

# ESTUDIO DE CASOS DE MANEJO INTEGRADO DE ENFERMEDADES EN ARROZ.

## ESTUDIO DE CASO NÚMERO 1

A continuación se ilustrará un caso en el que se comparó el efecto de los bioinsumos de la compañía **Semillas Valle** combinado con fungicidas vs el manejo químico convencional.

### Información del sitio de estudio

Departamento: Tolima





Municipio: Espinal

Nombre de la vereda: Santa Ana

Nombre de la finca: Lote El Pensamiento

Tratamientos evaluados (ver tablas 1 y 2).

**Tabla 1.** Manejo integrado de enfermedades de arroz.

MANEJO INTEGRADO DE ENFERMEDADES DE ARROZ		
EPOCA DE APLICACIÓN	BIOINSUMO	DOSIS
En los primeros 15ddg		500 g
		200 g
30-35 ddg	Kasugamicina	2 L
		500 g
65 ddg	Kasugamicina	2 L
		500 g

**Tabla 2.** Tratamiento químico utilizado en el control de enfermedades de arroz.

TRATAMIENTO QUÍMICO CONVENCIONAL		
ÉPOCA DE APLICACIÓN	QUÍMICO	DOSIS
35 ddg	Kasugamicina	2 L
60-65 ddg	Azoxystrobin, Flutriazol	0,6 L
70-75 ddg	Tebuconazole, Trifloxystrobin	0,7 L
85-40 ddg	Etilenbisditiocarbamato de manganeso, oxiclورو de cobre, complejo ferrico	2 L

## Variables a evaluar.

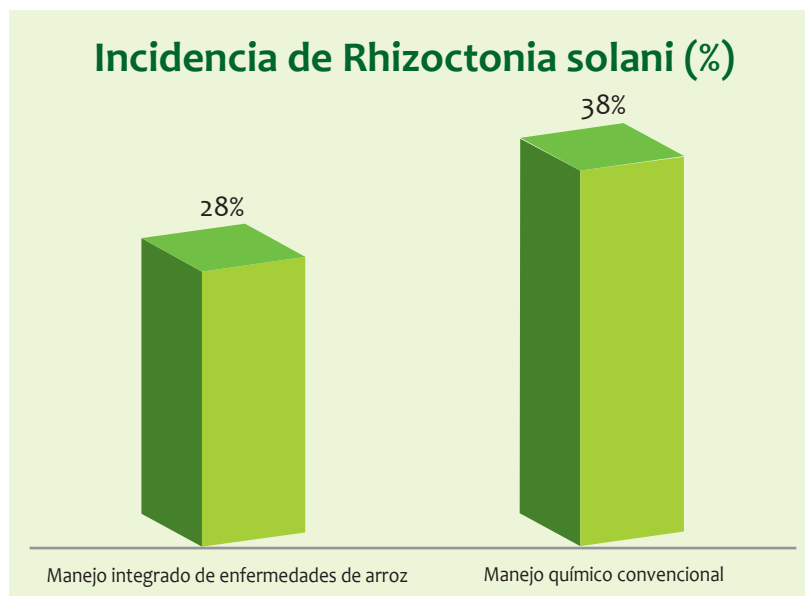
Se cuantificó la incidencia y severidad de *Rhizoctonia solani* a los 60 ddg.

**Tabla 3.** Escala de severidad de *Rhizoctonia*.

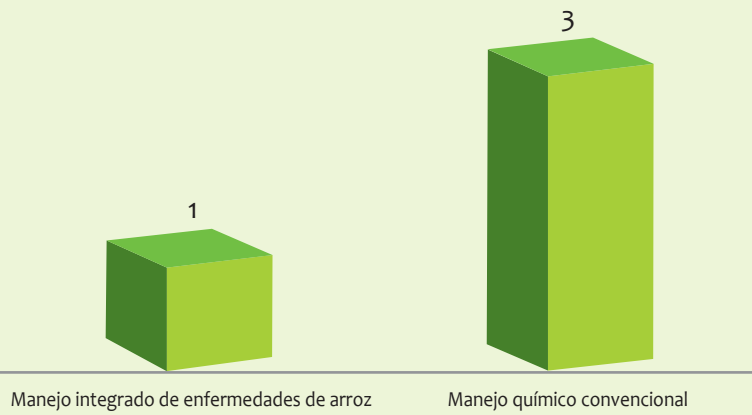
ESCALA	DESCRIPCIÓN
0	Ninguna lesión visible.
1	Lesiones de la vaina, hasta el 25% de la altura de las macollas.
3	Lesiones en la vaina, hasta un 50% de la altura de las macollas.
5	Más del 50%. Infecciones leves en las hojas inferiores (3 y 4).
7	Más del 75%. Severa infección en las hojas superiores (hoja bandera y secundaria).
9	Lesiones que llegan al extremo superior de los tallos. Infecciones severas en toda la planta (posibles plantas muertas).

En el momento de la cosecha se promedió el número de granos sanos por panícula, el porcentaje de vaneamiento y el porcentaje de granos manchados.

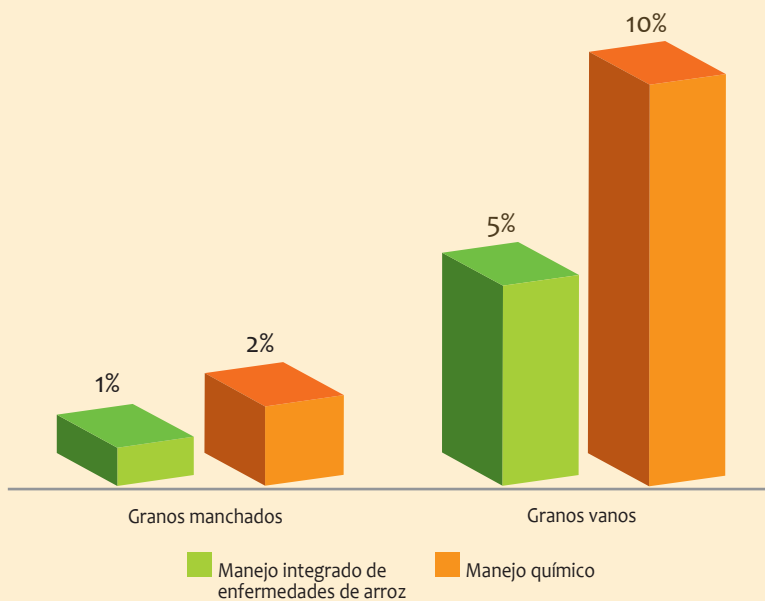
## Resultados.

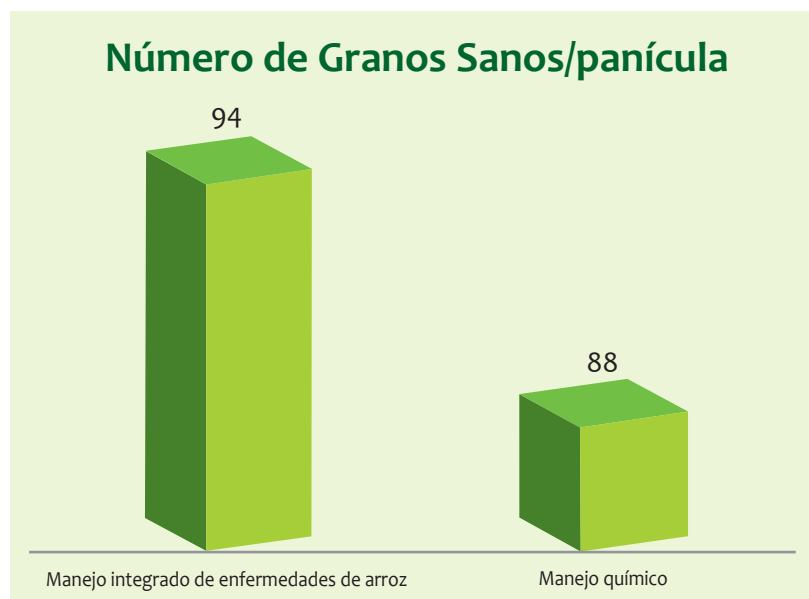


### Severidad de Rhizoctonia solani



### % de granos vanos y sanos





### Conclusiones.

Se puede evidenciar que el plan de manejo integrado de enfermedades en arroz presentó un mejor control en el control de Rhizoctonia y manchado de grano al ser comparado con el tratamiento químico convencional.

### ESTUDIO DE CASO NÚMERO 2

En este ensayo se evaluó la eficacia de **Trichox WP** en el control de Rhizoctonia solani.

#### Información del sitio de estudio

Departamento: Tolima

Municipio: Espinal

Nombre de la finca: La Rosalba

### Tratamientos evaluados.

**Tabla 1.** Tratamiento con **Trichox WP**.

PRODUCTO	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
	200 g	Sello

**Tabla 2.** Control absoluto.

PRODUCTO	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Agua	N/A	Sello

### Variables a evaluar.

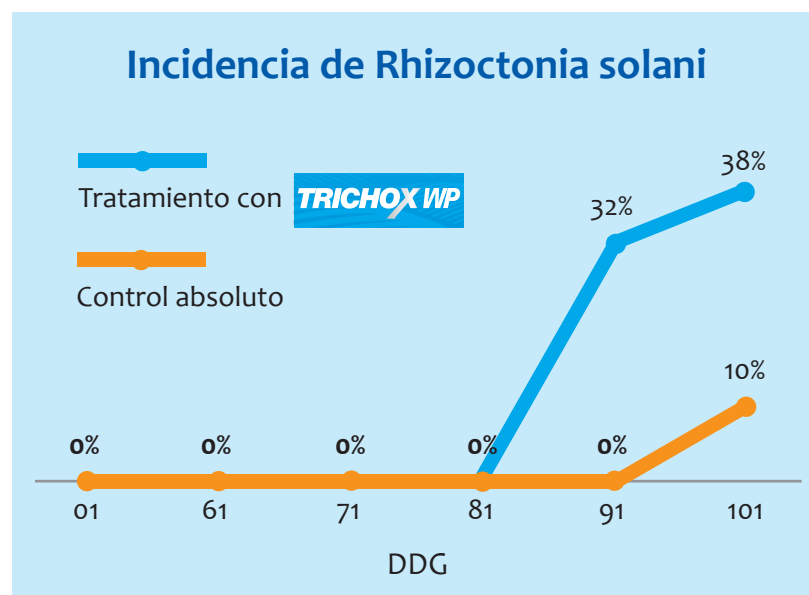
Se evaluaron las variables de incidencia y severidad (ver tabla 3) a los 51, 61, 71, 81, 91, 101 ddg el arroz.

**Tabla 3.** Escala de severidad de Rhizoctonia solani.

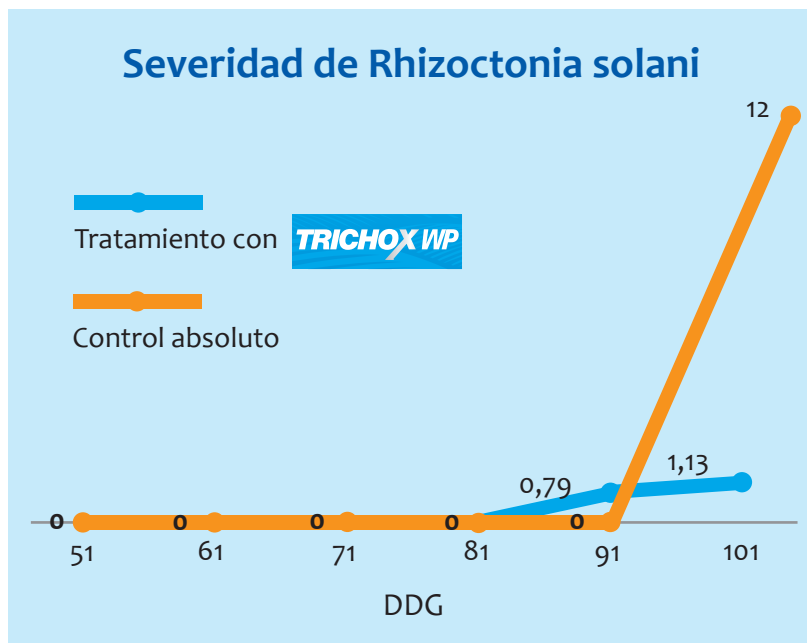
ESCALA	DESCRIPCIÓN
0	Ninguna lesión visible.
1	Lesiones de la vaina, hasta el 25% de la altura de las macollas.
3	Lesiones en la vaina, hasta un 50% de la altura de las macollas.
5	Más del 50%. Infecciones leves en las hojas inferiores (3 y 4).
7	Más del 75%. Severa infección en las hojas superiores (hoja bandera y secundaria).
9	Lesiones que llegan al extremo superior de los tallos. Infecciones severas en toda la planta (posibles plantas muertas).

### Resultados.

#### Resultados de Incidencia



## Resultados de Severidad



## Conclusión.

EL bioinsumo **Trichox WP** en dosis de 200g aplicado con los sellos controla la propagación de **Rhizoctonia solani** y el daño producido por este Patógeno en las plantas de arroz.

## ESTUDIO DE CASO NÚMERO 3

En este ensayo se evaluó la eficacia de **Bactox WP** en el control de **Rhizoctonia solani**.

### Información del sitio de estudio

Departamento: Tolima

Municipio: Espinal

Nombre de la finca: La Rosalba

## Tratamientos evaluados.

Tabla 1. Tratamiento con **Bactox WP**.

PRODUCTO	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
	500 g	Sello

**Tabla 2.** Control absoluto.

PRODUCTO	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Agua	N/A	Sello

### Variables a evaluar.

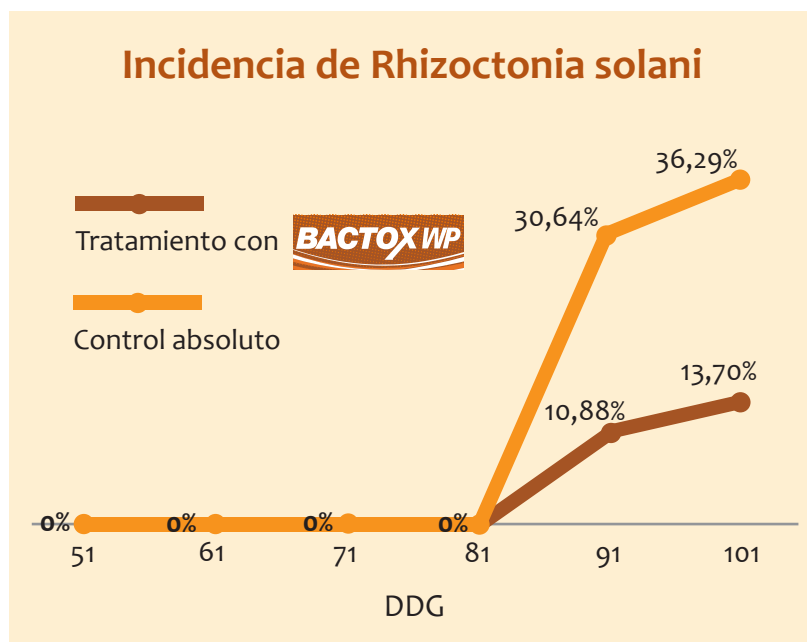
Se evaluaron las variables de incidencia y severidad (ver tabla 3) a los 51, 61, 71, 81, 91, 101 ddg el arroz.

**Tabla 3.** Escala de severidad de Rhizoctonia solani.

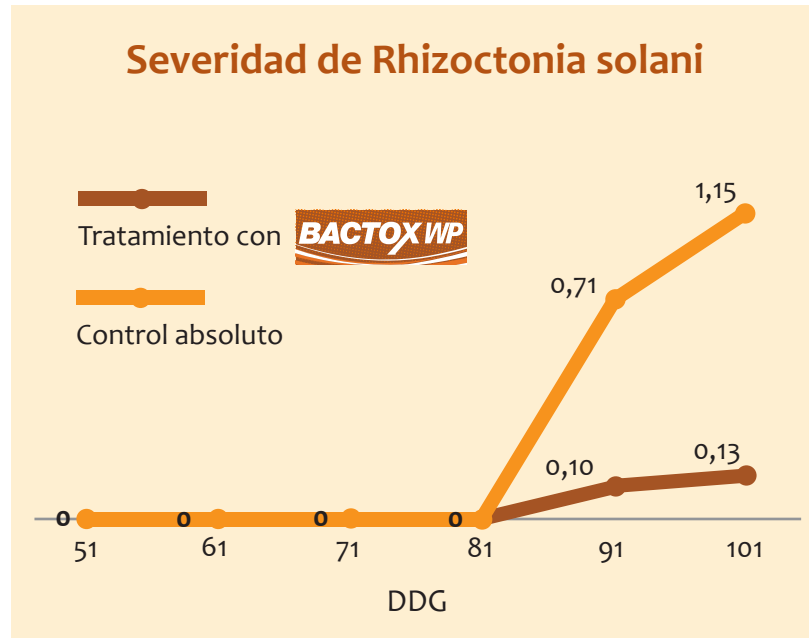
ESCALA	DESCRIPCIÓN
0	Ninguna lesión visible.
1	Lesiones de la vaina, hasta el 25% de la altura de las macollas.
3	Lesiones en la vaina, hasta un 50% de la altura de las macollas.
5	Más del 50%. Infecciones leves en las hojas inferiores (3 y 4).
7	Más del 75%. Severa infección en las hojas superiores (hoja bandera y secundaria).
9	Lesiones que llegan al extremo superior de los tallos. Infecciones severas en toda la planta (posibles plantas muertas).

### Resultados.

#### Resultados de Incidencia



## Resultados de Severidad



### Conclusión.

EL bioinsumo **Bactox WP** en dosis de 500g aplicado con los sellos controla la propagación de *Rhizoctonia solani* y el daño producido por este Patógeno en las plantas de arroz.