



# SOJA

## ENSAYO DE CONTROL DE MALEZAS EN SOJA

Región Litoral Sur 2023-24.



REGIÓN LITORAL  
SUR



Región Litoral Sur

Federico Vouilloud (Coordinador Regional)

Mercedes Prado (Secretaria Regional)

Marcelo Di Napoli (Auditor Técnico)

Natalia Pelossi (Coordinador Comisión de Agricultura)

Maria Angeles Zamero (Responsable de sitio)

Rodrigo Sanchez (Responsable de sitio)

Productores miembros de los grupos CREA donde se realizan los ensayos y sus equipos de trabajo.

Se realizó un ensayo de control químico de malezas en barbecho corto destinado a soja de 1ra.  
El sitio presentó las siguientes características:

Características del Sitio

Establecimiento: El Talar

Empresa: Rosembrock

Ubicación: cercanías de Maria Grande

Antecesor: soja 1ra

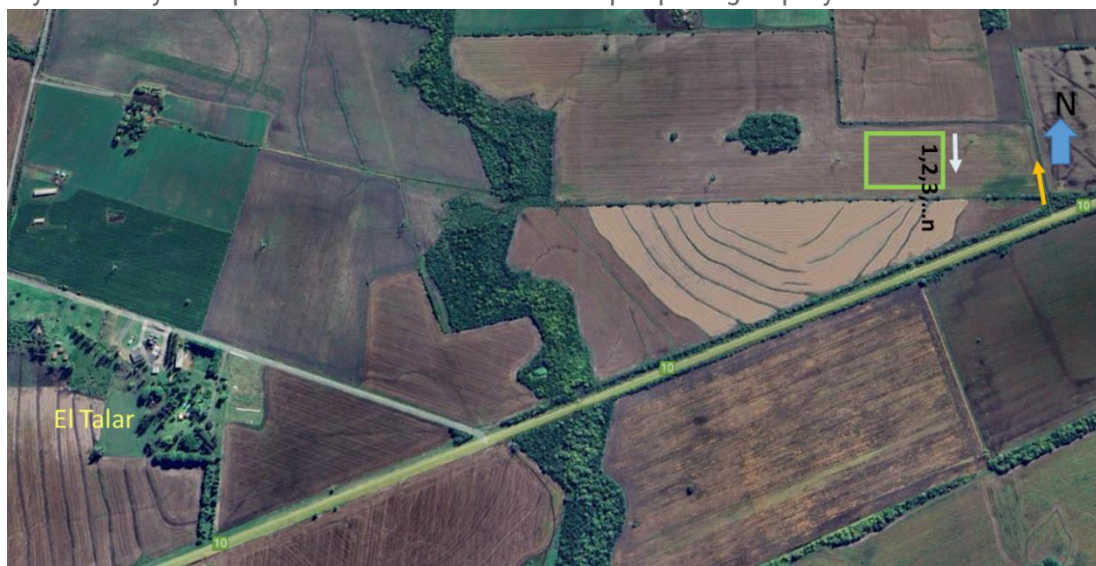
Variedad: Illinois 52.1 Enlist, distancia de siembra 0,42 m

Fecha de siembra: 10/12/2023

Largo parcelas: 100 mt

Ancho parcelas: 7,5 mt de aplicación (+ 2 mts de testigo sin aplicar). Total: 9,5 mt.

Los coadyuvantes y las aplicaciones fueron realizadas por por Agrospray.



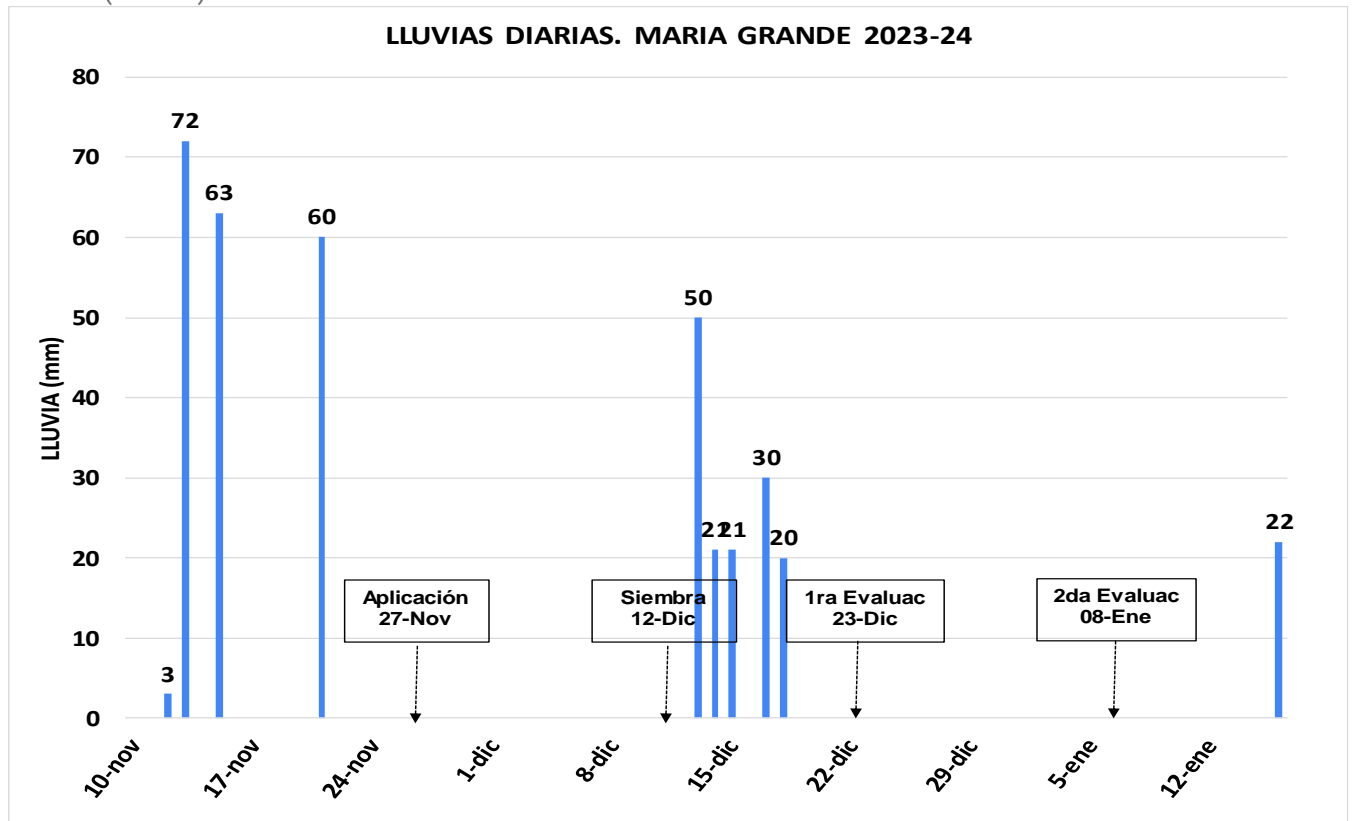
Tratamientos Evaluados:

Empresa	Nro Trat	Producto
Adama	1	Apresa 1,75 lt/ha (flumioxazin+ S-metolacloro)
Adama	2	Apresa 1,75 lt/ha + Tribune 0,5 lt/ha
Adama	3	Paramer 0,160 g/ha + Oxalis 0,150 lt/ha
Basf	4	Voraxor 0,2 lt/ha (Saflufenacil 21% + Trifludimoxazin 11%) + S-Metolaclor 96% 1,5 lt/ha + Panzer Gold 2,5 lt/ha + Dash 0,25 lt/ha
FMC	5	Capaz 50 500 gr + Command 36% 2 lt
UPL	6	UpStage 1,5 lt (Clomazone 50%)
Sumitomo	7	Rapidicil 600 cc/ha + Glifosato Premium 2 lts/ha + 2,4D0 sal amina 0,9 lt/ha
Sumitomo	8	Rapidicil 600 cc/ha + Glifosato 2 lts/ha + Sumizin T Max 1,5 lts/ha + 2,4D sal amina 0,9 lt/ha

Diseño



En los 15 días de inicio del experimento ocurrieron 1 mm de lluvia, lo que permitió un muy buen crecimiento de las malezas presentes. A los 26DDA (1ra observación), las lluvias acumuladas fueron de 142 mm, con el primer evento de 50 mm ocurrido a los 17 DDA (13-dic). Con posterioridad no se registraron lluvias en el intervalo entre observaciones, desde 26DDA (23-dic) y 42DDA (08-ene)



Día	Fechas de actividad	Precipitaciones (mm)
1/11/2023		20
12/11/2023		3
13/11/2023		72
15/11/2023		63
21/11/2023		60
27/11/2023	1er aplicación (reseteo y preemergentes)	
10/12/2023	FECHA DE SIEMBRA	
13/12/2023		50
14/12/2023		21
15/12/2023		21
17/12/2023		30
18/12/2023		20
23/12/2023	1er relevamiento (26 DPA)	
8/1/2023	2do relevamiento (42 DPA)	
16/1/2024		22

## Resultados

Al momento de aplicación (27-nov) las malezas y su estado fueron los siguientes: Coniza sp de 50 cm, Amaranthus sp. de 10-15 cm, Ipomea de 5 cm y Gramineas (Digitaria y Echinochloa) de 30-40 cm.

El 01/12/2023. Cuatro días después de iniciados los tratamientos, y antes de la siembra se observó un buen efecto de control de los activos de contacto “quemantes” en todos los tratamientos.

En T7 y T8 hay efecto menor de sus productos por ser muy cerca de la fecha de aplicación, pero se ve diferencia con testigo que no tenía aplicación.



Momento de la aplicación de los herbicidas presiembra.

A los 26 DDA, las malezas predominantes en los testigos (Solo Paraquat) evaluadas por presencia fueron Digitaria (29%); Conyza (14%) e Ipomea (9%).

Los controles sobre Ipomea fueron muy efectivos, salvo para los tratamientos Nros 6 y 7. Sobre Conyza se destacaron los Nros 3 y 5 (100% de efectividad) mientras que los trat Nros 6 y 8 fueron los más deficientes.

Sobre Digitaria se destacaron los tratamientos Nro 8 y Nro 2 con 91% y 80% de control respectivamente.



23/12/2023				Digitaria Sanguinalis	Conyza bonariensis	Ipomoea grandifolia
' Tratamiento	Empresa	reseteo	herbicida	Presencia (%)	Presencia (%)	Presencia (%)
0	TESTIGO	Paraquat 2,5 lt		20	0	12
1	ADAMA 1	Paraquat 2,5 lt	Apresa 1,75 lt/ha (flumioxacin+s-metolacoloro)	20	4	0
0	TESTIGO	Paraquat 2,5 lt		12	28	4
2	ADAMA 2	Paraquat 2,5 lt	Apresa 1,75 lt/ha + Tribune 0,5 lt/ha (triazina)	4	12	0
0	TESTIGO	Paraquat 2,5 lt		28	16	12
3	ADAMA 3	Paraquat 2,5 lt	Paramer 0,160 lt/ha (Pyroxasulfone) + Oxalis 0,150 lt/ha (Flumixacin)	8	0	0
0	TESTIGO	Paraquat 2,5 lt		20	4	4
4	BASF	Paraquat 2,5 lt	Voraxor 0,2 lt/ha (Saflufenacil 21% +Pirimidinadiona) + Trifludimoxazin 11% (Triazinonas)+ S-Metolacoloro 96% 1,5 lt/ha + Glifoato 66% 2,5 lt/ha	20	4	0
0	TESTIGO	Paraquat 2,5 lt		36	24	8
5	FMC	Paraquat 2,5 lt	Capaz 50, 500 gr(surfentrazone) + Command 36% 2 lt (clomazone)	32	0	0
0	TESTIGO	Paraquat 2,5 lt		12	12	0
6	UPL	Paraquat 2,5 lt	Upatage (clomazone 50%) 1,5 ltd	12	8	12
0	TESTIGO	Paraquat 2,5 lt		44	4	16
7	SUMITOMO 1	Rapidicil 600 cc (Epyrifenacil)	Glifosato Premium 2 lts/ha +24d salamina 0,9	28	4	12
0	TESTIGO	Paraquat 2,5 lt		32	28	12
8	SUMITOMO 2	Rapidicil 600 cc (Epyrifenacil)	Upatage (clomazone 50%) 1,5 ltd	4	16	0
0	TESTIGO	Paraquat 2,5 lt		56	12	12

		Control Porcentual		
		26 días		
Empresa	Nro Trat	Digitaria	Conyza	Ipomea
Adama	1	0	71	100
Adama	2	80	45	100
Adama	3	67	100	100
Basf	4	29	71	100
FMC	5	0	100	100
UPL	6	57	0	0
Sumitomo	7	26	75	14
Sumitomo	8	91	20	100
Testigo. Presencia (%)	%	29	14	9
	SD	15	11	5



A los 46 DDA Digitaria continuó con alta frecuencia en las parcelas testigo (24%) acompañada de Echinochloa (21%). Para ambas malezas los controles no fueron suficientes para ninguno de los tratamientos, aunque los menos deficitarios fueron los Nros 7 y 8.

Sobre Conyza los controles fueron satisfactorios en casi todos los tratamientos, excepto el Nro 1 y el Nro 6. Por último, resultó muy llamativa la falta de control de todos los tratamientos sobre Ipomea.

8/1/2024				Digitaria Sanguinalis	Conyza bonariensis	Ipomea grandifolia	Echinochloa colona
' Tratamiento	Empresa	reseteo	herbicida	Presencia (%)	Presencia (%)	Presencia (%)	Presencia (%)
0	TESTIGO	Paraquat 2,5 lt		12	12	28	20
1	ADAMA 1	Paraquat 2,5 lt	Apresa 1,75 lt/ha (flumioxacin+s-metolacoloro)	8	8	32	24
0	TESTIGO	Paraquat 2,5 lt		4	28	44	24
2	ADAMA 2	Paraquat 2,5 lt	Apresa 1,75 lt/ha + Tribune 0,5 lt/ha (triazina)	4	4	32	12
0	TESTIGO	Paraquat 2,5 lt		8	12	32	12
3	ADAMA 3	Paraquat 2,5 lt	Paramer 0,160 lt/ha (Pyroxasulfone) + Oxalis 0,150 lt/ha (Flumixacin)	12	0	32	20
0	TESTIGO	Paraquat 2,5 lt		16	0	40	20
4	BASF	Paraquat 2,5 lt	Voraxor 0,2 lt/ha (Saflufenacil 21% +Pirimidinadiona) + Trifludimoxazin 11% (Triazinonas)+ S-Metolacoloro 96% 1,5 lt/ha + Panzer Gold 2,5 lt/ha (glifosato)	12	0	28	24
0	TESTIGO	Paraquat 2,5 lt		36	20	16	36
5	FMC	Paraquat 2,5 lt	Capaz 50, 500 gr(surfentrazone) + Command 36% 2 lt (clomazone)	24	0	28	28
0	TESTIGO	Paraquat 2,5 lt		20	12	40	20
6	UPL	Paraquat 2,5 lt	Upatage (clomazone 50%) 1,5 ltd	28	16	16	24
0	TESTIGO	Paraquat 2,5 lt		40	16	16	32
7	SUMITOMO 1	Rapidicil 600 cc (Epyrifenacil)	Glifosato Premium 2 lts/ha +24d salamina 0,9	12	0	44	12
0	TESTIGO	Paraquat 2,5 lt		48	40	16	8
8	SUMITOMO 2	Rapidicil 600 cc (Epyrifenacil)	Upatage (clomazone 50%) 1,5 ltd	16	4	40	4
0	TESTIGO	Paraquat 2,5 lt		36	28	24	20

Empresa	Nro Trat	Control Porcentual		
		26 días		
		Digitaria	Conyza	Ipomea
Adama	1	0	71	100
Adama	2	80	45	100
Adama	3	67	100	100
Basf	4	29	71	100
FMC	5	0	100	100
UPL	6	57	0	0
Sumitomo	7	26	75	14
Sumitomo	8	91	20	100
Testigo. Presencia (%)	%	29	14	9
	SD	15	11	5

Las fotos siguientes son a los 42 días del muestreo, se visualiza los Testigos con sus respectivos tratamientos (primer foto desde el frente y segunda foto desde el fondo del ensayo):

