

**AS.IN.AGRO.**  
**ASESORAMIENTO E INVESTIGACION AGRONOMICA**

Telefax.: 045-25928 – ext. (00598) Manuel Lavalleja 1303 E-Mail: [asinagro@adinet.com.uy](mailto:asinagro@adinet.com.uy) Treinta y Tres – Uruguay

APLICACIÓN SEMI COMERCIAL DE FUNGICIDA  
CON COADYUVANTE **SPEEDWET** EN ARROZ  
ZAFRA 2007-08  
(extracto de ensayo original)

**Ubicación:** José P. Varela, Lavalleja

**Productor:** Gustavo Ferrari

**Variedad:** INIA Olimar

**Diseño:** Aplicación semi comercial – 15 Hás

**Equipo:** Avión

Ing. Agr. Nicolás Chebataroff  
Ing. Agr. Hernán Zorrilla  
Ing. Agr. Emiliano Ferreira

## INTRODUCCIÓN

En una chacra de arroz perteneciente al Sr. Gustavo Ferrari, ubicada en la localidad de José P. Varela, departamento de Lavalleja, se realizó un ensayo con el objetivo de evaluar la eficiencia del coadyuvante SpeedWet Siliconado, en aplicaciones aéreas de fungicida en cultivos al estado de floración.

Se determinaron tres tratamientos en los cuales se evaluó la cantidad de impactos sobre tarjetas hidrosensibles ubicadas dentro del cultivo de arroz.

## MATERIALES Y METODOS

### Diseño experimental:

Para este ensayo se ubicaron las tarjetas hidrosensibles a dos alturas en el cultivo. En la parte superior del mismo a una altura de 70 cm del suelo y en la parte media a 40 cm.

En cada tratamiento se colocaron siete tarjetas por tres repeticiones, a las dos alturas ya mencionadas.

Se aplicó un fungicida con los principios activos AZOXISTROBINA 20% + CYPROCONAZOLE 8%.

**Tratamientos\*:** (gr o c.c. P.C. /ha)

1. Fungicida + SpeedWet Siliconado 60 (0.2 %)
2. Fungicida + Aceite mineral parafínico
3. Fungicida (sin coadyuvante)

### Aplicación:

Fecha: 18-02-08

Equipo: Avión Cessna C 188 – B / Piloto: Gustavo Matiaude

Volumen aplicación	Presión	Picos / N° picos	Velocidad	Ancho operativo
30 lt/há	25 libras	CP / 25	115 m t	18 m



Condiciones de aplicación: Cultivo inundado

Hora: 10: 30

Viento 8 km/h

Humedad relativa: 55%

Temperatura: 26°C

Estado del cultivo: 25 % floración

## EVALUACIONES

Posterior a la aplicación se realizaron las evaluaciones sobre las tarjetas hidrosensibles, determinándose el número de impactos /cm<sup>2</sup> y el coeficiente de variación (%) para cada tratamiento.



Tratamiento	Nº promedio de gotas /cm <sup>2</sup> (1)	C.V. (%)
1- Fungicida + SpeedWet 60	49	19.4
2- Fungicida + Aceite parafínico	48	21.9
3- Fungicida	33	27.3

(1) El número de gotas/ cm<sup>2</sup> corresponde al promedio de cada tratamiento, para las tarjetas hidrosensibles colocadas en el estrato superior del cultivo. En las ubicadas en la parte media a 40 cm del suelo, no se pudo realizar la lectura correspondiente ya que las tarjetas se mojaban uniformemente con el rocío del cultivo posterior al pasaje del avión.

## COMENTARIOS FINALES

- El tratamiento 1, con el agregado del coadyuvante SpeedWet Siliconado a la aplicación de fungicida, alcanzó un número de impactos /cm<sup>2</sup> satisfactorio para el tratamiento con fungicidas.
- En este tratamiento se logro un bajo coeficiente de variación, alcanzando una buena distribución de los impactos. Por otra parte se registro un tamaño de gotas muy uniforme.
- El tratamiento 2, con el agregado del aceite mineral parafínico obtuvo resultados similares a los alcanzados con SpeedWet Siliconado. Sin embargo se observo una leve tendencia a lograr gotas de mayor tamaño y distribuidas de manera menos uniforme.
- El tratamiento 3, sin coadyuvante, no alcanzó un número satisfactorio de impactos /cm<sup>2</sup> para la aplicación de fungicidas. Además la distribución de las gotas tendió a ser la más irregular (mayor coeficiente de variación) y el tamaño de las mismas tiende a ser mayor al observado en los tratamientos 1 y 2.

ANEXO

Datos básicos: Número de gotas /cm<sup>2</sup> en cada tratamiento, para cada una de las tarjetas hidrosensibles.

1. Fungicida 500 + Speed Wet Siliconado 60 (0.2  
%) Repeticiones

N° tarjeta	I	II	III
1	56	68	48
2	36	40	32
3	48	64	48
4	44	76	32
5	28	44	52
6	60	60	56
7	40	48	48