

EVALUACIÓN DE FUNGICIDAS SOBRE EL CONTROL DE *Rhizoctonia solani* EN ARROZ

Joaquín Salazar

Departamento de Investigaciones Agropecuarias, Dirección Nacional de Investigaciones Agropecuarias, MAG, Costa Rica

En el presente estudio, se realizó en la finca La Argentina, cantón de Upala, Alajuela en un lote de arroz comercial, c.v. CR1113, con el propósito de evaluar el efecto de diferentes fungicidas sobre el control de *Rhizoctonia solani*, bajo el sistema de secano favorecido. Se evaluaron 7 tratamientos fungicidas y un testigo absoluto: 1- Amistar 50 WG (0.400 Kg/ha), 2-Triadimenol +tebuconazole (Silvacur combi 30 EC, 0.400L/ha), 3 -Iprodione + carbendazina (Calidan 10 SC, 1.50 L/ha), 4 - Benomil (Benlate 50 WP, 1.00 Kg/ha), 5 Iprodione (Rovral 50 WP, 1.00Kg/ha), 6 -Tolclofosmetil (50 PM,1.00 Kg/ha), 7 - Flutolanil 50 PM (0.500Kg/ha), 8 -Testigo Absoluto, aplicados a los 60 y 75 días de edad, en un arreglo de parcelas divididas. La parcela grande se conformó por los periodos de aplicación (60 y 75 días) y la parcela pequeña por los tratamientos fungicidas. Los tratamientos se aplicaron sobre parcelas de 10 m de largo por 4.20 m de ancho, previamente inoculadas con el patógeno en la región central de cada parcela.

A los 60, 75, 90 y 105 días se evaluó la incidencia y la severidad de *R. solani*, y el rendimiento a 120 días de edad.

Todos los tratamientos evaluados redujeron significativamente la incidencia y la severidad de *R. solani* a partir de los 75 días. No obstante lo anterior, se encontró que la eficacia fungicida se redujo considerablemente después de los 90 días, registrándose un acentuado incremento de la incidencia y la severidad al final del ciclo del cultivo en todos los tratamientos, registrándose un aumento mayor en las parcelas con una aplicación. No se encontró diferencias significativas entre una y dos aplicaciones sobre el control de la enfermedad, pero se observó una mayor presencia de la enfermedad en las parcelas con una aplicación.

El rendimiento de grano en kg./ha se incrementó significativamente con todos los tratamientos con una y dos aplicaciones en relación al testigo absoluto. Los tratamientos que ejercieron un mayor incremento sobre el rendimiento con dos aplicaciones fueron tolclofosmetil (4286), benomil (4272), iprodione(4196), tebuconazole+ triadimenol, Moncut (4087) y azoxistrobina (4053) respectivamente sin mostrar diferencias significativas entre ellos.

Los resultados anteriores revelan que todos estos tratamientos mencionados, pueden constituirse en buenas alternativas químicas para el manejo de *R. solani* en arroz. No obstante, se ha observado que cuando las condiciones ambientales favorecen al patógeno, la eficacia fungicida tiende a reducirse, principalmente por el efecto microclimático variable que se produce dentro del campo después de los 75 días, como resultado de una mayor presencia de biomasa vegetativa a partir de esta etapa del cultivo.

PALABRAS CLAVES: control químico, *Rhizoctonia solani*, arroz, fungicidas

COMBATE QUÍMICO