

DETERMINACION DE PERDIDAS EN RENDIMIENTO POR PYRICULARIA
ORYZAE CAV. EN EL CULTIVO DE ARROZ HONDURAS *

Héctor Rodrigo Fernández I. **

R E S U M E N

Se determinaron pérdidas en rendimientos en tres variedades de arroz, ocasionadas por Pyricularia oryzae.

Los tratamientos consisten en utilizar una variedad susceptible (Cica-4) y dos variedades "resistentes" (Cica-8 y Yojoa-44) en la cual una parcela era protegida químicamente utilizando el fungicida Benomyl a razón de 250 g/Ha con aplicaciones a los 30 y 60 días después de la siembra, y el no protegido o infectado naturalmente.

Se evaluó el porcentaje de hoja foliar afectada y la severidad en panícula, relacionándolos con el rendimiento de grano.

Aunque la infección del follaje no se considera la causa principal de la reducción de los rendimientos, se presentan diferencias entre los tratamientos protegido y no protegido de 6%, 53%, 49%, en las variedades Cica-4, Cica-8 y Yojoa-44.

El ataque en el cuello de la panícula es el más característico y viene a ocasionar en forma directa mayores perjuicios a los agricultores, -- presentando diferencias de 15% en la variedad susceptible y de 31% y 34% en las variedades resistentes.

Se determinaron pérdidas en rendimiento del 34% en la variedad Cica-4 y de 11% y 6% en las variedades Cica-8 y Yojoa-44.

Quedó demostrado que la resistencia varietal todavía sigue siendo el método más adecuado para el control de Pyricularia, pero ésta por sí sola no resolverá el complejo problema de las enfermedades del arroz de secano. Considerando que cerca del 90% del área arroceras se cultiva bajo este sistema y que los arroceros utilizan una alta densidad de siembra y mucho nitrógeno, unidos a la gran variabilidad presente en la Pyricularia, condiciones estas que favorecen el desarrollo y diseminación de la enfermedad y dificulta la obtención de variedades de arroz con resistencia estable, se hace necesario el empleo de fungicidas como método efectivo y -- complementario para el control de la enfermedad ya que además de ser rentable garantiza la producción del ataque de otros patógenos que pueden -- afectar los rendimientos y calidad del grano.

* Trabajo presentado en la XXXII Reunión Anual del PCCMCA, San Salvador, El Salvador, 17-21 marzo de 1986

** Ing. Agr. M.Sc. Fitopatología, Investigación Agrícola, Honduras, C.A.