28

Boletín Divulgativo No. 163
Estación Experimental "Santo Domingo"
Septiembre – 1984

INIAP
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

Manuel Figueroa N.
Francisco Chávez M.

PUDRICION DEL COGOLLO DE LA PALMA AFRICANA Y SU CONTROL

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

INIAP - Estación Experimental Santo Domingo

PUDRICION DEL COGOLLO DE LA PALMA AFRICANA Y SU CONTROL

Manuel Figueroa N. *
Francisco Chávez M., M.Sc. *

En el Ecuador, la "pudrición del cogollo" constituye una de las enfermedades más serias de la palma africana, tanto por su virulencia como por su incidencia que, en algunas plantaciones de la zona de Santo Domingo de los Colorados, ha causado la muerte de hasta un 3°/o de palmas.

Esta enfermedad, aparentemente endémica de América Tropical, está presente desde hace muchos años. En Ecuador las primeras observaciones se efectuaron en 1974. Los síntomas son similares a la enfermedad que asoló las plantaciones de Turbo en Colombia, Costa Atlántica de Panamá, Nicaragua y Costa Rica.

Su presencia está limitada a las palmas que inician su fase reproductiva en adelante. No ha sido posible detectar esta enfermedad en plántulas de vivero.

---

* Ingenieros Agrónomos, técnicos de la Estación Experimental "Santo Domingo" del INIAP.

INIAP - Estación Experimental Santo Domingo

COMO RECONOCERLA

Las palmas atacadas con esta enfermedad, presentan inicialmente una pudrición de la primera flecha a nivel del pecíolo, la misma que se rompe y queda suspendida entre las hojas centrales (Foto 1). Esta pudrición, posteriormente alcanza a todas las flechas, permitiendo el retiro de las mismas con mucha facilidad. Los tejidos basales de estas flechas se encuentran completamente destruidos por una pudrición acuosa, de color blanco amarillento y olor desagradable (Foto 2).



FOTO 1. Síntomas iniciales de la enfermedad.



FOTO 2. Tejidos completamente destruidos por una pudrición acuosa.

INIAP - Estación Experimental Santo Domingo

Paralelamente a esta pudrición, se produce un amarillamiento de las hojas jóvenes, avanzando hasta las medias, las que posteriormente se necrosan y mueren. Las hojas bajeras, por el contrario, permanecen con su color verde normal por mucho tiempo (Foto 3).



FOTO 3. Estado avanzado de la enfermedad.

Interiormente, al hacer un corte longitudinal del tronco, se observa que la pudrición de la base de la flecha desciende y compromete el punto de crecimiento, en casos más avanzados llega hasta el bulbo. Todos los tejidos de la parte central del tronco se encuentran completamente destruidos, formando una masa mal oliente de color amarillenta como consecuencia de la invasión de organismos saprófitos.

DAÑOS QUE CAUSA

Una vez que la "pudrición del cogollo", llega a destruir el punto de crecimiento, el daño es irreversible y la palma muere. En caso contra-

INIAP - Estación Experimental Santo Domingo

rio, si la pudrición es detectada antes de alcanzar la yema terminal y la palma es tratada, esta se recupera. Las flechas que emiten las palmas tratadas son pequeñas y cuando abre, las hojas son también cortas; las siguientes flechas y hojas son más largas hasta que, posteriormente, la planta emite hojas de longitud y forma normal, indicando su total recuperación. Las plantas sometidas a los tratamientos, permanecen un tiempo sin producir racimos hasta que la palma se recupera totalmente.

AGENTE CAUSAL

Hasta la presente, el agente causal de la "pudrición del cogollo" es desconocida, sin embargo, en los trabajos experimentales efectuados en la Estación Experimental "Santo Domingo" del INIAP ha sido posible aislar varios microorganismos, principalmente: *Fusarium* sp., *Rhizoctonia* sp., *Thielaviopsis paradoxa* y bacterias. La patogenicidad de estos microorganismos se probó en condiciones de invernadero, vivero y campo, sin lograr reproducir los síntomas característicos de la enfermedad.

CONTROL

El tratamiento químico de las palmas con "pudrición del cogollo" sólo es recomendable cuando se presentan los síntomas iniciales, para lo cual es necesario efectuar una limpieza de tejidos afectados e inmediatamente hacer la aplicación de cualesquiera de los siguientes fungicidas:

Vitavax Thiram	4 g/l de agua
Trimangol	7 g/l de agua

Además, es conveniente adicionar a uno de los fungicidas anotados el insecticida Thiodan (4 ml/l de agua) para el control de insectos que son atraídos por el corte realizado al cogollo.

También es recomendable la eliminación de las palmas que presentan síntomas avanzados de la enfermedad, ya que al permanecer en el campo, se convierten en fuente de inóculos para las plantas vecinas.

INIAP - Estación Experimental Santo Domingo

P RODUCCION:
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION DEL INIAP D-22
Casilla 2600 — Quito-Ecuador
Septiembre, 1984 — SIP-010
Boletín Divulgativo No. 163
Editor: Lcdo. Ismael Tufiño N.
Impresión: INIAP
C de A.

INIAP - Estación Experimental Santo Don