

FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE PALMA AFRICANA

- F E D E P A L M A -

BOLETIN INFORMATIVO No. 31

Cra. 10 No. 15-22 Of. 701 Bogotá, Febrero/80
=====

Bogotá, Febrero 4 de 1.980

Doctor
GERMAN BULA HOYOS
MINAGRICULTURA
Bogotá

EN MOMENTOS PRODUCTORES PALMA TIENEN SERIAS DIFICULTADES EN COLOCAR SU PRODUCCION ACEITE POR FALTA INTERES INDUSTRIALES LLEGAN AL PAIS DURANTE DIAS TRANS CURRIDOS PRESENTE MES MAS DE VEINTE MIL TONELADAS A CEITES Y GRASAS COMESTIBLES.

FEDEPALMA

JOSE MEJIA SALAZAR
Presidente

Bogotá, Febrero 13 de 1.980

Doctor
JOSE MEJIA SALAZAR
Bogotá

REFIEROME SU CABLE CUATRO CORRIENTES FIN INFORMARLE QUE POR INSTRUCCIONES PRECISAS ESTE DESPACHO INCOMEX SE ABSTENDRA DE AUTORIZAR IMPORTACIONES ACEITES Y GRASAS HASTA TANTO SE GARANTICE ABSORCION COSECHAS NACIONALES PUNTO PROGRAMA IMPORTACION 1980 DEPENDERA CUMPLIMIENTO ESTOS COMPROMISOS CORDIAL SALUDO.

GERMAN BULA HOYOS
MINISTRO DE AGRICULTURA

sombra, tratándose las plantas exactamente antes del establecimiento definitivo.

La aplicación de tales fungicidas tiene además la ventaja de proteger el follaje contra para y menos importantes, como *Phyllosticta* 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 (Fig. 7), que preceden al pardamiento de las hojas bajas y a la pudrición de raíces. La muerte del plantón sobreviene rápidamente por desecación de todas las hojas (Fig. 8). A veces los síntomas en la flecha están atenuados y pasajeros, y el plantón se pone amarillo, pero no muere (Fig. 2). 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 *Rhizoctenia bataticola*. Ahora bien, hace poco se demostró que la enfermedad es transmitida por un insecto de la familia de las 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. — PUDRICIÓN 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 (Fig. 9). Los peciolos de las hojas muy jóvenes que constituyen el corazón, muestran resque-

lecha de las palmas de semilleros, en las que forma moteados pardos que se extienden conforme la hoja envejece. En las hojas de rango 1, 2º o 3, las manchas circulares con zonas distintas y cercadas por una orla blanca, pueden alcanzar 1 cm de diámetro (Fig. 6). La esporulación es blanca y de un aspecto farináceo, aparece principalmente en el envés de las hojas. Este parásito que se desarrolla en la flecha, puede traer importantes secamientos en las hojas jóvenes.

La lucha contra esta enfermedad se lleva a cabo con los fungicidas clásicos utilizados contra la cercosporiosis: ahora bien, en los semilleros correctamente manejados, esta enfermedad no tiene ninguna incidencia económica.

V. — DEMÁS ANOMALÍAS

Además de estas enfermedades, también aparecen en el semillero anomalías de origen no patológico, entre las cuales cabe destacar las siguientes:

1. — Arco defoliado.

Se manifiesta en cruzamientos particulares, realizados con propósito de selección, observándose primero una podredumbre levemente húmeda de los folíolos centrales de la flecha, que a veces pueden ser confundidos con los del blast. El plantón sigue creciendo, y en el estado de la hoja de rango 1 o 2, la parte media del raquis está desprovista de folíolos, o no tiene sino jirones (Fig. 13). Al contrario de los síntomas que aparecen en la plantación, el raquis está poco arqueado en el semillero, y en casos de arco defoliado importante, el raquis queda reducido al estado de garrón. Esta anomalía está especialmente acentuada en el origen Deli, siendo poco frecuente en el origen Yangambi, y no se da nunca en el origen La Mé; la sensibilidad al arco defoliado se debe a un carácter monofactorial recesivo.

2. — Deficiencia clorofílica.

Esta anomalía es conocida en ciertos cruzamientos del híbrido *E. melanococca* × *E. guineensis*. Se manifiesta por la aparición de una multitud de pequeñas manchas pardas, con bordes amarillos (Fig. 14), que traen un secamiento prematuro de los folíolos. Los síntomas están poco visibles en las hojas jóvenes. Los fungicidas no surten ningún efecto en esta anomalía. Esta deficiencia clorofílica sólo se da en algunos genitores *Pisifera* cruzados con *E. melanococca*.

3. — Anomalías varias.

La carencia en boro se manifiesta por la aparición de folíolos en baioneta, y por la presencia de estrías blancas a amarillas en las hojas jóvenes. Son frecuentes los abvitos naturales, pero en los casos de síntomas marcados, se necesitan aplicaciones de boro.

IMPORTACIONES DE ACEITES Y GRASAS
En 1.980 - Toneladas

	<u>ENERO</u>
Aceite soya	15.530
Manteca y grasa de cerdo	501
Aceite de pescado	12.112
Aceite de oliva	27
Aceite de maní	---
Aceite de algodón	---
Aceite de coco	---
Aceite de palma	---
Otros	---
SUBTOTAL	28.170
Sebo	2.008
T O T A L	30.178

=====

PRECIOS INTERNACIONALES DE ACEITES Y GRASAS (1)
US\$ por tonelada - Febrero 15 / 80

	<u>CRUDO (2)</u>	<u>REFINADO (3)</u>
Aceite de palma *	690.91	---
Aceite de soya	534.62	655.85
Aceite de algodón	551.16	686.19
Manteca de cerdo	---	468.48
Sebo	402.34	---

(1) Mercado de New York

(2) F. O. B. (3) F. A. S.

(*) Mercado de Londres, C. I. F.

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 elaeodis* Stey. El desarrollo del parásito en el semillero se manifiesta por moteados pardo amarillentos a pardos en las hojas más viejas (Fig. 1), y luego por la desecación del extremo y de los bordes del limbo (Fig. 11). 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* × *E. guineensis* muestra síntomas análogos a los de *E. guineensis* (Fig. 12), 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 (250 g de p. c./hl), Mancozan azul (200 g de p. c./hl), Pelt 41 (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 26 horas antes de regar los plantones por aspersión.

Puesto que el tratamiento continuo con Benlate 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 % de difiocarbamato de Zn y Mn = 600 a 6 010 g de i. a.,
- Benlate :
50 % de benomil = 150 a 1 500 g de i. a.,
- Pelt :
70 % de metiltiofanato = 320 a 3 200 g de i. a.,
- Mancozan azul :
60 % de manco + 10 % 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 bajeras

brajaduras pardas. Tales síntomas pueden observarse en la zona del meristema. El pseudobulbo muestra manchas de un aspecto acortado, y en el pecíolo de las hojas 2 y 3 aparecen zonas pardas, de un aspecto acorchado, lenticulares (Fig. 10). El crecimiento de la planta queda detenido (Fig. 9), 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. — DEMÁS 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-oscuras, 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 (Fig. 3). En estas manchas se suele aislar más a menudo los siguientes parásitos: *Curatularia* sp., *Helminthosporium* sp., *Leptodraea Padouk* y *Colletoletrichum* sp.;

-- *manchas redondas u ovaladas, grises*, cercadas por una orla parda. El centro de estas manchas se seca, poniéndose quebradizo, y cae, dejando un agujero en el limbo (Fig. 4). Tales lesiones de hojas contienen pycnidias 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 (Fig. 5). El centro se pone gris y quebradizo. Estos síntomas se denominan "antracnosis". Las zonas con necrosis llevan acervulas de *Pestalotia* sp., *Colletoletrichum* sp., o fructificaciones de *Atrichium* 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 sueltas, 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.