



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA

Creada por Ley 1009/96 de fecha 03 de diciembre de 1996

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales



Departamento de Posgrado

TÍTULO

Evaluación de Diferentes Momentos de Aplicación de Fungicida en el Cultivo de Arroz (*Oryza sativa L.*) en la Variedad Irga 424

AUTOR/ES

Marcelo José Barúa Acosta

ORIENTADORA

Ing. Agr. Dra. Susana Gutiérrez

RESUMEN

Se realizó un trabajo de investigación en el distrito de San Juan Bautista, departamento de Misiones, Paraguay, con el objetivo de evaluar el número de aplicaciones de fungicida en diferentes estados fenológicos para el control de enfermedades en arroz irrigado (*Oryza sativa L.*). Se utilizó el diseño experimental de bloques completos al azar con cuatro repeticiones. La parcela experimental fue de 2,04 x 5,00 m (10,20 m²), constituidas de 12 hileras con una separación de 0,17 m. Se evaluaron diez tratamientos, consistentes en número de aplicaciones de una mezcla de fungicida: Azoxistrobina 20 % + Difenconazol 12,5% en una dosis de 400cc por hectárea más 400 cc del aceite (Nimbus), en cinco estados fenológicos del cultivo, y un testigo sin aplicación de fungicida. Las variables evaluadas fueron: incidencia y severidad de enfermedad foliar, incidencia de semilla manchada, falso carbón y semillas vanas; rendimientos y peso de 1000 semillas. La aplicación de fungicidas en diferentes estadios fenológicos redujo la incidencia y severidad de la mancha castaña (*Bipolaris oryzae*) comparado el testigo. El mejor tratamiento (aplicación R3, R4) tuvo una incidencia de 8,25% contra el 100% del testigo, mientras que en la severidad, el mejor tratamiento (aplicación en R1, R2, R6) el valor registrado fue de 0,0 contra 6,4% del testigo. También se observó una reducción en los valores de semilla manchada, falso carbón y semillas vanas, en aquellos tratamientos con dos o tres aplicaciones de fungicidas comparados con una sola aplicación. Con relación al peso de 1000 semillas no hubo diferencias entre los tratamientos; sin embargo el rendimiento se redujo en 28% con el testigo comparado con el mejor tratamiento de aplicación de fungicida (R1, R2, R6).

PALABRAS CLAVE: *Oryza sativa L.*, *Bipolaris oryzae*, Azoxistrobina, Difenconazol.