



Ciclos de
Capacitación
2023

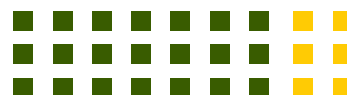
2023



XXVI Taller de Variedades y Manejo de Soja



Miércoles 2 de agosto
Auditorio FAZyV,
UNT, Manantial
8:30 hs.



Macroparcels LA VIRGINIA

Siembra: 28/12/2022

Cosecha: 5/5/2023

Antecesor: Maíz

Variedad	Rto. Norm.	Ranking	2021/22	2020/21	2019/20
CZ 6505 RR (T)	2504	20	3624 (3)	3262 (6)	
RA 5816 RR	2582	17			
CZ 5923 RR	2348	24			
DM 60K60 SCE	2591	16			
T					
P60A01 SCE	2385	23			
BRV 56123 SCE	2634	13			
BRV 56222 E	2564	18	3206 (14)		
DM 60i62 IPRO	2811	5	3707 (2)	3148 (12)	
T					
DM 64K64 SCE	2764	9			
CZ 6423 E	2593	15			
CZ 6522 RR	2429	22			
Neo 63S22 E	2437	21	3463 (9)		
T					
Neo 69S23 CE	2792	7			
RA 655 RR	2553	19	3280 (12)		
DM 68K68 SCE	2728	10			
IS 69.2 CE	2869	4			
T					
ACA 70a70 CE	2692	11			
BRV 57122 CE	2873	3			
P75A06 SCE	3018	1			
P80A02 SCE	2770	8			
T					
DM 75K75 CE	2657	12			
DM 75i75 IPRO	2796	6	3734 (2)	2717 (8)	
DM 80K80 SCE	2885	2			
Tukuy RR	2619	14	3524 (7)	2705 (9)	
T					
Promedio Variedades	2662				

Precipitaciones

Nov'22	Dic'22	Ene'23	Feb'23	Mar'23	Total
89	78	96	36	146	445

Aplicaciones

6/10/2022: Glifosato granulado 2 kg/ha + Pivot 1 L/ha + Coad. A35T 0,2 L/ha

23/11/2022: Glifosato granulado 2 kg/ha + Gemmit Top 0,15 L/ha + Coad. A35T 0,2 L/ha

19/1/2023: Lambdacialotrina 0,2 L/ha

4/2/2023: Antideriva 0,4 L/ha + Cletodim 1 L/ha + Glifosato 1,5 L/ha + Coregem 0,05 L/ha

13/3/2023: Ac. Vegetal Insignia 0,15 L/ha + Lambdacialotrina 0,02 L/ha + Fungicida Nanok 0,48 L/ha

Análisis de suelo

Muestra espesor	Ph (Agua 1:2,5)	Salinidad dS/m (C.E. 25°C en extracto de	Carbonatos CaCO3 % (Gasometría)	Textura Estimada (Capilaridad)	Materia Orgánica oxidable % (Walkley-Black)	Fósforo disponible I ppm (Bray-Kurtz I)
0-25 cm	6,6	0,4	-	Franco	2,3	12,1

Responsable:

Sebastian Vizcarra

Coop. La Virginia

Macroparcela MOSCONI

Siembra: 29/01/2023

Antecesor: soja

Variedad	Rto. Norm.	Ranking	2021/22	2020/21	2019/20
DM 60i62 IPRO	4221	17	3781 (13)	4095 (10)	3364 (3)
BRV 56123 SCE	4458	6			
BRV 56222 E	4056	22			
BRV 57122 CE	4458	7			
ACA 70a70 CE	4146	21			
DM 60i62 IPRO					
CZ 5923 RR	4267	14			
CZ 6423 E	4671	1			
CZ 6522 RR	4209	18			
CZ 6505 RR	4160	20	3445 (15)	3884 (13)	3629 (1)
RA 5816 RR	4034	24			
DM 60i62 IPRO					
RA 655 RR	4270	13	4358 (3)		
DM 60i62 IPRO	4342	11			
DM 60K60 SCE	4175	19			
DM 64E64 SE	4628	2			
DM 68K68 SCE	3709	26			
DM 75i75 IPRO	4329	12			
Neo 63S22 E	4553	5	4060 (10)		
Neo 69S23 CE	4230	16			
IS 69.2 CE	3892	25			
P60A01SCE	4034	23			
DM 75i75 IPRO			3969 (6)	4186 (1)	3100 (7)
P75A06SCE	4360	9			
DM 75i75 IPRO	4360	10			
P80A02 SCE	4603	4			
DM 80K80 SCE	4428	8			
DM 75K75 CE	4243	15			
Tukuy RR	4607	3	4712 (1)	4144 (2)	3549 (2)
DM 75i75 IPRO					
Promedio Variedades	4286				

Precipitaciones

	Oct' 22	Nov' 22	Dic' 22	Ene' 23	Feb' 23	Mar' 23	Abr' 23	Total
Aplicaciones	9	30	64	106	122	285	41	657

29/11/22: Rolo triturador

20/12/22: Control Max 2Kg/ha + 2, 4D 0,8 l/ha + Pivot 1 l/ha + Sumisoya 0,15 l/ha + Aceite metilado 0,5 l/ha + Corrector 0,05 l/ha

7/02/23: Control Max 1,7 l/ha + Cletodim 0,6 l/ha + Versión 0,6 l/ha + Corrector 0,05 l/ha

28/02/23: Curyom Fit 0,05 l/ha + Nugen 0,05 l/ha + Corrector 0,05 l/ha

09/03/23: Control Max 2 kg/ha + Corrector 0,05 l/ha

22/03/23: Cripton xpro 0,35 l/ha + Curyom Fit 0,05 l/ha + Talstar 0,2 l/ha + Versión 0,3 l/ha

20/04/23: Nanok 0,45 l/ha + Expedición 0,2 l/ha + Nugen 0,05 l/ha

Análisis de suelo												
Zinc (ppm)	Manganeso (ppm)	Magnesio (% de saturación)	Cobre (ppm)	Conductividad eléctrica	Calcio (% de saturación)	pH	Sodio (PSI - % intercambiable)	Potasio (ppm)	Hierro (ppm)	Capacidad de Intercambio Cationico	Fosforo disponible (ppm)	Mat. Org. (%)
2,86	95,66	11,86	1,21	1,89	60,63	6,78	0,78	723,66	147,38	15,58	53,77	2,6

Responsable:**Guillermo Flass****Los Mirkos**

Macroparcela EL PALOMAR

Siembra: 12/12/2022

Variedad	Rto. Norm.	Ranking	2021/22	2020/21	2019/20
CZ 6505 RR (T)	1724	12	2892 (14)	3874 (9)	3299 (10)
RA 5816 RR	1392	23			
CZ 5923 RR	1410	21			
DM 60K60 SCE	1390	24			
T					
P60A01 SCE	1702	14			
BRV 56123 SCE	1716	13			
BRV 56222 E	1733	11	3227 (6)		
DM 60i62 IPRO	1984	3	3225 (7)	4193 (1)	3481 (7)
T					
DM 64K64 SCE	1787	7			
CZ 6423 E	1777	9			
CZ 6522 RR	1511	20			
Neo 63S22 E	1915	4	3327 (5)		
T					
Neo 69S23 CE	1782	8			
RA 655 RR	2055	2	3120 (10)		
DM 68K68 SCE	1675	15			
IS 69.2 CE	1655	17			
T					
ACA 70a70 CE	1399	22			
BRV 57122 CE	1520	19			
P75A06 SCE	1775	10			
P80A02 SCE	2095	1			
T					
DM 75K75 CE	1651	18			
DM 75i75 IPRO	1790	5			
DM 80K80 SCE	1788	6			
Tukuy RR	1659	16	2748 (7)	3599 (8)	2930 (12)
T					
Promedio Variedades	1704				

Responsable:

Pablo Guillermin

Servicios y Negocios

Macroparcela PIEDRABLANCA

Fecha de siembra: 30/12/2022

Cosecha: 11/05/2023

Variedad	Rto. Norm.	Ranking	2021/22	2020/21	2019/20
RA 5816 RR	1751	22			
CZ 5923 RR	2088	21			
DM 60K60 SCE	1736	23			
CZ 6505 RR (T)	2419	20	3459 (10)	3555 (7)	
P60A01 SCE	3121	9			
BRV 56123 SCE	2932	13			
BRV 56222 E	2452	19	3590 (5)		
DM 60i62 IPRO	3125	8	3534 (7)	3852 (4)	
T					
DM 64K64 SCE	3548	1			
CZ 6423 E	3157	7			
CZ 6522 RR	2810	14			
Neo 63S22 E	3200	6	3786 (3)		
T					
Neo 69S23 CE	3335	4			
RA 655 RR	3388	2	3424 (12)		
DM 68K68 SCE	3381	3			
IS 69.2 CE	2988	11			
ACA 70a70 CE	2638	16			
BRV 57122 CE	2985	12			
P75A06 SCE	1477	24			
P80A02 SCE	3335	5			
T					
DM 75K75 CE	2697	15			
DM 75i75 IPRO	3069	10	3722 (4)	3977 (1)	
DM 80K80 SCE	2591	18			
Tukuy RR	2618	17	3778 (2)	3480 (5)	
Promedio Variedades	2785				

Responsable:

Alejandro Koralsky

NeoCampo

Macroparcela LOS ALTOS

Fecha de siembra: 30/12/2022

Variedad	Rto. Norm.	Ranking	2021/22	2020/21	2019/20
CZ 6505 RR (T)	3526	19			
RA 5816 RR	3360	21			
CZ 5923 RR	2950	24			
DM 60K60 SCE	3556	15			
T					
P60A01 SCE	3142	23			
BRV 56123 SCE	3326	22			
BRV 56222 E	3539	18			
DM 60i62 IPRO	3814	5	3160 (9)	4254 (2)	4250 (1)
T					
DM 64K64 SCE	3751	9			
CZ 6423 E	3647	14			
CZ 6522 RR	3673	12			
Neo 63S22 E	3768	8	3160 (10)		
T					
Neo 69S23 CE	4214	1			
RA 655 RR	3688	11	3092 (11)		
DM 68K68 SCE	3658	13			
IS 69.2 CE	3838	4			
T					
ACA 70a70 CE	3544	16			
BRV 57122 CE	3398	20			
P75A06 SCE	3813	6			
P80A02 SCE	3913	3			
T					
DM 75K75 CE	3798	7			
DM 75i75 IPRO	3735	10	3227 (4)	4344 (1)	
DM 80K80 SCE	3919	2			
Tukuy RR	3540	17	3261 (3)	4289 (2)	
T					
Promedio Variedades	3630				

Responsable:

Ramón Puchulu - Facundo Puchulu

Lealsem

Macroparcela METÁN

Fecha de siembra: 30/01/2023

Antecesor: soja/trigo

Variedad	Rto. Norm.	Ranking	2021/22	2020/21	2019/20
CZ 6505 RR (T)	2355	20	2192 (3)		
RA 5816 RR	2603	13			
CZ 5923 RR	2295	22			
DM 60K60 SCE	2739	6			
T					
P60A01 SCE	2520	16			
BRV 56123 SCE	2694	7			
BRV 56222 E	2901	4	1771 (10)		
DM 60i62 IPRO	2625	11	1602 (12)		
T					
DM 64K64 SCE	2686	8			
CZ 6423 E	2833	5			
CZ 6522 RR	2272	23			
Neo 63S22 E	2614	12	1771 (11)		
T					
Neo 69S23 CE	2562	15			
RA 655 RR	3005	2	2060 (5)		
DM 68K68 SCE	2356	19			
IS 69.2 CE	2928	3			
ACA 70a70 CE	2497	17			
BRV 57122 CE	2300	21			
P75A06 SCE	2366	18			
P80A02 SCE	2650	10			
DM 75K75 CE	2267	24			
DM 75i75 IPRO	2665	9	2003 (6)		
DM 80K80 SCE	2600	14			
Tukuy RR	3113	1	2323 (3)		
T					
Promedio Variedades	2602				

Precipitaciones

Oct'22	Nov'22	Dic'22	Ene'23	Feb'23	Mar'23	Abr'23	Total
4	45	66	115	50	89	0	369

Aplicaciones

Glifosato granulado 1 kg/ha + 2,4-D 0,5 l/ha + Cletodim 0,5 lt/ha + flumioxazim 0,12 l/ha

Glifosato granulado 1 kg/ha + Bifentrin 0,07 l/ha + Cletodim 0,5l/ha

Curasemilla: Carbendazim + tiram + Imidacloprid

Glifosato granulado 3 kg/ha + Cletodim 0,7 lt/ha + Bifentrin 0,08 lt/ha

Glifosato granulado 1,2 kg/ha + Cletodim 0,5 lt/ha + Fipronil 0,05 lt/ha

Fipronil 0,05 lt/ha + Hellion 0,12 l/ha + Tebuconazole 0,35 l/ha

Responsable:**Manuel Esteve**

Macroparcela POLEO POZO

Fecha de siembra: 22/12/2022

Cosecha: 04/05/2023

Variedad	Rdto	Ranking	2021/22	2020/21	2019/20
CZ 6505 RR	1307	13			
RA 5816 RR	943	21			
CZ 5923 RR	1131	14			
DM 68K68 SCE	1131	15			
P60A01 SCE	1320	12			
BRV 56123 SCE	1508	5			
BRV 56222 E	943	22			
DM 60i62 IPRO	943	23			
DM 64K64 SCE	1508	6			
CZ 6423 E	1131	16			
Neo 69S23 CE	1697	1			
IS 69.2 CE	1508	7			
CZ 6522 RR	943	24			
RA 655 RR	1508	8			
DM 60K60 SCE	1508	9			
Neo 63S22 E	1697	2			
P80A02 SCE	1697	3			
P75A06 SCE	1697	4			
BRV 57122 CE	1131	17			
ACA 70a70 CE	1508	10			
DM 75K75 CE	1131	18			
Tukuy RR	1131	19			
DM 80K80 SCE	1508	11			
DM 75i75 IPRO	1131	20			
Promedio Variedades	1319				

Responsable:

Franco Garcia Bernal - Sebastián Ruiz

Aguará S.A.

Macroparcela AMASUYO

Fecha de siembra: 30/12/2022

Variedad	Rto. Norm.	Ranking	2021/22	2020/21	2019/20
RA 5816 RR	2949	21			
CZ 5923 RR	2339	24			
DM 60K60 SCE	3305	17			
P60A01 SCE	3204	19			
BRV 56123 SCE	3509	11			
BRV 56222 E	3509	12			
DM 60i62 IPRO	3305	18			
CZ 6505 RR (T)	3458	14			
DM 64K64 SCE	2623	23			
CZ 6423 E	3339	16			
CZ 6522 RR	2671	22			
Neo 63S22 E	3720	7			
T					
Neo 69S23 CE	3642	8			
DM 68K68 SCE	3504	13			
RA 655 RR	3135	20			
IS 69.2 CE	3596	10			
T					
ACA 70a70 CE	4119	4			
BRV 57122 CE	3966	6			
P75A06 SCE	3610	9			
P80A02 SCE	4373	2			
T					
DM 75K75 CE	4271	3			
DM 75i75 IPRO	4068	5			
DM 80K80 SCE	4678	1			
Tukuy RR	3458	15			
T					
Promedio Variedades	3515				

Responsable:

Hari Singh

Agro Alas

Macroparcela Lajitas Este

Fecha de siembra: 01/02/2023

Variedad	Rto. Norm.	Ranking	2021/22	2020/21	2019/20
CZ 6505 RR (T)	3045	7	1388 (13)	3713 (3)	3998 (7)
RA 5816 RR	2988	8			
CZ 5923 RR	3120	5			
DM 60i62 IPRO	3207	4	1985 (1)	3353 (6)	4119 (3)
CZ 6522 RR	3402	2			
T					
RA 655 RR	2946	9	1529 (10)		
DM 66r69 RR	3054	6			
DM 67i70 IPRO	3778	1	1487 (9)	3972 (3)	4393 (1)
DM 75i75 IPRO	3264	3	1939 (4)	4194 (1)	4198 (2)
Tukuy RR	2771	10	1884 (5)	3411 (7)	4104 (3)
T					
Promedio Variedades	3158				

Aplicaciones

23/9/2022: Glifosato 2,5 lt/ha + 2,4 D 1lt/ha + Dicamba 0.2 lt/ha + Aceite vegetal 0.5lt/ha

25/10/2022: Paraquat 1,5 lt/ha + Diclosulam 0.03 kg/ha + 2,4 D 0.5lt/ha

30/12/2022: Glifo 3 lt/ha + Flumioxazim 0.15 lt/ha + Fluroxipir 0.3lt/ha + Cletodim 0.75 lt/ha + Aceite vegetal 0.5lt/ha

01/02/2023: Glifosato 2,5 lt/ha + Haloxigen 0,4 lt/ha + Biodox 0.05lt/ha

08/03/2023: Fipronil 0,03lt/ha + Hellion 0.1lt/ha

08/04/2023: Bifentrin 0,25 lt/ha

Macroparcela Lajitas Oeste

Fecha de siembra: 24/01/2023

Variedad	Rto. Norm.	Ranking	2021/22	2020/21	2019/20
CZ 6505 RR (T)	3610	5	2666 (2)	2643 (10)	4746 (2)
RA 5816 RR	3167	9			
CZ 5923 RR	3698	3			
DM 60i62 IPRO	3257	8	2121 (8)		
CZ 6522 RR	3504	6			
T					
RA 655 RR	3486	7	2640 (4)		
DM 66r69 RR	3894	2			
DM 67i70 IPRO	3657	4	3102 (1)	2921 (2)	4311 (4)
DM 75i75 IPRO	4001	1	2719 (5)	2877 (4)	4989 (1)
Tukuy RR	2563	10	2041 (9)	2578 (8)	4492 (2)
T					
Promedio Variedades	3484				

Aplicaciones

27/10/2022: Glifosato 3 lt/ha + Diclosulam 0.03kg/ha + Dicamba 0.2 lt/ha + Biodox 0,03lt/ha

03/01/2023: Glifo 2,5 lt/ha + Fluroxipir 0,3lt/ha + Haloxigen 0,35 lt/ha + S-metolacoloro 1 lt/ha + Flumioxazim 0,15 lt/ha + Ac. Veg. 0,5 lt/ha

08/02/2023: Glifosato 3 lt/ha + Cletodim 0,75 lt/ha + Biodox 0,05 lt/ha

12/03/2023: Hellion 0,1 lt/ha + Fipronil 0.03lt/ha

08/04/2023: Fipronil 0,025lt/ha

Responsable:**Hernán Heltner - Luis Arroyo****Olmedo Agropecuaria**

Evaluación de Howler® en soja

Antecedentes

- **Howler®** es un bioinsumo formulado en base a proteínas fúngicas desarrollado por ITANOA (CONICET-EEAOC) que activa la defensa de las plantas, preparándolas para reducir el impacto negativo de las enfermedades.
- Tiene un efecto protector comprobado frente al estrés biótico y abiótico en diferentes especies cultivadas.
- Tiene 9 campañas de evaluación en soja en la región Pampeana (200 ensayos), observándose un 80% de respuesta positiva en rendimiento, con incrementos de 100 a 250 kg/ha, que representa una tasa de retorno de la inversión de 15:1.

Evaluación

Se evaluó el efecto del inductor Howler® sobre la sanidad y productividad de la soja mediante ensayos realizados en la Subestación Monte Redondo de la EEAOC (Localidad San Agustín, Departamento Cruz Alta, Tucumán) durante tres campañas del cultivo.

Diseño experimental:

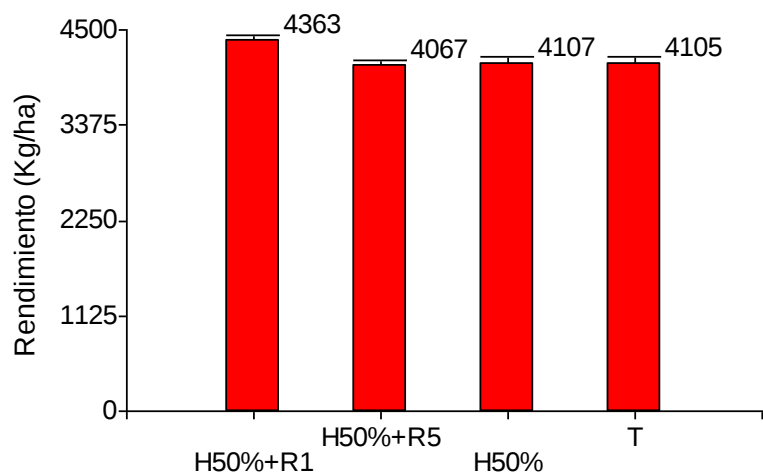
Howler® se aplicó en semilla combinado con curasemilla comercial y en estadios reproductivos mediante aspersión foliar.

Se ensayaron los siguientes tratamientos:

Tratamiento	En semilla	En follaje
Testigo	Maxim evolution dosis comercial	-
Howler® 50%	Maxim evolution dosis comercial + Howler 250 cc/100 kg semillas	-
Howler® 50% + R1	Maxim evolution dosis comercial + Howler 250 cc/100 kg semillas	Howler® 2 l/ha en R1
Howler® 50% + R5	Maxim evolution dosis comercial + Howler 250 cc/100 kg semillas	Howler® 2 l/ha en R5

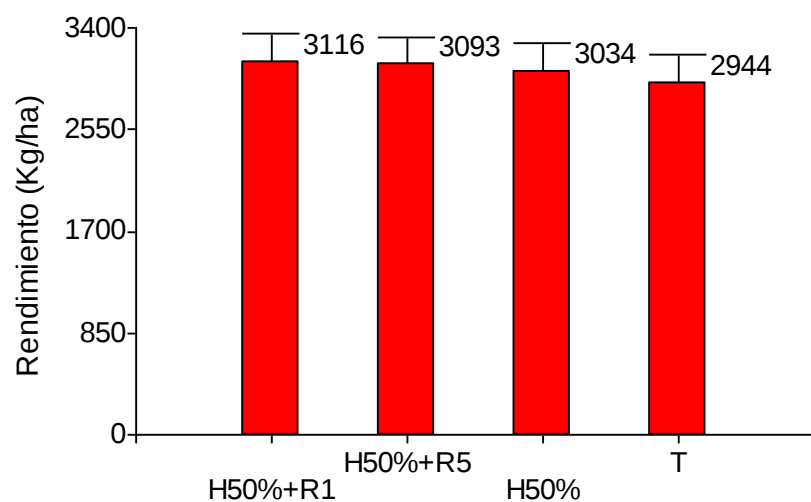
RESULTADOS: el tratamiento de Howler® en semilla combinado con la aplicación foliar en R1 presentó un rendimiento promedio superior al resto de los tratamientos durante las 3 campañas.

Campaña 2019/20 - Variedad ACA 5785



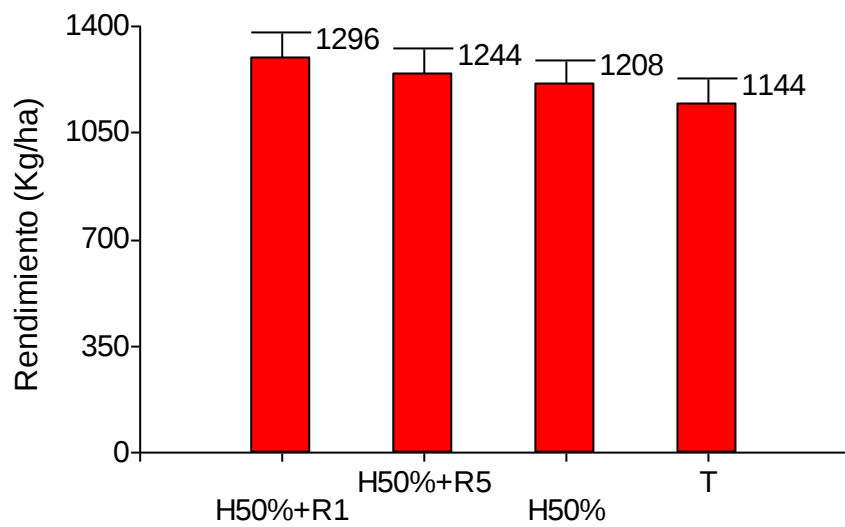
El tratamiento Howler® 50% + R1 aumentó el rendimiento en un 6% con respecto al Testigo (**270 kg/ha**). Fecha de siembra: enero 2020.

Campaña 2020/21 - variedad DM 60i62 IPRO



El tratamiento Howler® 50% + R1 aumentó el rendimiento en un 13% con respecto al Testigo (**370 kg/ha**). Fecha de siembra: diciembre 2020.

Campaña 2022/23 - variedad DM 60i62 IPRO.



El tratamiento Howler® 50% + R1 aumentó el rendimiento en un 13% con respecto al Testigo (**150 kg/ha**). Fecha de siembra: diciembre 2022.