

Conferencia Magistral

La Pudrición del cogollo (PC) de la palma de aceite, estado actual de las investigaciones de Cenipalma



Gerardo Martínez López, Ph.D.
Coordinador del Programa de Plagas y Enfermedades de Cenipalma
gerardom@cenipalma.org

Durante la XI Reunión Técnica Nacional de Palma de Aceite

Septiembre 24 de 2013

Resumen

Cenipalma ha logrado avances importantes en las investigaciones sobre la Pudrición del cogollo (PC), luego de haber descubierto el agente causal y para ello se ha contado con la presencia de reconocidos expertos a nivel mundial quienes han estado en Colombia, en las diferentes regiones, conociendo de primera mano los trabajos del gremio.

La historia de la PC en Colombia se remonta a la década de los años 60 cuando en Urabá se cierran las primeras siembras comerciales de palma porque esta enfermedad las destruyó; no se encuentra en la literatura mucha información sobre la desaparición de las palmas en el Bajo Calima, pero que las fotografías y por los registros que hay también podemos decir que fue la PC quien acabó con la palmicultura en esta zona. Viene más tarde, a final de la década de los 80 y principio de la década de los 90, la Pudrición del cogollo afectando a los Llanos Orientales.

Afortunadamente, con un cambio en las condiciones climáticas el problema se volvió manejable y se ha convivido con la PC allí por más de veinte años, con bajas producciones como resultado de la enfermedad.

Luego viene la epidemia en Tumaco, en la primera década del 2000 y desaparecieron las casi 35.000 hectáreas de palma que había en la zona como resultado de esta enfermedad. No es que la enfermedad sea nueva sino que se dieron condiciones para que se expresara en forma epidémica. En Tumaco los primeros registros están desde 1977, la enfermedad fue avanzando pero se pudo ir manejando, cuando hubo manejo se detuvo la enfermedad un poco, cuando se descuidó el manejo, las cosas se complicaron.

Sigue la epidemia de Puerto Wilches (2008-2013) con pérdidas de más de 40.000 ha. donde el panorama de muchas de las zonas palmeras es que ya la densidad de palmas es muy baja y se habla de unas pérdidas muy altas, del orden de 280 millones de dólares anuales, aproximadamente. El panorama sigue siendo lamentable. Como resultado de esa epidemia en las distintas zonas palmeras, ha habido un gran impacto económico y social. Si la palma no está produciendo, no va a haber empleo y aparecen los problemas económicos y sociales que se están viviendo en muchos de los sectores palmeros, donde la enfermedad ha causado grandes estragos.

Entonces no sólo han sido los trabajadores y los dueños de las plantaciones los afectados, sino todo el entorno alrededor de esta situación. Se trata de un problema sumamente serio para la agricultura colombiana.

A raíz de esta enfermedad se crea Cenipalma en 1991. La Federación considera que necesita un Centro de Investigaciones y su punto de inicio fue trabajar en la Pudrición del cogollo, y a partir de ese momento ha habido toda una serie de crecimientos, otra serie de situaciones y muchas otras actividades además de la investigación sobre la Pudrición del cogollo.

Viene el papel que está jugando Cenipalma dentro de esta situación, a partir de 2006, cuando me llamaron a hacer una consultoría, que se

ha prolongado más de siete años, pero ha sido una oportunidad muy interesante para mí profesionalmente y espero que para ustedes, por las contribuciones que hemos podido encontrar y que sean lo que ustedes estaban esperando de esta actividad de investigación que estamos haciendo en Cenipalma. En el 2007, con recursos del Ministerio de Agricultura se estableció un plan de choque para atender la situación que se estaba presentando en Tumaco y estábamos frente a un problema que muchos sabían que era la Pudrición del cogollo de la palma de aceite, pero para lo cual no sabíamos quién la causaba y qué era lo que se debía hacer para detenerla.

Entonces, en septiembre de 2008, en una reunión como la que estamos teniendo hoy, tuvimos el placer de contarle al mundo palmero, no solo colombiano sino internacional, que *Phytophthora palmivora* (Figura 1) era el responsable de esta enfermedad. Como había tantas dudas e inquietudes, el Presidente Ejecutivo de Fedepalma, Jens Mesa Dishington, me propuso traer a las personas que saben de *Phytophthora* en el mundo para que confirmaran que eso que estábamos encontrando era el responsable de la enfermedad; y en abril de 2009 hicimos un taller internacional, en Santa Marta, donde invitamos a las autoridades que consideramos saben de *Phytophthora* y saben de palma. Y fue un primer paso muy importante dentro de todo este ejercicio, encontrar todos unos pares internacionales que nos apoyaran y confirmaran que los avances de investigación que habíamos logrado sí tenían bases, sí iban en el camino correcto y gracias a muchos de estos aportes es también que podemos estarles brindando los resultados que tenemos hoy.

La fotografía (Figura 1) del culpable: *Phytophthora palmivora*, fue la que les mostré en septiembre de 2008, fue una fotografía de la doctora Greicy Sarria que fue la primera que vio estos esporangios que es donde van las estructuras reproductivas de *Phytophthora*, las zoosporas y sobre eso vamos a tener un poco más de charla más adelante, entonces hicimos este taller internacional.

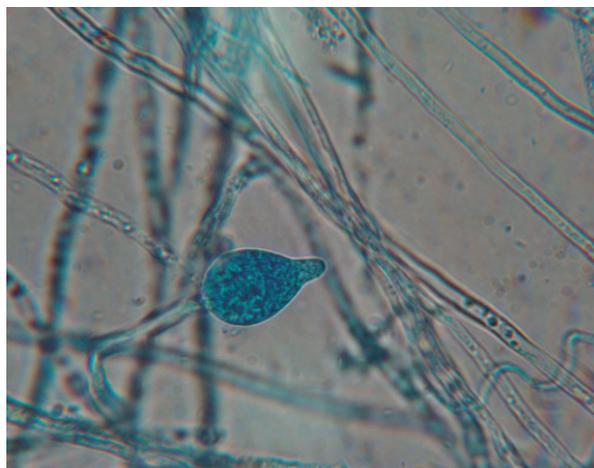


Figura 1. *Phytophthora palmivora*.

A este taller invitamos a todas las autoridades, a los expertos en *Phytophthora* y sobre todo si estaban vinculados a la palma de aceite y este es el grupo que tuvimos en esa oportunidad en nuestro taller en Santa Marta (Figura 2), no pudo acompañarnos en esa oportunidad el doctor Michael Coffey de la Universidad de California que también es una de las autoridades en este tema, pero lo trajimos seis meses después e hicimos un recorrido por el país también para vincularlo a estas investigaciones. La doctora Julie Flood del Cabi tampoco nos pudo acompañar en esa oportunidad pero el año pasado la tuvimos aquí también en Colombia, conociendo sobre este problema.



Figura 2. Asistentes al taller de Santa Marta.

Hemos traído a las autoridades que saben de *Phytophthora* en el mundo a que nos ayuden y nos colaboren en esto. A raíz de este ejercicio que hicimos identificamos en abril de 2009 que en Australia el doctor David Guest, quien nos acompañó en esa oportunidad y nos está acompañando hoy, trabajaba de la mano con el doctor André Drenth, de la Universidad de Queensland (Figura 3) y entonces junto con el Director Ejecutivo de Cenipalma, José Ignacio Sanz Scovino fuimos a visitarlos

a Australia, fuimos a mostrarles sobre todo al doctor Drenth, que no había visto los avances de las investigaciones que habíamos hecho y fue una experiencia muy enriquecedora para mi profesionalmente, poder charlar de tú a tú con una persona que lleva 23 años dedicada a *Phytophthora*. Estábamos hablando con dos personas muy conocedoras de la problemática, les mostramos lo que estábamos haciendo y a partir de ese momento nos hemos vuelto socios muy activos.



David Guest; Roberto Villamizar Mutis, Asesor Técnico en Palma de Aceite; Gerardo Martínez López, André Drenth.

El doctor Guest ya lleva siete visitas a Colombia a acompañarnos en capacitación, hemos estado en todas las zonas palmeras de Colombia, en la única que no hemos estado es en Urabá pero sí en Tumaco, en la Zona Oriental, en la Zona Central, en la Zona Norte, hemos estado viendo los problemas y a raíz de todo este ejercicio hemos hecho muchos de los avances que vamos a estar viendo más adelante. Entonces aquí tenemos al doctor Drenth y al doctor Guest, nuestros participantes en este evento, quienes nos van a contar la recopilación que ellos han hecho de todo este trabajo conjunto que hemos realizado, ellos nos han acompañado en los laboratorios y en el campo, nos han estado colaborando para que nuestros investigadores sean mejores investigadores, sean mejores fitopatólogos como me decía el doctor Drenth en la visita que hicimos a Australia, y entonces ha sido una participación muy activa en los laboratorios, en el campo, en ir y mirar qué está pasando y en asesorarnos constantemente en todo este trabajo que hemos estado haciendo para ustedes.

Este grupo de fitopatólogos hay algunos que han migrado, están buscando otras oportunidades, los estamos enriqueciendo con otras personas y a un lado tenemos a Gabriel Torres, quien fue uno de los agrónomos que se vinculó desde el primer momento en ese plan de choque que hicimos en el 2007 y el año entrante está regresando al país con su doctorado, ha estado trabajando en la taxonomía, en los estudios biológicos de *Phytophthoras* que hemos aislado de Colombia, de manera que creemos que con todo este ejercicio le hemos estado brindando a la comunidad palmera colombiana un intento de solución a todos estos problemas que se nos han presentado alrededor de la Pudrición del cogollo.

Agradecimientos

A todos los palmeros de las zonas del país que en una u otra forma han contribuido a este desarrollo, gracias a la oportunidad que nos han dado de estar en sus plantaciones, de tumbar palmas, mirarlas y montar allí ensayos de investigación, por ellos hemos podido lograr muchos de estos avances.