

LA MUSTIA HILACHOSA DEL FRÍJOL

BIBLIOTECA AGROPECUARIA
DE COLOMBIA



PROGRAMA NACIONAL DE TRANSFERENCIA DE
TECNOLOGÍA AGROPECUARIA
PRONATTA

Plegable Divulgativo 9
2001

LA MUSTIA HILACHOSA DEL FRÍJOL

Pablo Julián Tamayo M.*

La mustia hilachosa del frijol es una enfermedad causada por el hongo *Tanatephorus cucumeris*. La mustia hilachosa es muy frecuente en zonas cálidas con alta humedad relativa, sin embargo, en los últimos años se ha venido observando una acentuada incidencia de la enfermedad en las zonas productoras de frijol ubicadas en clima medio y frío moderado, en épocas de lluvia y en zonas de alta humedad relativa.

SÍNTOMAS

Toda la parte aérea de la planta es atacada por la mustia hilachosa. Los primeros síntomas aparecen en las hojas semejanado una escaldadura de color café claro al inicio con márgenes de color negro o pardo en sus bordes.



* I.A., M. Sc. Grupo Regional de Investigación Agrícola, Corpoica, C.I. "La Selva", A.A. 100, Rionegro, Antioquia, Colombia.

En condiciones de alta humedad relativa las lesiones crecen rápidamente, cubren gran parte de la hoja y se unen formando grandes áreas húmedas que comprometen hojas adyacentes. Si las condiciones de humedad disminuyen las lesiones son irregulares y se tornan de color café claro.



En condiciones de lluvias abundantes el micelio blanquecino del hongo se observa en la superficie y el borde de las hojas, y se extiende hasta cubrir los pecíolos, flores y vainas formando una masa de hilos que cubre las plantas semejando una telaraña.







En las vainas jóvenes, las lesiones son redondas, deprimidas, pequeñas y de color café claro en su borde, con el centro blanquecino. Cuando el hongo progresa cubre totalmente la vaina y causa una lesión húmeda.

El hongo puede infectar las semillas y sobrevivir en el suelo, desde donde puede afectar al cultivo por las salpicaduras de la lluvia. El micelio también puede sobrevivir en residuos de cosecha y servir como fuente de inóculo inicial en cultivos recién establecidos.



RECOMENDACIONES DE CONTROL

Para el control cultural de la mustia hilachosa se recomienda el uso de semilla sana y la eliminación de los residuos de la cosecha anterior. Una rotación con cultivos como maíz, un adecuado control de malezas, un mayor espaciamiento entre plantas y bajas dosis de fertilizantes nitrogenados disminuyen la severidad de la enfermedad. La aspersion de productos a base de Benomil o de Carbendazim rotados con productos a base de Fentín Hidróxido de Estaño y Clorotalonil, reducen significativamente los daños por la mustia hilachosa del fríjol.

**Plegable Divulgativo 9
Abril de 2001**

**Publicación del Convenio
Corpoica-PRONATTA.**

**Programa Regional
de Investigación Agrícola
Corpoica. Regional 4**

**Código: 2.8.9.04.32.01
Ejemplares: 2.000**