

ladas (19.000-1981), y torta de palmiste 21.500 toneladas (30.700-1981).

SENEGAL

La cosecha 1983/84 de maní volverá a ser decepcionante. Los estimativos dicen que por mucho alcanzará 200.000 toneladas.

Notas técnicas

ENFERMEDADES Y ANOMALIAS DE LA PALMA ACEITERA EN EL SEMILLERO

Por J. L. Renard y G. Quillec

I. — CERCOSPORIOSIS

1.- Síntomas.

La cercosporiosis de la palma aceitera es una enfermedad de las hojas que tiene importantes repercusiones en el semillero y a veces durante el primer año de siembra definitiva. Es ocasionada por *Cercospora elaeidis* Stey. El desarrollo del parásito en el semillero se manifiesta por moteados pardo anaranjados a pardos en las hojas más viejas y luego por la desecación del extremo y de los bordes del limbo. En el envés de las hojas estas manchas pardas llevan una gran cantidad de esporas de *Cercospora* que dan a la mancha un aspecto aterciopelado cuando se observan los síntomas con una lupa.

El híbrido *E. melanococca* x *E. guineensis* muestra síntomas análogos a los de *E. guineensis*, y suele ser más sensible a la enfermedad que éste.

Los fuertes ataques del parásito traen una desecación acentuada

de los folíolos que puede alcanzar las hojas jóvenes. La reducción notable de la superficie foliar asimilativa acarrea una disminución del crecimiento del plantón.

2.- Método de lucha

Muchos fungicidas resultan eficaces contra la cercosporiosis. El tratamiento semanal con Ditano M 45 (250g de p. c./hl), Mancozan azul (200 g de p. c./hl), Pelt 44 (150 g de p. c./hl) o Benlate (100 g de p. c./hl), asegura una buena protección.

Para que los tratamientos sean eficaces, las pulverizaciones se harán atendiendo a las siguientes recomendaciones:

- pulverización en el envés y en el haz de las hojas,
- frecuencia: cada 8 a 15 días en cuanto se haya hecho el trasplante al semillero, y hasta la siembra.
- esperar 36 horas antes de regar los plantones por aspersión.

Puesto que el tratamiento continuo con Belate o Pelt corre peligro de inducir cierta resistencia del *Cercospora* a estos fungicidas, más vale alternar los tratamientos con fungicidas sistémicos con fungicidas de contacto, por ejemplo Pelt o Benlate y Ditano o Mancozan.

Según el tamaño de los plantones, las cantidades de líquido a aplicarse varían de unos 15 ml por plantón (a principios de la etapa de semillero) a 150 ml (a finales de la etapa de semillero), lo cual corresponde a dosis de ingrediente activo por ha. de semillero (con base en 20.000 plantones por ha.) del siguiente orden:

- Ditano M 45: 80^o/o de ditiocarbamato de Zn y Mn = 600 a 6010 g de i. a.,

- Benlate: 50^o/o de benomil = 150 a 1500 g. de i. a.;
- Pelt: 70^o/o de metiltiofanato = 320 a 3.200 g de i. a.;
- Mancozan azul: 60^o/o de manebo + 10^o/o de zinebo = 525 a 5.250 g de i. a.

Estos tratamientos permiten lograr un excelente estado de sanidad de las hojas hasta la etapa de siembra. Las hojas bajas con leve ataque de *Cercospora* serán cortadas cuando la siembra, tratándose las plantas exactamente antes del establecimiento definitivo.

La aplicación de tales fungicidas tiene además la ventaja de proteger el follaje contra parásitos menos importantes, como *Phyllostictia* sp., *Curvularia* sp., *Pestalotia* sp.

II. — BLAST

1.- Síntomas

El blast es una enfermedad de semillero que se manifiesta por la pudrición húmeda de la base de la flecha y el amarillamiento del extremo, que preceden al pardeamiento de las hojas bajas y a la pudrición de raíces. La muerte del plantón sobreviene rápidamente por desecación de todas las hojas. A veces los síntomas en la flecha están atenuados y pasajeros, y el plantón se pone amarillo, pero no muere. Su desarrollo sufre retraso, y el plantón no puede ser sembrado.

2.- Causa.

Durante mucho tiempo se había considerado que la causa de esta enfermedad era un complejo parasitario constituido por *Pythium splendens* y *Rhizoctonia batati-*

cola. Ahora bien, hace poco se demostró que la enfermedad es transmitida por un insecto de la familia de Jassídes que se desarrolla principalmente entre las gramíneas, y se llama *Recilia mica*. No se conoce el agente causal de la enfermedad comunicada por este insecto.

3.- Método de lucha.

La colocación de sombrajos en los semilleros, formados por hojas de palmas adultas, constituye un método empírico muy eficaz en la lucha contra el blast. Ahora se consigue una protección contra el blast mediante una aplicación mensual de 2 g de Temik por plantón desde la fecha del trasplante (o sea septiembre-octubre) hasta el mes de enero (o sea un total de 10 g por plantón). Asimismo aconsejamos una deshierba completa (con herbicida) del semillero y de sus inmediaciones en una anchura de 15 m. a fin de impedir el desarrollo de *Recilia mica*.

Este método permite establecer semilleros sin sombrajos, y asegura a la planta un vigor mayor del que se obtiene con el sombrajo. El Temik ofrece también la ventaja de proteger los plantones contra todos los demás insectos dañinos del follaje, de la flecha o del bulbo.

III.— PUDRICION SECA DEL COGOLLO

Esta enfermedad se manifiesta por la aparición de pequeñas manchas amarillas en la flecha de una parte y otra de la nervadura

central de la hoja No. 1. Los pecíolos de las hojas muy jóvenes que constituyen el corazón, muestran resquebrajaduras pardas. Tales síntomas pueden observarse en la zona del meristema. El seudobulbo muestra manchas de un aspecto aceitoso, y en el pecíolo de las hojas 2 y 3 aparecen zonas pardas de un aspecto acorchado, lenticulares. El crecimiento de la planta queda detenido, y la flecha se seca.

En el extremo de las raíces se desarrolla una pudrición seca, parda a gris, y un corte longitudinal de raíces muestra manchas acorchadas pardas en el córtex.

Los síntomas de esta enfermedad son análogos a los que se conoce en el cocotero con el nombre de pudrición seca del cogollo.

En el caso de la palma aceitera puede haber un alivio de síntomas. Las nuevas hojas emitidas tienen folíolos achicados, deformados, y se debe eliminar el plantón.

En el semillero de palma aceitera, los daños son desdeñables. Así como en el caso de la pudrición seca del cogollo del cocotero, puede ser que esta enfermedad sea ocasionada por insectos.

IV.— DEMAS ENFERMEDADES DE LAS HOJAS

Estas enfermedades de las hojas se manifiestan por síntomas variados localizados en las hojas medias y bajas del plantón; nosotros diferenciamos tres grupos, o sea:

— manchas pardo-oscuros, redondas, de 2 a 5 mm. de diámetro, cercadas por una orla rojiza rodeada por un halo amarillo-verdoso; comienzan por pequeñas manchas amarillas que contienen un punto central pardo. Tales síntomas son visibles en las hojas medias y bajas del plantón. En estas manchas se suele aislar más a menudo los siguientes parásitos: *Curvularia* sp., *Helminthosporium* sp., *Letendraea Padouk* y *Colletotrichum* sp.;

— manchas redondas a ovaladas, grises, cercadas por una orla parda. El centro de estas manchas se seca, poniéndose quebradizo, y cae, dejando un agujero en el limbo. Tales jirones de hojas contienen pycnides de *Phyllosticta* sp. o *Phoma* sp.;

— manchas pardas de una forma irregular con bordes redondeados, en las que se observa una división en zonas más o menos acentuada, cercadas por un halo amarillo verdoso. El centro se pone gris y quebradizo. Estos síntomas se denominan "antracnosis". Las zonas con necrosis llevan acérvulas de *Pestalotia* sp., *Colletotrichum* sp., o fructificaciones de *Arthrinium* sp.

En un semillero correctamente manejado, que recibe tratamientos fungicidas regulares, los síntomas ocasionados por estos parásitos aparecen muy pocas veces. En semilleros realizados con líneas señaladas, se nota que ciertos cruzamientos son más sensibles que otros a algunos parásitos, pero la incidencia de este fenómeno en el desarrollo del plantón sigue despreciable.

continúa en el siguiente boletín



FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES
DE PALMA AFRICANA

Calle 54 No. 10-81, Piso 7. Tels: 2854358 - 2116823
Apartado Aéreo 13772 Bogotá, Colombia

IMPRESOS