

## Reproducida la enfermedad en laboratorio de campo

(Continuación de la página 1)

sadores de palma, para conocer el desarrollo de la Pudrición de Cogollo en Colombia y evaluar los resultados de la investigación en el manejo y control de la enfermedad.

Después de estudiar ampliamente los antecedentes de la enfermedad, así como su incidencia y severidad, el agente causal, su diseminación, factores de predisposición y control, el grupo de consultores presentó sus conclusiones, así como unas recomendaciones que le van a permitir a Cenipalma desarrollar de una manera más profesional y tecnicada, las labores de investigación que requieran para el manejo y control de enfermedades.

En las conclusiones se determinó que la PC es una enfermedad causada por agentes patógenos, especialmente hongos, y se excluyeron como causales los virus, viroides, micoplasmas, fitomonas y nematodos.

La Pudrición de Flecha parece ser un síntoma leve e inicial de PC y se puede convertir en ésta, cuando las condiciones de suelos y climas favorecen a los agentes causales. Ade-

más, los síntomas varían según las condiciones de la zona, como la humedad y/o evapotranspiración en períodos cortos o prolongados.

Teniendo en cuenta que la severidad del daño causado por PC se relaciona con las condiciones edafoclimáticas, con la virulencia de los biotipos causantes de la enfermedad y con la resistencia genética de las plantas atacadas, los asesores proponen un manejo integrado que incluye: control de agua, con drenajes y riegos controlados; aireación y luminosidad gracias a un mayor espaciamiento, entesaque, podas parciales o totales; mejoramiento de la textura del suelo con subsolación mecánica o biológica, aplicación de materia orgánica y riegos con efluentes líquidos; fertilización sólo para corregir deficiencias en macro o micro nutrientes.

Este manejo integrado también incluye protección con la aplicación de fungicidas de contacto y sistémicos; inspección con brigadas sanitarias; erradicación con cirugías completas a las plantas enfermas, aunque este procedimiento es únicamente para lotes con pocas plantas enfermas y tiene un costo muy alto.

La distribución de la enfermedad tiene agentes diseminantes abióticos (agua, viento, carretas) y bióticos (insectos, ácaros, el hombre), así como el posible movimiento endófito o supervivencia epífita de los patógenos.

El grupo asesor planteó algunas recomendaciones generales, como la necesidad de una sede permanente, localizada bajo ciertas condiciones estratégicas, dotada con la infraestructura apropiada, los materiales y equipos necesarios para la ejecución de los proyectos de investigación, así como un banco de germoplasma utilizado en mejoramiento genético. Además, se requiere del establecimiento de una red meteorológica para conocer las condiciones ambientales de las diferentes zonas.

Con relación a los investigadores de Cenipalma, es necesario establecer consultorías o asesorías con otras instituciones o Universidades, para cubrir todas las necesidades. Además, deben desarrollar un programa de capacitación, con entrenamiento de postgrado o en intercambio con otros laboratorios.

La labor de investigación de Cenipalma debe determinarse en tres líneas principales de trabajo, que son: Mejoramiento genético con una colección de germoplasma establecida con la ayuda de institutos internacionales como el Porim, Cirad, etc. para obtener material básico más útil; Fisiología-Agronomía, con la labor descentralizada del centro principal, en las cuatro zonas de producción; Biometría y Estadística, mediante un diseño estadístico apropiado a los experimentos, que asegure resultados inequívocos.

Con esta evaluación, Cenipalma tiene abierto el camino para buscar el manejo adecuado de PC y encontrar la solución a muchos de los problemas de plagas y enfermedades en palma de aceite. ♦



Aspectos de una palma con acumulación de agua, una condición para el desarrollo del PC.