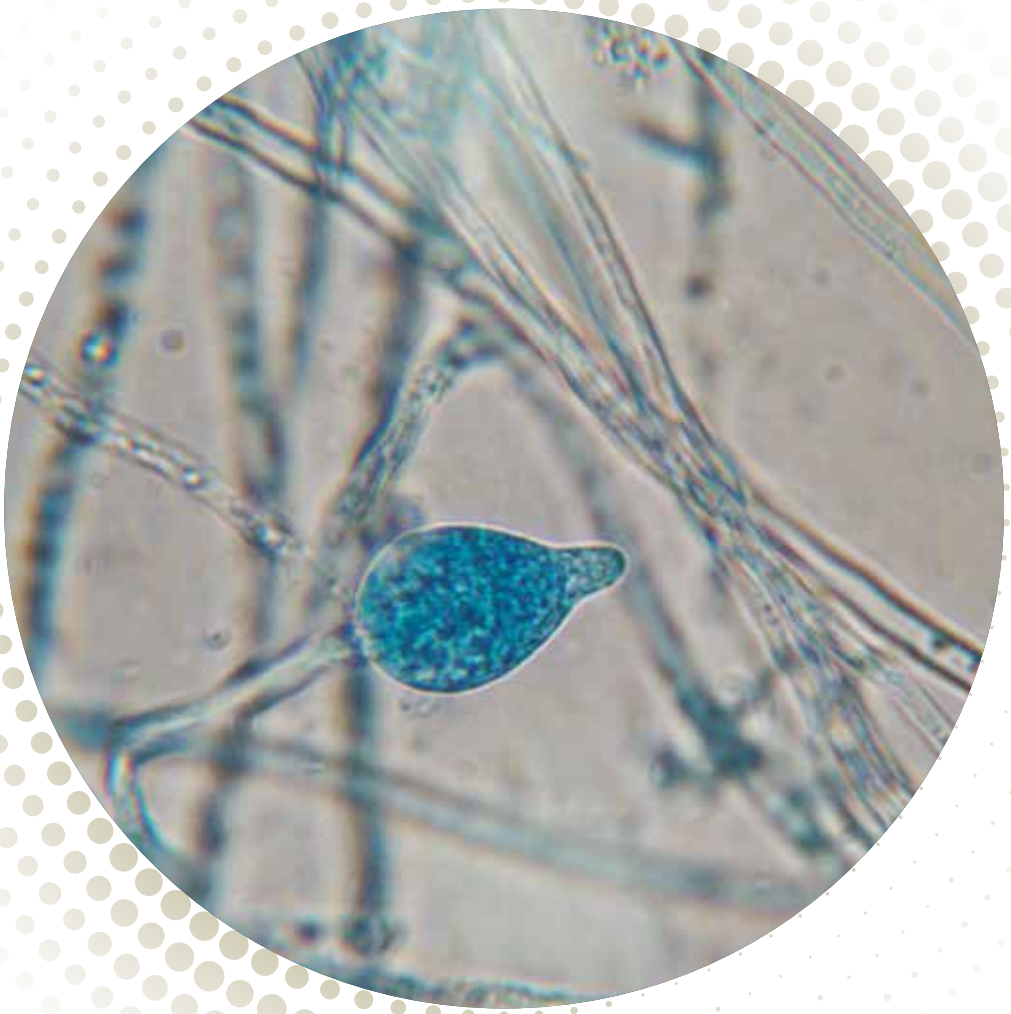
Explica el ingeniero Julián Fernando Becerra, que se ha identificado que la PC con síntoma de Hoja clorótica está asociada a diferentes factores adversos a la palma de aceite, como la sequía extrema y suelos mal drenados.

"Si tenemos niveles freáticos altos, encharcamientos, suelos compactados, mal manejo de los drenajes y trancas en los desagües naturales, es normal que haya Pudrición del cogollo con síntoma de hoja clorítica".

El funcionario de Cenipalma destaca el esfuerzo en todas las áreas de los núcleos y las tareas asumidas desde los comités agronómicos y de gerentes. "Las empresas están aportando recursos económicos importantes para el mantenimiento de drenajes. Eso ayuda enormemente para que se haga la labor requerida. No ha sido fácil eliminar las trancas por las características que algunas tienen, pero se está haciendo y es urgente concluir esas tareas", puntualiza.

Cenipalma avanza satisfactoriamente en la búsqueda de alternativas biológicas para enfrentar la PC

Las alternativas biológicas hacen parte del manejo integrado de la Pudrición del cogollo. Cenipalma adelanta investigaciones en laboratorio y en campo para encontrar soluciones contundentes contra el agente causal de la enfermedad.



Phytophthora palmivora agente causal de la pudrición del cogollo.

La búsqueda de alternativas biológicas para regular la población existente de *Phytophthora palmivora* en los cultivos de palma de aceite avanza por buen camino. Ese es uno de los propósitos del Área de Fitopatología de Cenipalma que adelanta una profunda investigación desde hace más de dos años específicamente en la Zona Central. En Zona Norte, desde hace ocho meses, también comenzaron estos trabajos de investigación.

"Hasta el momento se tienen más de 25 aislamientos entre hongos y bacterias, de los cuales 15 corresponden a hongos del género *Trichoderma*. De los aislamientos nativos de *Trichoderma* spp, que tiene el área de investigación, hasta el momento se han evaluado siete, a nivel de laboratorio, en ese proceso se han determinado a nivel in vitro las características de *Trichoderma* como biocontrolador en pruebas de antagonismo, evaluación de velocidad y tasa de crecimiento, competencia por sustrato, interacciones micoparasíticas y propiedades antibióticas por metabolitos de naturaleza volátil o no volátil frente al aislamiento de *P. palmivora*", explica la investigadora Greicy Andrea Sarria, Líder del Área de Fitopatología de Cenipalma.

Como resultado de esta primera fase de laboratorio, se encontraron algunos aislamientos que presentan una actividad micoparasítica sobre *P. palmivora*, es decir que una vez la hifa del antagonista entra en contacto con *P. palmivora* comienza a enrollarlo e intentan estrangularlo, adicionalmente en el caso de los esporangios hay una colonización interna de estas estructuras, lo cual muestra que pueden tener algún efecto sobre el desarrollo del patógeno. A nivel de metabolitos no volátiles, también se han identificado hasta el momento algunos aislamientos de *Trichoderma* que muestran porcentajes de inhibición del crecimiento de *P. palmivora* por encima del 90%.

La científica aclara que los microorganismos usados como bioreguladores de enfermedades de plantas no constituyen una cura y no pueden verse así. Estos son una herramienta más del manejo integrado y deben ser evaluadas antes de usarse. Se debe ser cuidadoso al momento de seleccionar las cepas de *Trichoderma* que se uti-

lizan porque no todas son efectivas para el biocontrol de determinado patógeno.

Paralelo a las fases de laboratorio, se han iniciado dos pruebas de campo, usando las cepas que han mostrado un mejor comportamiento como bioreguladores de *P. Palmivora.* "La primera prueba se realizó en un lote cuya incidencia era del 10%, allí se decidió delimitar el foco y eliminarlo mediante el método de tumbado, picado, esparcido y posterior flameo de los residuos del tejido enfermo. Luego de realizar muestreos de suelo y tejidos, se procedió a asperjar con una suspensión de *Trichoderma* spp con una dosis de $1x10^{13}$ esporas/ha. Esto se realizó sobre residuos y suelo de las palmas de lotes vecinos con periodicidad mensual", narra la experta de Cenipalma.

Investigaciones con rigor científico

"En una segunda prueba se consideraron cinco tratamientos con dos aislamientos de *Trichoderma* nativos, uno donado por la Universidad Nacional y uno comercial que suministró la plantación. Antes de la aplicación mensual de los tratamientos, se tomaron diez muestras al azar de suelo cercano al estípite de las palmas consideradas en el ensayo. Cada tratamiento fue asperjado en el suelo en la zona de mayor concentración de raíces, utilizando una suspensión de *Trichoderma* spp con una dosis de $1x10^{13}$ esporas/ha. El producto comercial se aplicó en concentración de 6cm/L. En los dos ensayos las palmas que presentaron síntomas de la enfermedad fueron intervenidas, realizando la remoción del tejido enfermo y aplicando las medidas de protección recomendadas por Cenipalma", explica la Líder del Área de Fitopatología de Cenipalma.

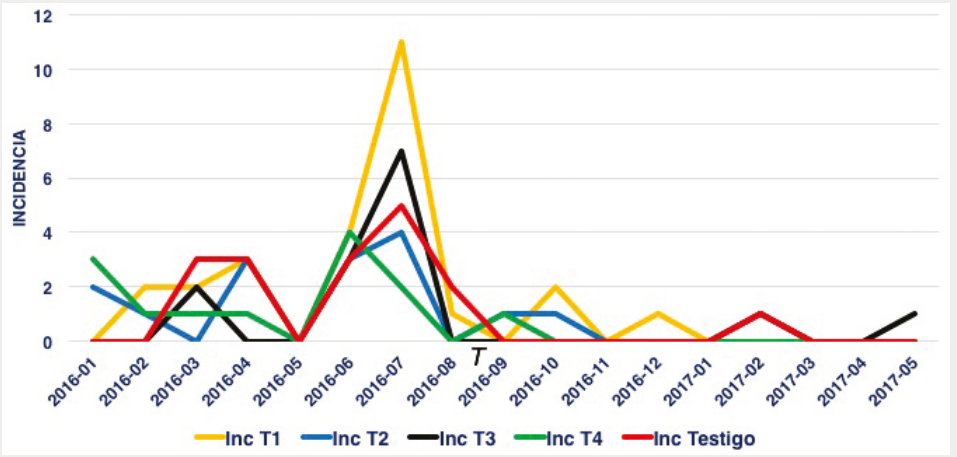
En ambos ensayos, el tejido enfermo producto de las cirugías como el de palmas eliminadas, fue retirado del lote en bolsas o estopas selladas, fue llevado a sitios acondicionados para incinerar este material. De igual manera en estos se ensayos se realizó un cambio en las rondas de productos usadas con el fin de evaluarlas.

Asegura, además, "que los resultados de estos ensayos mostraron que, tras eliminar el foco de la primera prueba y haber realizado ocho aplicaciones de *Trichoderma* al suelo, se ha observado una fuerte disminución en la incidencia de la enfermedad y solo se han tenido que intervenir 28 palmas. En la evaluación inicial, tanto en el suelo como en los residuos, se encontraron estructuras de *P. palmivora* como esporangios y clamidosporas en todas las muestras evaluadas; sin embargo, la frecuencia de aparición de estructuras en el suelo comenzó a disminuir después del quinto mes de aplicaciones y a la fecha se continúan evaluando".

Durante la investigación, dos meses después de establecido el ensayo en los diferentes tratamientos, se observó una disminución en la incidencia actual de la enfermedad. "Hasta el momento, el ensayo completa ocho meses y la incidencia sigue con tendencia a la baja, en lo corrido del año 2017, provocando un cambio en el comportamiento exponencial habitual de la incidencia acumulada de la PC", puntualiza la investigadora Greicy Andrea Sarria.

Incidencia mensual por tratamiento

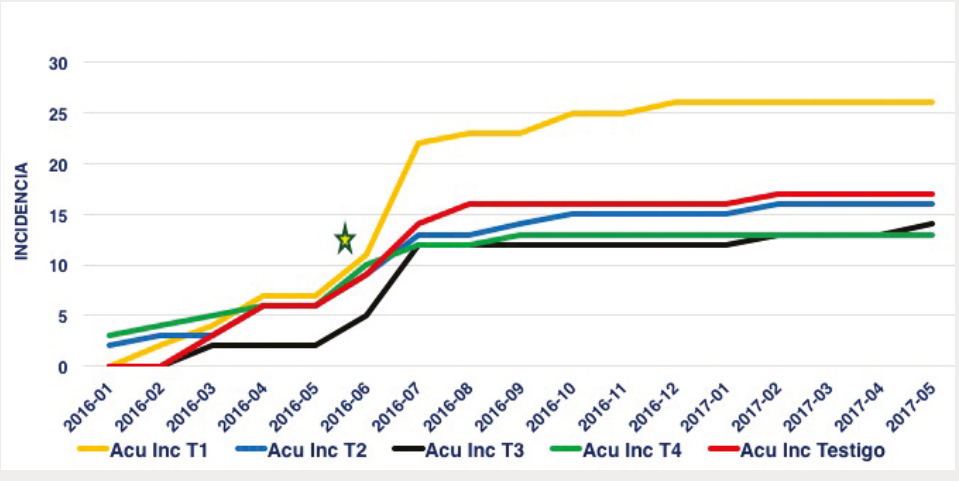
Comportamiento de la incidencia de la PC en la segunda prueba, donde se observó una disminución de la incidencia de enfermedad dos meses después de iniciar este ensayo (Flecha verde).



T1- *Trichoderma* comercial
T2 – *Trichoderma* nativo Tr9 (Pravia)
T3- *Trichoderma* nativo Tr4
T4- *Trichoderma asperelloides*
Testigo

Incidencia acumulada por tratamiento

Comportamiento de la incidencia acumulada de la PC en la segunda prueba, donde se observa un cambio en el desarrollo exponencial de la enfermedad.



T1- *Trichoderma* comercial
T2 – *Trichoderma* nativo Tr9 (Pravia)
T3- *Trichoderma* nativo Tr4
T4- *Trichoderma asperelloides*
Testigo

cenipalma

"La investigación sobre las alternativas biológicas para enfrentar la pudrición del cogollo se cumple a cabalidad con las etapas del rigor científico y, a pesar de que los resultados son prometedores, la información definitiva estará disponible una vez Cenipalma culmine la etapa de validación", señala la Ingeniera Sarria.

ICA, Cenipalma, palmicultores y asistentes técnicos,

unidos para lograr más eficiencia

La capacitación de los asistentes técnicos que atienden los cultivos de palma de aceite en los Llanos Orientales confirmó la conciencia que existe en la región de la necesidad de trabajar en equipo y modernizar las estrategias para enfrentar las plagas y ganar en productividad.

El Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), con apoyo de Fedepalma y Cenipalma, vienen realizando el I Seminario Técnico de Actualización en Manejos Agronómicos y Fitosanitarios de Palma de Aceite. La primera jornada se realizó en Villavicencio con una nutrida presencia de los asistentes técnicos de las empresas establecidas en los Llanos Orientales.

La agenda del evento incluyó temas como Normativa y Regulación ICA, principales amenazas fitosanitarias en los llanos, actualización en biología y mejoramiento de la palma de aceite, manejo integrado de la ML y de plagas, manejo del suelo y nutrición como base de la sostenibilidad del cultivo. El seminario está programado, además, para la Zona Central, en octubre 13, en la ciudad de Cúcuta; y en la Zona Norte, el 19 de octubre en Montería; y en Santa Marta, en noviembre.

Extender el conocimiento

El gerente Seccional ICA Meta, Henry William Hernández Serna, explicó que su institución y el gremio palmicultor van de la mano y se ha logrado que, cada vez más, los productores apliquen los lineamientos dictados para beneficio del cultivo.

"Se ha generado conciencia y se han tomado medidas para enfrentar los riesgos. El mensaje a los productores es que no puedo estar tranquilo solo si hago el manejo adecuado, no, hay que trabajar integralmente y estar en contacto con el vecindario. Lo ideal es que todo el mundo esté mejorando y haciendo bien las cosas. A las plagas no se les puede permitir que avancen. Es clave el trabajo en grupo. En el Meta nos preocupa la mosca de los establos cuya aparición está asociada al mal manejo o disposición del raquis de la palma o del estiércol del ganado, este problema es un tema de salud pública. Además, la Marchitez letal debe ser controlada porque, sigue avanzando y hay que parar la propagación", señala el ingeniero Hernández Serna.

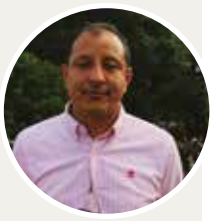
Jhon Jairo Alarcón, Director de Sanidad Vegetal del ICA

A la jornada académica asistió el Director de Sanidad Vegetal del ICA, Jhon Jairo Alarcón, quien manifestó que el seminario persigue ofrecer lo mejor a las unidades técnicas de modo que estos conocimientos se reflejen en el excelente manejo de los cultivos. "Vemos una gran expectativa y disposición de los asistentes para actualizar sus conocimientos. Destacamos la afinidad con el gremio, esa permanente asociación da grandes resultados. Llamamos la atención de los productores para que registren sus predios, esperamos llegar al 90% en todo el país a finales de año".

La investigadora de Corpoica, Olga Castro, aseguró que los asistentes técnicos son actores fundamentales porque son transferidores de la tecnología y logran que el conocimiento llegue a los productores. "Estos encuentros de actualización contribuyen a la solución de las problemáticas fitosanitarias que amenazan la palma", observó.

Todos con el mismo propósito

El Líder de Promoción, Desarrollo y Asistencia Técnica de Cenipalma, ingeniero **Alcibiades Hinestroza Córdoba,** opinó que el gran mensaje de las capacitaciones es que sí hay posibilidades de llegar eficientemente a mejores productividades. "Los mejores resultados se logran cambiando las rutinas de hoy; por ejemplo, las visitas deben estar enmarcadas en objetivos concretos como son identificar las problemáticas. Los núcleos deben apoyar a los productores porque eso redunda en más calidad del fruto. Hay que llegar con estrategias funcionales como el mecanismo de agricultores líderes o el paso a paso. Lo esencial es que en la actividad se requieren unidades técnicas y no equipos de compra para perseguir el fruto. Se oyen muchas quejas pero no se toman acciones y, ante las amenazas, hay que actuar con rapidez. Instamos a los productores a hacer lo que se debe hacer cuando se debe hacer".



El director agronómico de la empresa Palmasol, **Diego Fernando Díaz,** calificó de muy importante el encuentro y significó que es una manera efectiva de invitar a enfrentar las amenazas fitosanitarias en las plantaciones de palma de aceite. "Aquí, los núcleos tienen una gran responsabilidad con los productores con el propósito de llegar a buenos rendimientos".

En el mismo sentido opinó **César Augusto Aguiar Leonel,** director agronómico de Guaicaramo. "La empresa ha tenido una integración permanente con todas las instituciones y trabajamos en vislumbrar las nuevas tecnologías para el efectivo manejo técnico. El llamado es a trabajar en unidad y lograr la sanidad del cultivo. Creemos en la estrategia de integrar esfuerzos y apoyamos al ICA en ese propósito".

La Pudrición del cogollo con síntoma de Hoja clorótica no da espera.

Por ser un síntoma avanzando pone en riesgo su plantación. Para prevenir la presencia de esta devastadora enfermedad tenga en cuenta y aplique oportunamente estos principios básicos:

1 Manejo del Agua

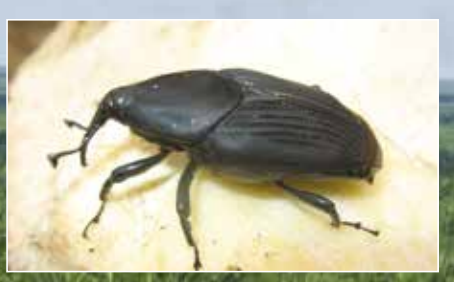
- Realice estudios topográficos de su plantación
- Instale una red freatimétrica y analice la información recolectada
- Diseñe y construya los drenajes de acuerdo con la topografía de su predio palmero
- Realice periódicamente el mantenimiento de los drenajes intra y extraprediales

2 Manejo del suelo

- En la preparación del terreno adecue y descompacte el suelo
- Fertilice adecuadamente

3 Reducción de la presión del inóculo

- Realice censos fitosanitarios permanentemente
- Elimine inmediatamente , utilizando el método mecánico, las palmas enfermas y los focos de PC – HC. Carbonice los cogollos y tejidos infectados
- Maneje *Rhynchophorus palmarum* de acuerdo con la Resolución ICA 4170



Su compromiso es fundamental para evitar que esta enfermedad ponga en riesgo su productividad, su bienestar y el futuro de su familia.

¡ACTÚE YA!

Prevenga la Pudrición del cogollo síntoma de Hoja clorótica (PC-HC)

Fotos: Pedro Pérez y archivo Fedepalma

Los palmicultores están en la radio con 'Palmeros en acción'

Esta producción radial se logra con una preproducción temática e indagación en campo. Se investiga la realidad en el terreno sobre los temas escogidos, de coyuntura; y se busca la participación de los expertos con mensajes concretos. Es poner en la radio a "Colombia palma a palma".

La señora Palma de Aceite, el papá Palmero y Rigoberto, son los protagonistas del programa de radio "Palmeros en acción" que produce la Unidad de Extensión de Cenipalma y que se emite por emisoras comunitarias de las cuatro zonas palmicultoras de Colombia.

El Líder de Formación a través de terceros de Cenipalma, ingeniero Juan Carlos Vélez Zape, es el coordinador general de esta metodología comunicativa. "Nuestro programa radial es una estrategia educativa para llevar a la comunidad mensajes técnicos y gremiales sobre la palmicultura. El ideal es generar una red nacional integrada por todos los actores de esta agroindustria pero que tenga como epicentro la realidad que se vive en el campo y en los predios, a través de la cultura de los valientes productores y sus familias".

El espacio radial tiene el formato de radionovela y desarrolla en cada emisión narraciones que impactan directamente en las rutinas de las familias palmicultoras relacionadas con las buenas prácticas para preservar y hacer más productivo el negocio.

"La señora Palma de Aceite representa a la palma, es divertida, amable, pícara, dicharachera, dulce y, sobre todo, preocupada por transmitir a los productores las mejores prácticas para proteger el cultivo y obtener los mejores resultados productivos en escenarios sostenibles. El papá Palmero es el típico productor o campesino colombiano. Apasionado por la agricultura y a veces un poco terco para actualizar los procesos. Sin embargo, nuestro personaje abre sus posibilidades de conocimiento y acepta, no solo transformar sus prácticas y crecer sino que pregunta y cuestiona a los expertos. Rigoberto, el muchacho de la familia, tiene el rol de las nuevas generaciones que aprende de sus mayores las rutinas pero que quiere innovar. Queremos llegar con el mensaje de que esta agroindustria es motor de desarrollo personal, familiar e impacta favorablemente en las comunidades", narra el ingeniero Vélez.

La realidad del campo en la radio

El Historiador y Comunicador Social y Periodista, David Fallad, productor del espacio radial hace parte de la Fundación Voces Colombia, una entidad que "propicia instancias de expresión y participación a diferentes sectores ciudadanos, a través de medios de comunicación". El expresa que una temporada inicia con el diagnóstico sobre las necesidades de información y dependiendo de las coyunturas en cada región. Con esos insumos viajamos a las provincias para articular la realidad con las comunicaciones que se quieren cubrir y relacionarlas con los elementos que son costumbre entre los productores y los componentes que son susceptibles de transformación para beneficio de las buenas prácticas en las tareas propias de la palmicultura".

Los diálogos de los sencillos y emotivos protagonistas se alternan con las voces de los expertos de Fedepalma y Cenipalma que transfieren sus conocimientos a través de la imaginación y creatividad de los productores que llevan al aire el programa de radio.

Juan Carlos Veléz, Líder de Formación, Unidad de Extensión de Cenipalma.

La producción radial está al aire desde el año 2004, en la actualidad se cumple la decimocuarta temporada y se completan 410 programas que tienen una duración de doce minutos cada uno.

Dice el coordinador de la estrategia, Juan Carlos Vélez, que uno de los aspectos más satisfactorios es tener la difusión del programa a través de emisoras comunitarias que son la misma esencia de la idiosincrasia de las poblaciones. Explica que el ideal es poder tener emisiones en directo originando desde las mismas poblaciones al lado de los palmicultores y, en un futuro cercano, tener la señal permanente y en directo a través de la red de Internet.

Escucha la nueva temporada de Palmeros en Acción por:

Emisora	Municipio	Día de emisión	Hora de emisión	Dial
Ondas del meta	Villavicencio	Miércoles	5:30 a.m.	1170 AM
Radio Libertad	Barranquilla	Domingo	7:30 a.m.	600 AM
Puerto Wilches St	Puerto Wilches	Martes	5:30 a.m.	107.2 FM
La voz de la Inmaculada	Rio Negro, Santander	Domingo	11:00 a.m.	103.2 FM
San Martin St	Cesar	Martes	5:30 p.m.	95.7 FM
San Vicente St	San Vicente de Chucurí	Miércoles	5:30 p.m.	91.2 FM
Verano Estéreo	Puerto Parra	Miércoles	5:00 p.m.	88.2 FM
Ecos del catatumbo	Tibú	Jueves	4:30 p.m.	99.7 FM
Divina Estéreo	Maria la Baja	Martes Jueves Domingo	6:30 a.m. 11:30 a.m. 9:00 a.m.	106.3 FM

Escuche Palmeros en Acción también a través de www.cenipalma.org/palmeros-accion