

permanencia del polinizador nativo en el continente, haciéndole perder la capacidad competitiva.

### MARCHITEZ SORPRESIVA

Es causada por el flagelado *Phytomonas Staheli*. Su incidencia se presenta de la siguiente forma: en Puerto Wilches la incidencia es baja, se presentaron de 1 a 2 palmas por mil en 1 año; en cinco plantaciones del Cesar no se reportó; en los Llanos Orientales, cerca de Acacías, la mortalidad causada por marchitez, fue de 0.5 a 3% y en una plantación cerca a Cumaral se presentó en 0.6%.

Oscar Darío Jiménez, entomólogo del ICA en Tumaco encontró 35% del Chinche *macropygium* en cocotero y los trasladó a 6 palmas sanas, de éstas 6, 3 palmas adquirieron la enfermedad.

En un estudio realizado por el doctor Eduardo Urueta se encontró nueve especies de hemíptera con phytomonas pero no se sabe con certeza, si fue la *phytomona staheli*; de ahí la importancia de desarrollar métodos de identificación.

Se puede concluir que de los estudios hasta ahora efectuados, los insectos del orden hemiptero

son los vectores. La distribución en el campo sugiere que una de las formas de diseminación de la enfermedad es a través de las malezas, presentando mayor incidencia en las áreas cerca a los montes.

Se cree que el vector viene de la maleza hacia el campo y regresa a la maleza, no permanece en la palma; tampoco se disemina de palma a palma sino que llega en forma accidental.

Este problema, aunque no es demasiado grave, merece una atención especial.

Como causante de la marchitez ha sido identificado, aunque no fácilmente, el flagelado *Ph staheli*. Esta phytomona tiene un ciclo de vida digenético (parcialmente en el insecto y parcialmente en las plantas).

Las plantas de la familia *aspediáceae Euforbiaceae* se ven altamente infectadas. Aunque las especies de las plantas en las cuales los flagelados ha vivido por mucho tiempo, en términos de evaluación, no se ven afectados; un nuevo hospedero que no tenga mecanismos de defensa puede sucumbir, en el caso de la palma africana. Es necesario

anotar que la transferencia del flagelado a la palma debe tener un estado específico.

Aunque existe una probabilidad de que la transmisión sea mecánica, los ataques se han concentrado en los bordes de las plantaciones donde hay bosques por lo tanto, esta teoría se presenta como poco probable.

### CONCLUSIONES

El problema de marchitez es complejo ya que se desconocen algunos fundamentos vitales. Sería de gran utilidad analizar los factores conocidos para tratar de desarrollar algunas estrategias con el fin de descubrir los factores desconocidos.

Con base en estudios histológicos en tejidos sanos y afectados, el cultivo de flagelado en un medio sintético y el conocimiento del parásito se pueden descubrir aspectos que aclaren la enfermedad de la marchitez. Aunque la prioridad debe darse hacia la identificación de la fuente de inóculo lo cual se ha pensado que son los insectos que se alimentan de las palmas infectadas. Es probablemente que los vectores no sean propios de las plantaciones de palma sino que los visitan, ocasionalmente, por corto tiempo.

## Importaciones

### IMPORTACIONES DE ACEITES Y GRASAS 1987 - 1986

Toneladas

- |              |                  |
|--------------|------------------|
| Sy = Soya    | Gr = Girasol     |
| Cr = Cerdo   | Cc = Coco        |
| Ps = Pescado | Fs = Frijol soya |
| Ot = Otros   | Sb = Sebo        |

