

## RESULTADOS ENSAYO COMPARATIVO DE RENDIMIENTOS DE GIRASOL

Alexandra DILLCHNEIDER<sup>2,3</sup>, Walter GUILLOT GIRAUDO<sup>1</sup>, Daniel FUNARO<sup>1</sup>, Donato FOSSASECA<sup>1</sup>, Alan SANNEN<sup>1</sup>, Valentín FOSSASECA<sup>1</sup>, Pablo SPHAN<sup>1</sup>, José María BUSCH<sup>1</sup>, Andrea FIGUERUELO<sup>1</sup>

<sup>1</sup>EEA Anguil “Ing.Agr. Guillermo Covas”, INTA, <sup>2</sup>Facultad de Agronomía, UNLPAM, <sup>3</sup>CONICET

### METODOLOGÍA EXPERIMENTAL

Se evaluaron un total de 31 cultivares de girasol sembrados el 11 de noviembre con sembradora neumática de parcelas experimentales marca Baumer de 4 surcos. La densidad de siembra fue de 45000 pl/ha.

El diseño experimental fue en todos los casos en bloques aleatorizados con 4 repeticiones, con un tamaño de parcela de 4 surcos a una distancia de 0.52 m y un largo de 8 m sobre antecesor maíz. Se realizó un barbecho químico para control de malezas aplicando 2000 cc/ha de Glifosato Full (66.2%), 800 cc/ha de 2.4D (98%), 180 cc/ha de Dicamba (57.8%) y 300 cc/ha de sulfentrazone (50%). En Pre-emergencia (7/11/2022) se aplicó 2000 cc/ha de Glifosato Full (62.2%), 1100 g/ha de Acetoclor (90%) y 1100 cc/ha de Flurocloridona (25%). Se fertilizó con 50 kg/ha de FMA (11-52-0) a la siembra.

La cosecha se realizó manualmente en madurez fisiológica recolectando los capítulos presentes en un área de 3.64 m<sup>2</sup> y posteriormente se trillaron con una trilladora estática. Se determinó el contenido de humedad de los granos, el rendimiento ajustado a una humedad del 11% y el contenido de aceite en grano por RMN (resonancia magnética nuclear). En el cultivo se registró la altura desde el nivel del suelo hasta el final del capítulo, el número de plantas volcadas en toda la parcela (NVO), la fecha de floración y el ángulo de capítulo.

### ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Los datos obtenidos en cada ensayo se analizaron mediante análisis de la varianza según un diseño en bloques completos al azar y se calcularon las diferencias mínimas significativas respectivas para  $\alpha=0.05$  para las comparaciones entre híbridos (Tabla 3).

### RESULTADOS

Tabla 3: Rendimiento, altura de planta, contenido de aceite en grano y número de plantas volcadas (NVO) de los diferentes cultivares de girasol.

Cultivar	Empresa	Días a floración	Altura	NVO	Densidad	Aceite	Rendimiento
			cm	n°	pl/ha	%	kg/ha
ACA869	ACA	67	134	9	41469	53.2	3192
NUSOL4180CLPlus	NUSEED	73	117	4	39512	51.2	3180
NUSOL4175CL	NUSEED	69	129	7	42782	50.4	3159
SYN 3990 CL	NKSeeds	71	129	8	40776	48.9	3098
LG5710	LIMAGRAIN	72	128	24	38168	49.3	3088
CACIQUE320CL	EL CENCERRO	67	96	5	42385	51.6	3087
ACA203CLDM	ACA	71	136	4	43346	48.0	3077
ACA220CL	ACA	68	114	3	40666	49.4	3068

InSun211B22CL	BASF	70	116	19	41256	51.1	2976
LG50760CL	LIMAGRAIN	72	120	32	40732	50.8	2961
NUSOL4145CL	NUSEED	65	118	12	39782	49.0	2932
SYN 3970 CL	NKSeeds	68	119	12	40544	50.0	2925
BUCK 355 CL	BUCK	68	115	13	40172	48.5	2923
Testigo 1	Testigo 1	72	130	7	39658	51.6	2923
ARGENSOL 0-78CL	ARGENETICS	69	122	25	40461	47.5	2900
NK 3969 CL	NKSeeds	69	117	5	39252	52.3	2873
Plyus 53 CL	GENEZE	74	118	32	40014	49.9	2834
ADV5407CL	ADVANTA	72	125	18	40607	50.6	2826
ZT74H55CL	ZETA Semillas	75	127	15	40116	50.9	2825
Testigo 4	Testigo 4	66	125	8	41885	50.1	2811
Testigo 5	Testigo 5	64	112	10	41073	51.4	2811
ARGENSOL076CL	ARGENETICS	68	126	14	39735	50.2	2809
RGT HUEMULL CL	RAGT	68	66	3	41043	50.1	2794
PARAISO1800CLPlus	NUSEED	74	124	10	40141	52.2	2787
ACA216CLDM	ACA	71	135	6	40145	49.6	2749
SYN 3975 CLHO	NKSeeds	69	126	12	41485	50.4	2734
BUCK 363 CL	BUCK	65	104	17	40434	50	2732
Testigo 2	Testigo 2	68	115	13	40438	50.9	2687
ADV5250	ADVANTA	66	122	5	40086	49.5	2656
ZT74L68CL	ZETA Semillas	68	123	9	38853	50.1	2654
CACIQUE322CL	EL CENCERRO	68	116	9	41176	52.4	2598
RGT OBELLISCOCL	RAGT	70	125	6	38420	50.1	2571
Plyus 59	GENEZE	69	121	29	40305	47.2	2535
Testigo 3	Testigo 3	72	123	7	38988	50.5	2506
	<b>Promedio</b>	<b>69</b>	<b>119</b>	<b>12</b>	<b>40424</b>	<b>50.3</b>	<b>2853</b>
	<b>DMS</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2362</b>	<b>3.7</b>	<b>454</b>
	<b>CV (%)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4.3</b>	<b>5.3</b>	<b>11.7</b>
	<b>Máximo</b>	<b>75</b>	<b>136</b>	<b>32</b>	<b>43346</b>	<b>53.2</b>	<b>3192</b>
	<b>Mínimo</b>	<b>64</b>	<b>66</b>	<b>3</b>	<b>38168</b>	<b>47.2</b>	<b>2506</b>