

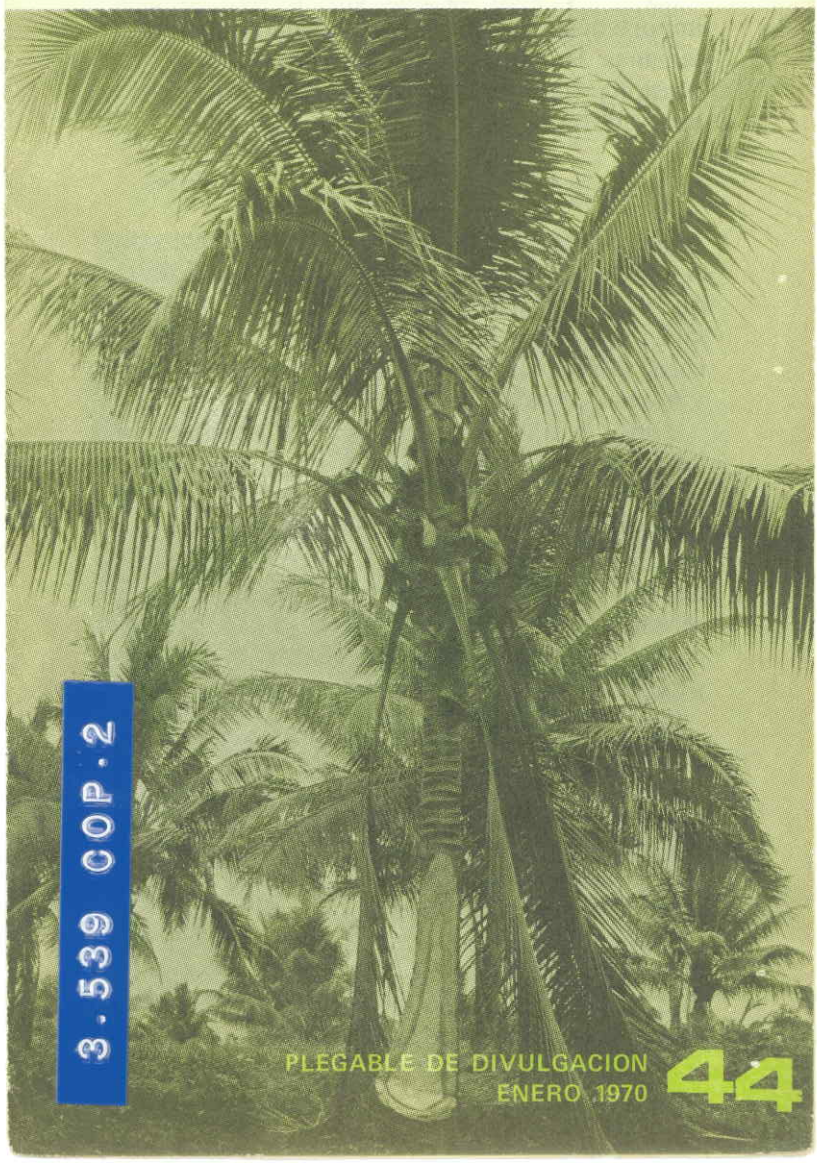
3539
cap 2

44



PROGRAMA NACIONAL
DE OLEAGINOSAS PERENNES

control del anillo rojo



3-539 COP-2

PLEGABLE DE DIVULGACION
ENERO, 1970 **44**



Control del anillo rojo

El anillo rojo es una enfermedad de gran importancia económica que mata en pocas semanas las palmas de coco infectadas y que ocasiona tremendas pérdidas económicas a los cultivadores.

causa

La enfermedad es causada por un nemátodo, el cual es un gusanito de tamaño microscópico que es transportado de las palmas enfermas a las sanas por la "gualpa" o "casanga" o cucarrón de color negro, de unos cinco centímetros de largo y provisto de un pico característico.

Estos insectos salen de los tejidos infectados de las palmas enfermas con cientos de nemátodos dentro y sobre su cuerpo. Las hembras depositan sus huevos en las palmas sanas, en el punto de unión de las hojas con el tronco, haciendo una pequeña perforación con el pico; al mismo tiempo depositan los nemátodos, los cuales se introducen en la planta a través de las perforaciones, iniciando la infección.

sintomas

La enfermedad se manifiesta por la caída prematura de los frutos y el amarillamiento progresivo de las hojas bajas que luego se tornan de color bronceado. Estas se desgajan pero sin desprenderse del tronco y dan la apariencia de una "ruana". Sin embargo, los síntomas internos son más importantes para determinar la presencia de la enfermedad. Se mani-

fiestan en forma de una banda circular de unos tres a cinco centímetros de ancho, de color rojizo-anaranjado o marrón-rojizo, localizada a unos cuatro o seis centímetros de la corteza, en forma de un anillo característico y continuo a todo lo largo del tronco. En los tejidos del tronco de las palmas infectadas se multiplican miles y miles de nemátodos. También proliferan en ellos las larvas o gusanos de la gualpa que cumplen allí todo su ciclo de vida, y que contribuyen a matar más rápido la palma. Posteriormente, las larvas o gusanos se convierten en adultos (cucarrones o gualpas), los cuales vuelan a otras palmas llevando dentro de su cuerpo cientos de nemátodos.

Se ha demostrado que otras especies de palmas además del cocotero pueden sufrir la enfermedad del anillo rojo. Entre éstas se encuentran: la palma africana, chapil, chontaduro, güinul, naidí y chacarraco.



Forma como se aplica la sustancia química para envenenar la palma enferma.

control

El control del anillo rojo se basa en las siguientes medidas:

Eliminación de las palmas enfermas: Siga el siguiente método:

- a) Con una broca o un saca-bocado de acero de unos 25 centímetros de largo y 1,5 centímetros de diámetro, haga tres perforaciones

alrededor de la base del tronco, separadas entre sí unos 30 centímetros, la primera a 40 centímetros del suelo, la segunda a 70 centímetros y la tercera a un metro. Los huecos deben hacerse inclinados hacia abajo, en ángulo de unos 45 grados, de 15 centímetros de largo y 1,5 centímetros de diámetro.

- b) Por medio de un embudo con el tubo en forma de codo, reparta en las tres perforaciones 50 centímetros cúbicos de Tordón 101 (ácido picolínico). Puede emplearse también Weedicide o Penite (arsenito de sodio), en la misma dosis. Estos dos últimos productos son extremadamente tóxicos para los humanos y por lo tanto deben manejarse con mucho cuidado para evitar contaminaciones fatales.
- c) Tapone las perforaciones con tacos de madera.
- d) Debido a que las palmas enfermas con anillo rojo atraen a la gualpa más que las palmas sanas, es necesario, después de envenenarlas, asperjar el punto de unión de las hojas bajas con el tronco (axilas), con una solución de Lannate al 0,1 por ciento. El insecticida matará todos los cucarrones que lleguen o se encuentren en este sitio.

Control de la Gualpa: Se basa en el uso de trampas especialmente diseñadas, en las que se coloca un material atrayente para la captura de los cucarrones.

Un tipo de trampa económico y fácil de construir es la **TRAMPA-CANASTA** que atrae y mata la gualpa. Consiste en una canasta cilíndrica hecha con malla de alambre galvanizado (anillo) de tres cuartos de pulgada, de 90 centímetros de alto y 45 centímetros de diámetro. Proceda en la siguiente forma:

- a) Llene la canasta hasta el borde con trozos de tronco de una palma enferma con anillo rojo, más o menos cuadrados y de unos 15 centímetros de lado.

- b) Asperje los trozos con un galón de una solución de LANNATE (Metemyl) al 0,1 por ciento (una cucharada del producto disuelta en un galón de agua), procurando bañar convenientemente los trozos y las paredes de la canasta.

Para conseguir que los trozos se empapen bien del producto, pueden asperjarse por partes, a medida que se colocan dentro de la canasta.

Deben usarse trozos de tronco de palmas enfermas, pues los tejidos infectados atraen más a los cucarrones que los tejidos sanos.

- c) Coloque un mínimo de dos Trampas-Canasta por cada hectárea plantada con cocotero.



Canasta-trampa empleada para la captura de cucarrones.

- d) Los insectos mueren de inmediato al ponerse en contacto con el insecticida que baña los trozos.
- e) Después de tres semanas, los trozos de las canastas deben renovarse, pues cesa su poder de atracción para las gualpas. Reemplácelos por material fresco tomado de palmas enfermas y báñelos con la solución de Lannate. Los restos de la canasta (trozos podridos y cucarrones), deben destruirse por el fuego, rociándolos con Kerosene.

Dstrucción de las palmas muertas. Las palmas muertas por el anillo rojo que no hayan sido envenenadas, deben cortarse y bañarse convenientemente con un galón de solución de Lannate al 0,1 por ciento. Después de dos semanas se queman con Kerosene.

recomendaciones finales

El anillo rojo es la enfermedad más grave que afecta al cocotero pero puede controlarse si usted sigue cuidadosamente las instrucciones dadas.

10. Envenene las palmas que muestren los primeros síntomas de la enfermedad.
20. Después, aplíqueles Lannate en las axilas de las hojas.
30. Coloque en la plantación las Canastas-Trampa (por lo menos dos por cada hectárea).
40. Renueve el material de ellas cada tres semanas.
50. Destruya las palmas muertas por el anillo rojo.

OFICINA DE DIVULGACION
TECNICA AGROPECUARIA

APARTADO AEREO 7984
APARTADO NACIONAL 3493 BOGOTA D.E.

