

ma puede solucionarse si se evita el uso de tales tratamientos.

Ingeniería genética

Aunque uno de los temas de esta reunión es la ingeniería genética, no conocemos la genética y la fisiología de los cultivos de plantación lo suficiente como para definir los objetivos de utilidad para los ingenieros.

He sugerido a mis colegas de Unilever que podría ser relativamente fácil modificar la composición del aceite de palma con el fin de producir un aceite poliinsaturado, pero me han respondido que no se ha estudiado la vía sintética de la palma africana y que, en otras plantas, la vía es

Tabla 11. Incidencia de fruta cubierta en las siembras de clones de palma africana de diversas edades (datos de Corley y colaboradores 1986).

Clon	Año de siembra	Palmas anormales (%)
90A	1981	0
	1982	25
	1983	92
115E	1981	0
	1982	26
	1983	88

compleja, dependiendo de los genes, y por lo tanto no es fácil modificarla.

Concluyo diciendo que, aunque espero que en la próxima década la ingeniería genética contribuya significativamente al mejoramiento

de las especies tropicales de plantación, aún hay mucho por hacer en el campo del cultivo convencional, junto con la propagación de clones de genotipos selectos.

Fuente: UK Newsletter - Septiembre 1988.

NOTAS ENTOMOLOGICAS

■ Situación Entomológica

En la plantación de palma africana del "Centro Caribia" se registraron ataques del gusano listado cabezón de las palmas, *Brassolis sophorae lurida* Stichel y del gusano cabrito de las palmas *Opsiophanes cassina* Felder (Lepidoptera: Brassolidae). También se registró la presencia, aunque en bajas poblaciones de *Durrantia* sp. cerca *arcanella* (Lepidoptera: Oecophoridae), *Antaeotricha* sp. (Lepidoptera: Stenomidae) y *Delocrania cossyphoides* Guérin - Méneville (Coleoptera: Chrysomelidae). En cuanto a la chinche de encaje de las palmas *Leptopharsa gibbicarina* Froeschner (Hemiptera: Tingidae), se observó un promedio de 26 chinches en las hojas del nivel 25.

■ Dos manejos

En las plantaciones de palma africana en el municipio de Aracataca (Magdalena), se viene presentando un fuerte ataque del cucarroncito del fruto, *Imatidium neivai* Bondar (Coleoptera: Chry-

solidae), en palmas hasta de 10 años de edad. En algunas plantaciones el problema se ha controlado empleando medidas de control cultural como podas, cosecha oportuna y control de Malezas y dejando actuar los enemigos naturales, mientras que en otras plantaciones han recurrido al empleo de insecticidas de amplio espectro, sin tener resultados positivos.

■ Defoliador y Enemigos

En la plantación de palma africana "Manavire", localizada en el municipio de San Carlos de Guaroá (Meta), durante los meses de Enero y Febrero se presentaron altas poblaciones de huevos, larvas y pupas de *Loxotoma elegans* Zeller (Lepidoptera: Stenomidae). Por observaciones realizadas en la plantación y por muestras traídas al laboratorio en el Centro "La Libertad", se determinó que la plaga tiene varios enemigos naturales, dentro de los cuales sobresale el hongo *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. (Moniliales: Monoliaceae) que afecta

larvas pequeñas y pupas; una mosca de la familia Tachinidae (Diptera), aún no identificada, que actúa como parasitoide de larvas, y una avispa de la familia Trichogrammatidae (Hymenoptera) que afecta los huevos.

■ Acaba con las posturas

En la plantación de palma africana "La Cabaña", municipio de Cumará (Meta), se presentaron altas poblaciones del minador de las hojas de palma *Hispoleptis diluta* Guérin - Méneville (Coleoptera: Chrysomelidae - Hispinae). En un recorrido por la plantación se observó que más del 80% de las posturas de este minador mostraban las perforaciones de salida de un parasitoide de la familia Scelionidae (Hymenoptera). También se observó una alta mortalidad de pupas y adultos dentro de las mismas, sin haberse determinado la causa.

Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario. Sección de Entomología. Bogotá (Colombia). 1989 *Notas y Noticias Entomológicas (Colombia)* Enero-Febrero, página 6 y página 16.