

Informe de Avance

Por mandato del XIV Congreso Nacional de FEDEPALMA en mayo de 1987, la Federación inició estudios sobre la enfermedad "Anillo Rojo" en palma aceitera. Igualmente, continúa trabajando con "Entomopatógenos" para el control del insecto *L. gibbicarina* y con la enfermedad "Marchitez Sorpresiva".

Por considerarlo de interés para los afiliados, a continuación se presenta un resumen del estado actual de los diferentes proyectos.

1. PROYECTO ANILLO ROJO

a. De acuerdo a lo sugerido en el primer informe de diagnóstico sobre "Anillo Rojo" en palma aceitera en la zona norte se realizó una segunda visita del 26 de octubre al 5 de noviembre del año en curso.

Se visitaron las plantaciones de Andalucía, Palmeras Potosí, Palmas Oleaginosas de Casacará y las parcelas Caracas 1, Caracas 2, Sierra Morena, Patía 2 y parcelación La Amalia.

El análisis de la mayoría de las muestras se realizaron conjuntamente con el Dr. José Roberto Galindo del ICA en los laboratorios de este instituto tanto en Fundación como en Valledupar. También se analizaron muestras en Palmeras de la Costa, gracias a la colaboración del Dr. Alvaro Acosta.

Analizando en general la sintomatología externa de las palmas y los análisis de laboratorio realizados a las muestras de estipe la enfermedad se presenta en forma leve.

b. Con el fin de aunar esfuerzos en este campo, el ICA organizó e invitó a FEDEPALMA a una reunión en Valledupar el 20 de noviembre pasado.

El objetivo de la reunión, según los comentarios del doctor Pablo Buriticá, Director de la División de Cultivos Industriales del ICA, era la de realizar una serie de planteamientos acerca de la palma africana y aportes específicamente relacionados con Anillo Rojo. Igualmente expresó que el ICA está implementando un programa capaz de responder a las expectativas que tiene el país; y que, para tal fin, ha contratado una serie de asesorías.

Por su parte, el Cesar es un departamento que presenta condiciones diferentes a las otras zonas para el cultivo de palma africana. El ICA posee su centro de investigación en Caribia y para el programa de palma ha nombrado nuevos funcionarios, esperando aumentar su número de personal.

Por otro lado, se tiene en claro que el problema de Anillo Rojo en coco es diferente al problema del Anillo Rojo en palma africana.

Posteriormente, el doctor Buriticá sugirió que alguien hiciera un recuento de la situación; ante esta sugerencia el doctor Ernesto Granda comentó que hace aproximadamente 2 años en la Finca La Experiencia, se encontraron palmas anormales que al realizarles una disección presentaban un anillo marrón. Paralelamente, se detectó la presencia de *Rhynchophorus* en la plantación. A pesar de que al analizar una muestra de estipe de palma no se detectó la

presencia de *Rhadinaphelenchus cocophilus* se creó la inquietud de que la enfermedad fuera Anillo Rojo.

Posteriormente, Palmeras de la Costa mandó a analizar muestras de estipe a diferentes laboratorios del país, encontrándose exclusivamente estados inmaduros del *R. cocophilus* en ICA Palmira.

Con la colaboración del doctor Granada y Francia Varón de Agudelo se precisó el procedimiento para muestrear nemátodos en estipe de palma africana, comentó finalmente el doctor Granda.

DISCUSION

El problema de Anillo Rojo existe únicamente en la Zona Norte. Se cree que además del nemátodo existen otros patógenos, tal vez hongos; por lo tanto, se debe hablar del complejo Anillo Rojo.

En la Zona de Tumaco esta enfermedad destruyó grandes hectáreas de coco mas no la palma aceitera vecina, por lo que se cree es otra raza del patógeno, la cual es necesario identificarla.

Con relación a los ensayos de transmisión, nemátodos de cocotero, se inocularon en palma aceitera con resultados negativos y en chontaduro con resultados positivos. En condiciones naturales además del *Rhynchophorus*, el nemátodo puede ser transportado por otros insectos como hormigas y termitas.

Por otro lado, el Anillo Rojo se ha presentado tanto en palmas inyectadas como en palmas sin inyectar.

El aspecto sanitario de la plantación y el nivel freático son aspectos definitivos en el avance o estancamiento de la enfermedad.

No se sabe hasta qué punto es confiable el sistema de muestreo utilizado, por lo tanto se requiere determinar un sistema que sea más confiable.

Se discutió que tanto las palmas ornamentales como las nativas son hospederas del *Rhadinaphelenchus*.

Por su parte, se comentó que el Anillo Rojo se presentó en Brasil pero fue posible controlarlo.

El tamaño del *Rhynchophorus* es indicativo de la presencia en su organismo del nemátodo, su tamaño se reduce en presencia del patógeno.

A nivel general se sugiere hacer trampeos para el *R. palmarum*. De acuerdo a la solicitud de FEDEPALMA, los doctores Rafael Navarro, Luis Nieto y José Roberto Galindo del ICA han estado muestreando la zona norte del país.

CONCLUSIONES

En este campo se discutió y se acordó justificar la traída de expertos en el manejo del Anillo Rojo, por cuanto se gana experiencia, tiempo y recursos. Al respecto, el doctor Breure se comprometió a localizar a los asesores Schuiling de la CTEZ y Wouter Van Slobbe de H.V.A. quienes han trabajado con Anillo Rojo en palma aceitera en el Brasil.

El ICA ofreció dar capacitación a 7 u 8 agrónomos de plantaciones de la Zona Norte en los diferentes centros con que cuenta el ICA. De esta manera, el personal tendrá un perfil más claro de los distintos problemas que se presentan en palma aceitera en el país. El ICA a través de FEDE-

PALMA canalizará las invitaciones.

El complejo Anillo Rojo se está presentando en la Zona Norte en forma leve. Comparativamente entre Marchitez Sorpresiva y Anillo Rojo es más importante la Marchitez, probablemente porque lleva más tiempo afectando la palma en el país y a un número mayor de ellas.

a. A partir de la segunda quincena de enero, FEDEPALMA traerá al dr. Reginald Griffith experto en Anillo Rojo en palma aceitera y cocotero, quien visitará algunas plantaciones de la zona norte. El dr. Griffith trabaja para el Ministerio de Agricultura en Trinidad Tobago y ha sido asesor en varios países.

2. ENTOMOPATOGENOS

La doctora Dora Alba Rodríguez del Programa de Entomología del ICA, visitó la zona de Puerto Wilches del 27 al 30 de octubre del presente año, con el fin de asesorar el Proyecto de Entomopatógenos que adelanta FEDEPALMA en dicha región.

En visita al campo, analizó diferentes lotes de palma infestados por *Leptopharsa gibbicarina* donde pudo apreciar las diferentes existencias en lotes tratados químicamente y sin tratar; en estos últimos pudo verificar la existencia de por lo menos 4 hongos entomopatógenos que, en forma natural, ejercen hasta un 40% de control de la chinche. Se recolectó material de campo para identificar e iniciar su cultivo.

Hizo énfasis en el potencial de microorganismos entomopatógenos existentes en la zona palmera de Wilches que no han sido explotados. Se corroboró que en forma natural estos microorganismos vienen afectando las poblaciones de varios insectos plagas.

Introdujo las cepas Bb-015 y Ma-1A (*Beauveria bassiana* y *Metarhizium anisoplae*) para producción masiva y, posteriormente, observar su efecto en la regulación de la Chinche de Encaje; paralelamente facilitó revisión bibliográfica reciente.

Finalmente, dictó la charla "Perspectivas del Control Microbiológico de Plagas".

3. MARCHITEZ SORPRESIVA

a. Se ha continuado el muestreo de *Phytomonas* en malezas. Paralelamente, se está tratando de identificar en forma indirecta, si las *Phytomonas* que se encuentran en palma, son las mismas que se encuentran en las malezas; para ello se han colocado en contacto con agua destilada: las de palma reaccionan cambiando de forma alargada a forma redonda, la de *Urera* no reaccionan y las de *Asclepias* cambian de forma alargada a redonda temporalmente, volviendo a su estado original, lo que parece indicar que las *Phytomonas* de la palma son diferentes a las de las malezas.

Adicionalmente para saber si hay movimiento en los haces vasculares en palmas con Marchitez se han realizado experimentos con Berenil, droga usada para el control de flagelados en animales con resultados negativos.

b. Se están haciendo los contactos con el Director del Departamento de Parasitología del Instituto Nacional de Salud para el estudio de caracterización del patógeno.

c. Conjuntamente entre FEDEPALMA y el ICA los días 29 y 30 de septiembre en Tibaitatá se analizó este proyecto definiéndose actividades y responsabilidades para las 2 entidades.