

La investigación en Pudrición de Cogollo en Cenipalma

El gremio palmicultor, interesado en la problemática de la Pudrición de Cogollo que se presentó a finales de los años 80, encaminó, durante el segundo semestre de 1990, a la unidad de investigación de Fedepalma e investigadores del ICA, hacia un análisis de toda la investigación que se había realizado a nivel nacional e internacional. Con base en esa información y en la experiencia de los investigadores, se formuló el proyecto "Complejo Pudrición de Cogollo", cuyo enfoque contemplaba la prueba de las diferentes hipótesis viables que podrían dar solución al problema.

Los Doctores R.H.V. Corley, T. Swinburne, B.J. Wood, investigadores de Fedepalma, del ICA y profesionales de las plantaciones más afectadas en Colombia, analizaron en septiembre del 90 la problemática P.C. y las propuestas de experimentación para resolverla.

Con la creación de Cenipalma, la implementación del Proyecto se continuó, y en abril de 1991 se invitó a los profesionales del CIRAD, W. Renard, D. Mariau, B. Perthuis, J. Menieur y M. Dollet para analizar el proyecto, la experimentación que se estaba ejecutando y el enfoque que se le había dado. Las conclusiones indicaron que avalaban la metodología que se tenía, y que en el caso particular de los Llanos Orientales parecía un problema fungoso, pero que el problema en el Ecuador era totalmente diferente.

La investigación continuó con una dedicación del 70% de las actividades de Cenipalma, pero al ir apareciendo otros problemas, se redujo la intensidad hasta el 12%, a comienzos de 1994. Durante este período se trabajó en varias hipótesis y

se concluyó que los insectos asociados con la flecha no tienen ningún papel en la diseminación de la enfermedad; los nematodos tampoco tienen ningún efecto; organismos sistémicos como virus, micoplasmas ricketzias, viroides no están asociados con la P.C.; el hongo patógeno que aparece más asociado con la P.C. es *Fusarium spp.*; existen factores primarios al desbalance nutricional que están predisponiendo a la planta para que se enferme.

Con base en las directrices dadas por las Juntas Directivas de Cenipalma y Fedepalma, a finales de 1994, se intensificaron las actividades, concentrándolas en la búsqueda del agente causal y el manejo del problema, pero sin cambiar el enfoque establecido. Se tiene como principal sospechoso a *Fusarium sp.* y se está tratando de establecer algunas medidas de manejo relacionadas con el cambio de las condiciones ambientales para el desarrollo del hongo, como disminución de la humedad del suelo, identificación de controladores biológicos, control químico, etc. También se ha orientado la investigación a conocer más sobre el comportamiento de la enfermedad en las diferentes plantaciones y las características de los suelos donde se presenta.

Identificar un manejo agronómico de la enfermedad es una solución temporal. La solución definitiva se obtendrá con el uso de variedades resistentes; y en esta labor se están utilizando las herramientas que la tecnología moderna tiene para agilizar la selección, cuya investigación se ejecuta con el apoyo de los Drs. Stephen Beebe y Meredit Bonnierville del CIAT, profesionales de amplia experiencia en marcadores moleculares. El trabajo de laboratorio

se está haciendo en las instalaciones del CIAT en Palmira.

En el área de manejo de suelos y su relación con la Pudrición de Cogollo se tiene como asesor al Dr. Edgar Amézquita, Edafólogo que ha trabajado en Venezuela, en el ICA y desde hace un año está vinculado al CIAT en Palmira. En fitopatología, para la búsqueda del agente causal y la identificación y manejo de los posibles controladores biológicos está el Dr. Carlos Lozano, Fitopatólogo-bacteriólogo de la Universidad de Wisconsin, quien laboró 10 años en el ICA y 25 años en el CIAT.

Con el apoyo de estos asesores y el equipo de investigadores de Cenipalma, se conformó un grupo de trabajo que ofrece garantías sobre la alta calidad de las investigaciones que ejecuta, como lo ha demostrado el que Cenipalma haya sido propuesto como líder en 6 de los 8 proyectos presentados como prioritarios para Latinoamérica en la reunión organizada por el Burotrop hace dos años en Santa Marta. Igualmente, fue propuesto como líder para reformular el proyecto de P.C. que será financiado por la FAO, en el cual participan investigadores del CIRAD, Embrapa, Dempasa, FAO y Cenipalma, decisión tomada en la reunión de Montpellier (Francia) en enero pasado.

Como se puede ver, la investigación en el Proyecto Pudrición de Cogollo va por buen camino, y la planificación y ejecución de las actividades son el resultado del análisis de científicos y profesionales de reconocida prestancia nacional e internacional que esperan, poco a poco, aproximarse al conocimiento y solución del problema.

(Dr. Pedro León Gómez Cuervo, Director Ejecutivo de Cenipalma)