



Ensayos comparativos de rendimiento en microparcels de híbridos de girasol

Ing. Agr. (M. Sc.) Sebastian Zuil - INTA EEA Reconquista

La campaña 2018/2019 de girasol estuvo marcada por un perfil cargado de agua al momento de la siembra y una buena distribución de precipitaciones hasta fines de noviembre principios de diciembre donde se registró un periodo de déficit hídrico hasta fines de diciembre (Fig. 1 en “Ensayo comparativo de rendimiento en franjas de girasol en INTA Reconquista” en esta revista, anotar número de pagina). Durante la campaña no se registraron condiciones propicias para el desarrollo de mildew, enfermedad que tuvo niveles elevados de incidencia en la zona durante campañas anteriores.

El ensayo comparativo de rendimiento, correspondiente a la localidad de Reconquista, se sembró en un lote proveniente de soja el día 17 de agosto de 2017 con La campaña 2018/2019 de girasol estuvo marcada por un perfil cargado de agua al momento de la siembra y una buena distribución de precipitaciones hasta fines de noviembre principios de diciembre donde se registró un periodo de déficit hídrico hasta fines de diciembre (Fig. 1 en “Ensayo comparativo de rendimiento en franjas de girasol en INTA Reconquista” en esta revista, anotar número de pagina). Durante la campaña no se registraron condiciones propicias para el desarrollo de mildew, en-

fermedad que tuvo niveles elevados de incidencia en la zona durante campañas anteriores.

El ensayo comparativo de rendimiento, correspondiente a la localidad de Reconquista, se sembró en un lote proveniente de soja el día 17 de agosto de 2017 con híbridos comerciales provenientes de 13 empresas semilleras. En siembra directa a 52 cm de espaciamiento entre surcos con sembradora de directa en la Estación Experimental Reconquista con una densidad aproximada de 45.000 plantas por hectárea. El análisis de suelo realizado presentó valores bajos de materia orgánica, nitratos y fósforo disponible bastante representativos de la zona (Cuadro 1). Se realizó una fertilización nitrogenada con urea (100 kg.ha^{-1}) en el estado de V6-V8. Se realizaron controles de malezas con 1 l.ha^{-1} de Flurocloridona + 1 l.ha^{-1} de Acetoclor. También un control de orugas ya que la población superó los umbrales publicados para la zona en la etapa fenológica R3 (botón floral). En cuanto a productos, se utilizó Chlorantraniliprole a una dosis de 40 cc.ha^{-1} .

El rendimiento promedio del ensayo comparativo de rendimiento de híbridos tradicionales en Reconquista fue de

2.610 kg/ha aproximadamente con una altura promedio de 170 cm (Cuadro 2). El rendimiento máximo encontrado fue de 3246 mientras que el mínimo estuvo en 2021 kg.h⁻¹. El porcentaje promedio de aceite de los híbridos de la red fue de 50,3 %. Durante la campaña 2018-19, el vuelco de parcela fue muy importante, siendo en promedio de un

14% aunque se detectaron híbridos sin vuelco mientras que el valor máximo fue de 34% de la parcela. Los días desde siembra a floración (R5) fueron 86 días en promedio, variando desde 79 días los híbridos más cortos hasta 90 días los más largos. En largo del ciclo total (siembra - madurez fisiológica) en promedio fueron 127 días.

Cuadro 1: Análisis de suelo previo a la siembra (0-20 cm) de la red de evaluación de cultivares de girasol durante la campaña 2018/19. Datos provenientes del laboratorio de suelos de INTA EEA Reconquista.

DESCRIPCION DE LAS MUESTRAS	P (disp) mg.kg ⁻¹	pH rel.1:2,5	N-NO3 mg.kg ⁻¹	N total %	M.O %
RED girasol Reconquista	11.5	5.8	2.1	10	1.62

Cuadro 2: Resultados del ensayo comparativo de rendimiento de híbridos de girasol en Reconquista durante la campaña 2018/19. Las columnas representan a Cultivares, Empresa, Días a floración, Días a madurez, Altura (cm), Vuelco (%), Rendimiento de granos (kg.ha⁻¹), Aceite (%) y Rendimiento ajustado por aceite (kg.ha⁻¹).

HÍBRIDO	EMPRESA	Días a floración	Días a madurez	Altura (cm)	Vuelco (%)	Rendimiento de granos (kg/ha)	Aceite (%)	Rendimiento Ajustado (Kg/ha)
ACA 203 CLDM	ACA	86	124	179	9	2948	45,8	3172
ACA 869	ACA	88	130	189	15	2226	51,8	2660
Argensol 20 Max	ARGENETICS	86	130	176	16	2514	49,7	2903
Argensol 72 CL	ARGENETICS	86	124	165	8	2586	47,3	2856
CABILLDO CL	RAGT	88	130	160	6	2619	53,6	3229
CACIQUE 312 CL	EL CENCERRO	86	121	163	23	2581	51,0	3048
DK 4066	SYNGENTA	88	132	174	3	2882	51,6	3438
GYT 116 CL	GYT	90	132	206	25	2023	42,5	2046
GYT 226	GYT	88	130	178	23	2165	48,5	2442
HUARPE	DON ATILIO	83	121	169	9	2566	49,8	2970
KAPLLAN	RAGT	86	120	165	10	2782	53,0	3395
LG 5710	LIMAGRAIN	86	130	174	25	2575	51,8	3083
MS 7317 CL	Macro-seed	88	130	179	18	2517	50,4	2943
NUSOL 4100 CL	NUSEED	86	121	163	28	2519	49,5	2899
NUSOL 4140 CL	NUSEED	86	130	145	34	2589	49,3	2960
NUSOL 4170 CL PLUS	NUSEED	90	132	178	9	2021	50,7	2375
NUSOL 4510 CLAO	NUSEED	90	130	160	21	2687	48,1	3015
P 1600 CLP	NIDERA	86	130	178	6	2697	53,8	3333
SEA 2033 CL	ZETA SEMILLAS	86	124	174	9	2839	48,8	3228
SEA 2088 CLAO	ZETA SEMILLAS	81	121	150	25	2433	51,3	2886
SHERPA	LIMAGRAIN	83	117	149	8	2900	51,1	3424
SY 3939 CL	SYNGENTA	86	120	156	3	2913	54,9	3663
SY 3970 CL	SYNGENTA	86	130	165	14	3087	54,7	3870
SY 4070 CL	SYNGENTA	88	132	173	0	2978	53,0	3634
T4	Testigo	90	132	179	26	2494	45,6	2679
T5	Testigo	88	132	175	0	2452	52,5	2965
T7	Testigo	88	130	178	1	3246	45,7	3499
VELLOX	RAGT	79	117	141	9	2682	54,6	3358
VT 3131	VT SEED	86	121	181	25	2300	49,8	2661
VT 3232	VT SEED	86	124	171	23	2485	47,4	2755
	PROMEDIO	86	127	170	14	2610	50,3	3046
	CV (%)			3,3		8,8	2,0	13,3
	DMS (0,05)			7,6		340,6	1,5	530,0
	MAXIMO	90	132	206	34	3246	54,9	3870
	MINIMO	79	117	141	0	2021	42,5	2046