

Aplicación de Fungicida y productos biológicos en el cultivo de soja Campaña 2021-2022

1-Objetivos:

- ✓ Evaluar el impacto de aplicación de fungicidas y productos biológicos foliares en el cultivo de soja.
- ✓ Evaluar rendimiento de los distintos tratamientos.

2-Materiales y métodos

El ensayo se realizó localidad de French, partido de 9 de julio, Pcia. de Bs As.

El cultivo de soja fue sembrado el día 05/10/2021, sobre antecesor maíz con un distanciamiento entre líneas de 35cm.

El material empleado fue DM46R18, con un logro promedio de plantas de 320000 pl. /ha. El lote fue fertilizado según el siguiente esquema: Junio 2021: voleo anticipado 100 kg/ha MAP y a la siembra con mezcla 7-40-5 con una dosis de 100 kg/ha. El diseño del ensayo fue el de bloques al azar, con 4 repeticiones por tratamiento. El ancho de la parcela fue de 3 m. y el largo de 10 m. La aplicación fue realizada con mochila manual de presión constante a CO₂, con botalón provisto de 4 picos a 52 cm y pastillas de cono hueco 80015, con un caudal 100 lt/ha, y 3 bares de presión. La aplicación se realizó el 28/01/2022 estadio R4.

Características edáficas

- MO 3,28 %
- Ph: 6,4
- P 12 ppm
- S So4 7,8 ppm
- Zn 1,45 ppm

Los tratamientos evaluados fueron:

Tratamiento	Tipo de mezcla	Dosis
Testigo		
Opera	doble mezcla	500 cc/ha
Onsuva + Biofusion	carboxamida+triazol	250 cc/ha + 200 cc/ha
FFO	biológico	10 L/ha
Amistar	doble mezcla	300cc/ha
Orquesta	carboxamida+triazol	800 cc/ha.
Cripton + Optimizer	doble mezcla	400 ml/ha + 300 ml/ha
Miravis Duo	carboxamida+triazol	500 cc/ha
Cripton Xpro + Optimizer	carboxamida+triazol	400 ml/ha + 300 ml/ha

Todos los tratamientos que contienen fungicidas fueron aplicados con insecticidas para el control de lepidópteros y hemípteros. El tratamiento que contiene productos biológicos **NO** fue aplicado junto con insecticidas por normas de seguridad establecidas en los protocolo de la empresa.

Evaluación de población de hemípteros en franjas sin aplicación de insecticidas:

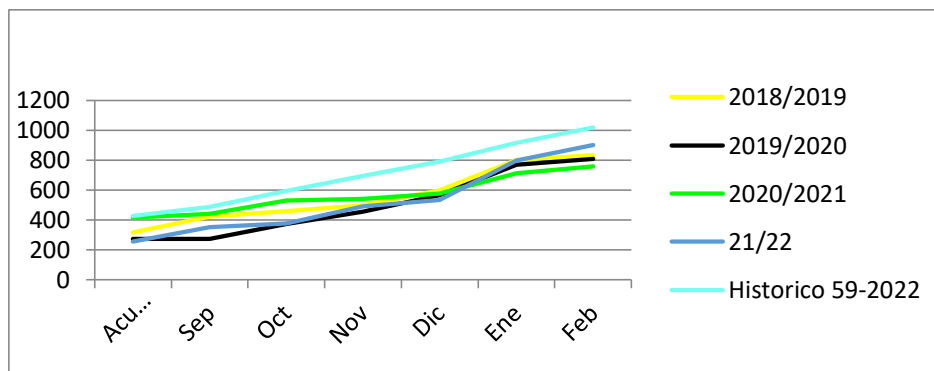
Se toman el conjunto de especies separadas en: Ninfas de 1-4 y estadios adultos (umbral de acción 1.4 chinches/ml)

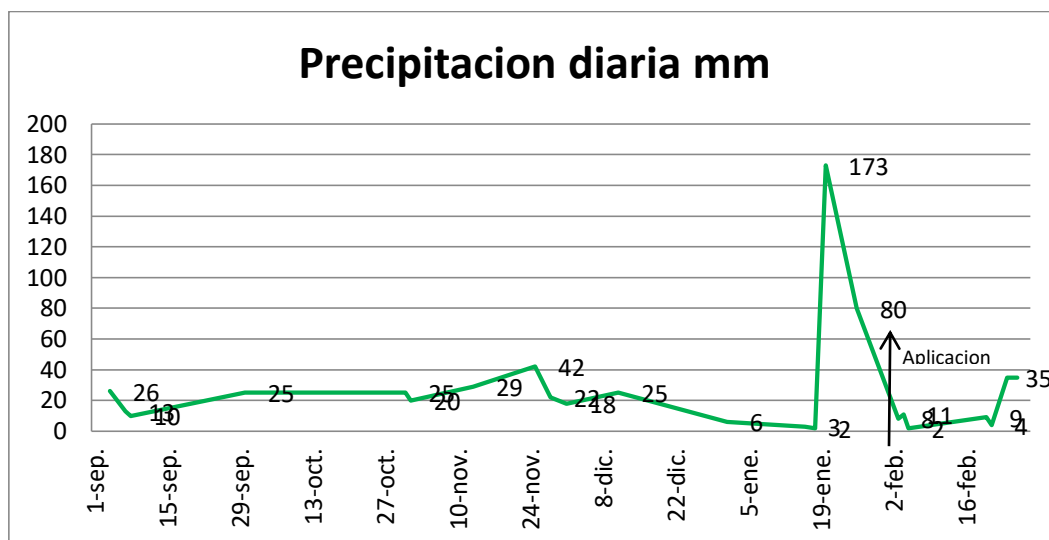
Días después aplicación	Ninfas/Paño	Adultos chinches/paño
7 dda	1,53	0,26
15 dda	3,5	0,4
21 dda	5,5	0,58
28 dda	2,08	0,67
35 dda	1,67	1,67

Registro de precipitaciones:

Se detalla a continuación el régimen de precipitaciones de la campaña bajo estudio en comparación con campañas anteriores y el promedio histórico de la zona.

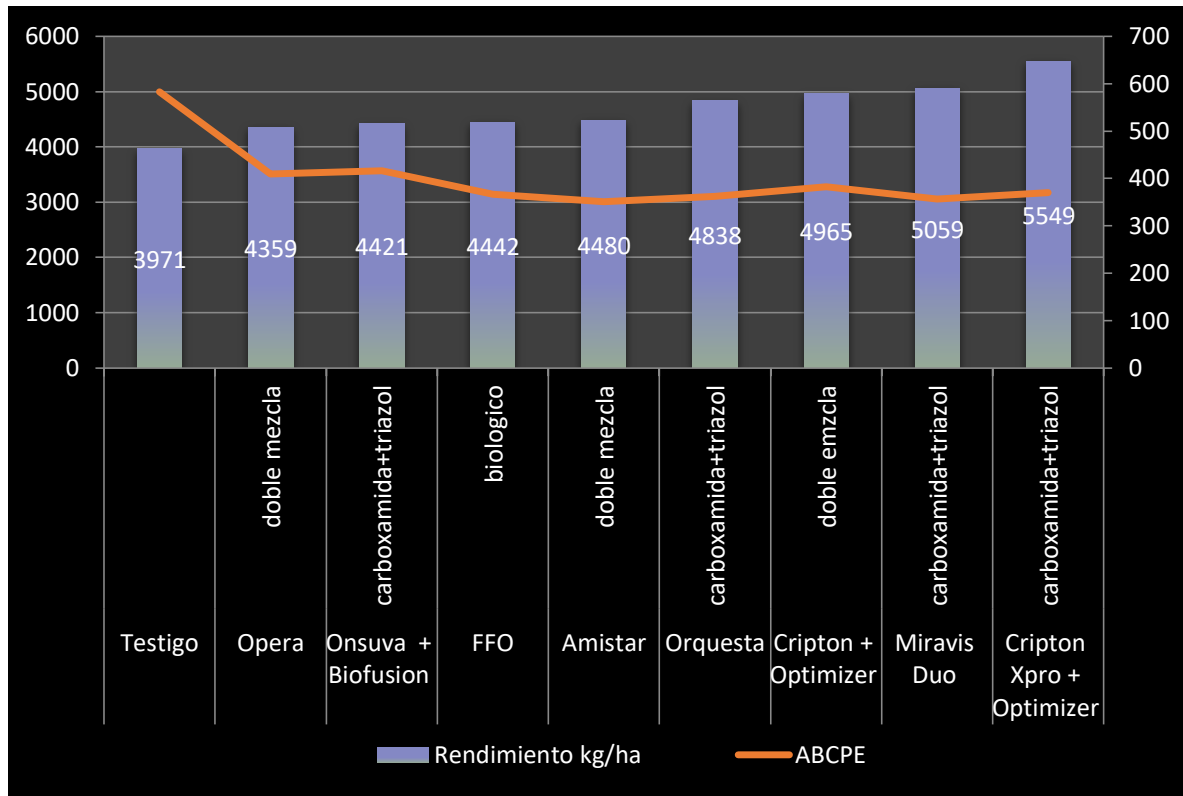
Campaña	mm Acum Mar-feb	Dif. Vs Media Histórica
18/19	834	-185,3
19/20	807,5	-211,8
20/21	758	-261,3
21/22	901	-118,3
Prom hist (61 años)	1019,3	0





3-Resultados:

Tratamiento	Tipo de mezcla	ABCPE	Rendimiento kg/ha
Testigo		583,1	3971
Opera	doble mezcla	409,50	4359
Onsuva + Biofusion	carboxamida+triazol	416,67	4421
FFO	biologico	366,35	4442
Amistar	doble mezcla	350,30	4480
Orquesta	carboxamida+triazol	361,70	4838
Cripton + Optimizer	doble mezcla	382,74	4965
Miravis Duo	carboxamida+triazol	356,33	5059
Cripton Xpro + Optimizer	carboxamida+triazol	370,34	5549



4-Conclusiones:

- ✓ Todos los tratamientos evaluados presentaron aumentos de rendimiento respecto del testigo.
- ✓ Aun ante un año con un marcado déficit hídrico en los meses de primavera e inicios de verano, pasando por periodos de elevadas temperaturas y sin registros de precipitaciones (periodo dic -25/01) se observaron aumentos de rendimiento por la aplicación de fungicidas foliares y producto biológicos.
- ✓ La aplicación de productos biológicos como FFO aun ante la elevada presencia de insectos hemípteros (por encima de los umbrales de acción en las parcelas testigos) y sin aplicación de insecticidas presentaron interesantes respuestas de rendimiento y baja presencia de insectos en las parcelas tratadas.
- ✓ La mayor respuesta de rendimiento se observó en el tratamiento Cripton Xpro+optimizer con 5549 kg/ha, seguido por Miravis duo con 5059 kg/ha

ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA / ASESORAMIENTO INTEGRAL / MONITOREO DE CULTIVOS

Coronel Gonzalez N°1539 · (6500) · 9 de julio, Bs.As

✉ surcosconsultora@gmail.com

- ✓ Se deberá seguir evaluando nuevos momentos y secuencias de aplicación de productos biológicos foliares en el cultivo de soja.