

# ANTRACNOSIS

UNA ENFERMEDAD LIMITANTE  
EN EL CULTIVO DEL ÑAME



Ing. Jorge Mora B.



La enfermedad conocida como "antracnosis" en el ñame (*D. alata*) es causada por el hongo *Colletotrichum gloeosporioides* Penz.

Su efecto produce pérdidas que oscilan entre 30% y 90% según la etapa del cultivo en que se presente. En los primeros meses, si no existe un buen combate de la enfermedad los rendimientos tienden a ser mínimos.

El propósito de este documento es informar a técnicos y productores de ñame sobre esta enfermedad: sus síntomas, daños, mecanismos de diseminación, condiciones que favorecen el progreso de la enfermedad y aspectos a tomar en cuenta para reducir sus efectos.

## **SINTOMAS DE LA ENFERMEDAD**

La enfermedad comienza en las hojas viejas de la planta así como en los bejucos en cuyo caso se da un marchitamiento y muerte de la planta.

Lo más característico es la presencia de lesiones de color negro a lo largo de la nervadura.

## **¿COMO SE DISEMINA?**

El viento, el hombre, insectos y porciones de tallo que quedan en la semilla son factores que facilitan el transporte de las estructuras del hongo de una plantación a otra (inóculo primario). Dentro de la plantación el

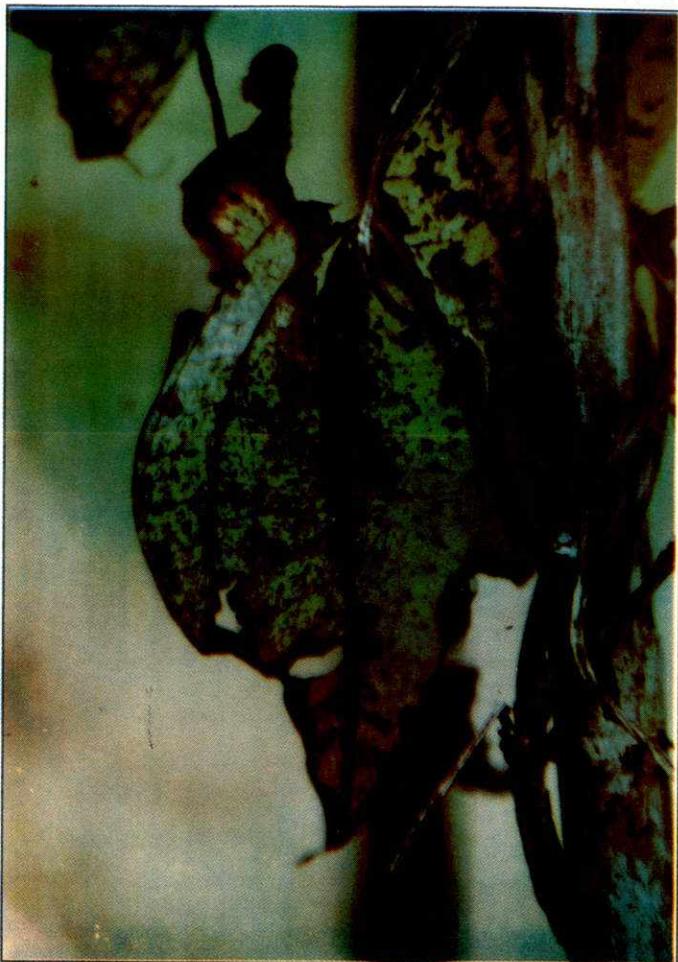
avance de la enfermedad ocurre por medio de estructuras del hongo (conidios) que son transportados por el agua. El salpique de las gotas de lluvia arrastran los conidios (inóculo secundario) y permiten que la enfermedad se extienda a otras partes de la planta y a otras plantas vecinas. De ahí que la condición ambiental más favorable para la antracnosis es la presencia de mucha lluvia y más aún cuando está acompañada de fuertes vientos.

Los residuos de cosecha o las hojas enfermas que se desprenden dentro de la plantación, permiten que inicialmente la enfermedad sea más drástica en las partes bajas de la planta; posteriormente la enfermedad se presenta en los brotes jóvenes.

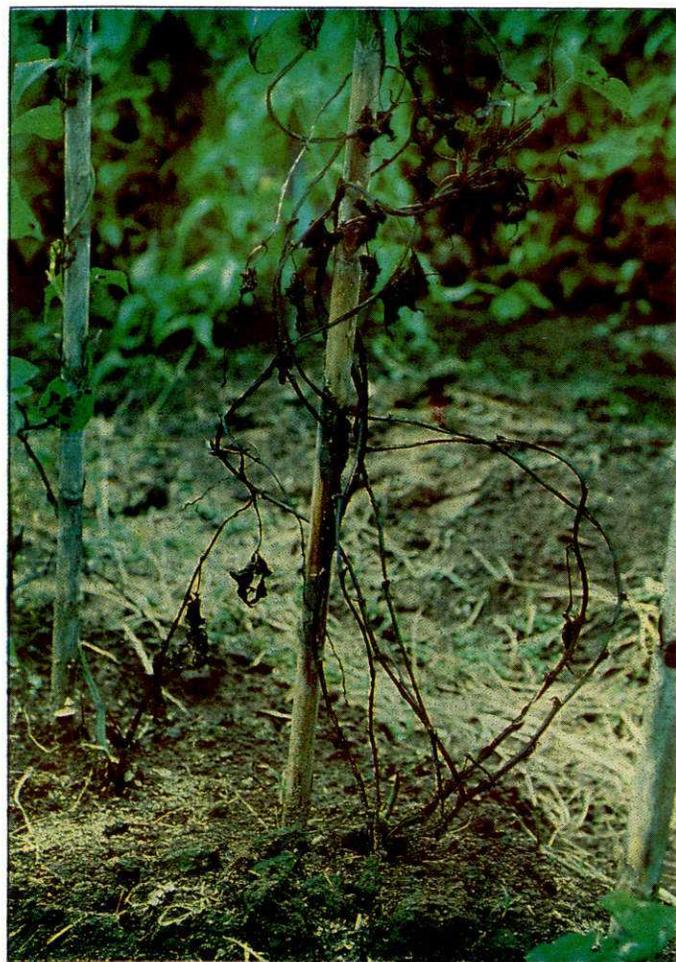
## **CONDICIONES DENTRO DE LA PLANTACION QUE FAVORECEN LA ENFERMEDAD**

Densidades mayores de 20.000 plantas por hectárea incrementan la humedad dentro de la plantación, lo que permite un microclima adecuado para la enfermedad.

Una plantación descuidada, es decir, con alta infestación de malezas, plantas mal nutridas y débiles y la presencia en el campo de residuos de la cosecha anterior, son condiciones que favorecen el rápido progreso de la antracnosis en las etapas iniciales del cultivo.



Síntomas de la enfermedad en el envés de la hoja.



Muerte de la planta debido a lesiones en el tallo.

## COMBATE DE LA ENFERMEDAD

### 1. COMBATE CULTURAL:

Para combatir la antracnosis es necesario realizar algunas labores en el campo como las siguientes:

Elimine los residuos de la cosecha anterior.

Coloque la barbacoa **antes** de que se inicie la germinación de las plantas.

Realice la siembra durante los meses menos lluviosos.

### 2. CULTIVARES CON ALTO GRADO DE RESISTENCIA:

El cultivar conocido como **"antillano"** se ha sembrado en las zonas productoras del país (zona atlántica y zona norte). Este cultivar es muy afectado por la enfermedad, además presenta otras características poco deseables como el alto porcentaje de ñames deformes.

El uso de cultivares resistentes disminuyen considerablemente los costos destinados al combate de la enfermedad, al reducir el número de aplicaciones de fungicidas. Sin embargo, es importante complementar el uso de estos cultivares con todas las otras prácticas de combate a fin de evitar que se pierda la resistencia ante una presión fuerte de inóculo.

El cultivar **"Diamantes 22"** es el resultado de una serie de investigaciones realizadas por el Ministerio de Agricultura y Ganadería principalmente en la Estación Experimental Los Diamantes. Este cultivar presenta resistencia a la enfermedad y además el tubérculo es bastante uniforme.

### 3. COMBATE QUIMICO:

Si los cultivares son susceptibles a la enfermedad el combate químico debe ser una medida que se integre a las prácticas culturales.

Las aplicaciones deben realizarse en las primeras etapas del cultivo con el fin de evitar un rápido progreso de la enfermedad.

Cuando la plantación se encuentra muy afectada por la enfermedad es difícil que el combate químico tenga el efecto deseado. Para seleccionar los productos, dosis, y frecuencia de aplicación consulte la Agencia de Extensión o a la Estación Experimental Los Diamantes del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

---

---

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y

GANADERIA

ESTACION EXPERIMENTAL

LOS DIAMANTES

**Para mayor información sobre el  
cultivo puede  
dirigirse a la Estación Experimental  
Los Diamantes, ubicada en Guápiles, Pococí.  
Al teléfono: 71-6496.  
O escriba a:  
Unidad de Capacitación y Divulgación  
Apartado: 527210**

Texto: Ing. Jorge Mora Bolaños

Edición y Diagramación: Agr. Ana I. Gutiérrez Rodríguez

EELD 1-91