



Ensayos comparativos de rendimiento de híbridos de girasol en Reconquista

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

La campaña 2017/2018 de girasol estuvo marcada por una buena distribución de precipitaciones en momentos claves del cultivo y con un perfil cargado de agua al momento de la siembra. Las precipitaciones de principios de agosto permitieron sembrar el ensayo comparativo de rendimiento de Reconquista en fecha de siembra óptima (Fig.1). En cuanto a las condiciones térmicas de la campaña, durante agosto y septiembre ocurrieron algunos períodos de temperaturas mínimas menores a 15 °C que generaron condiciones propicias

para el desarrollo de mildew, enfermedad que está ocurriendo con mayor frecuencia en nuestra zona. A fin de ciclo las temperaturas fueron elevadas, condición normal en el ambiente del norte de Santa Fe.

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 10 empresas semilleras. El ensayo se sembró en siembra directa a 52

cm de espaciamiento entre surcos; con sembradora de directa en la EEA Reconquista y una densidad aproximada de 45.000 plantas por hectárea. El análisis de suelo realizado en la localidad Reconquista presentó valores bajos de materia orgánica, nitratos y fósforo disponible bastante representativos de la zona (Tabla1). Se realizó una fertilización nitrogenada con urea (100 kg/ha) en el estado de V6-V8. Se

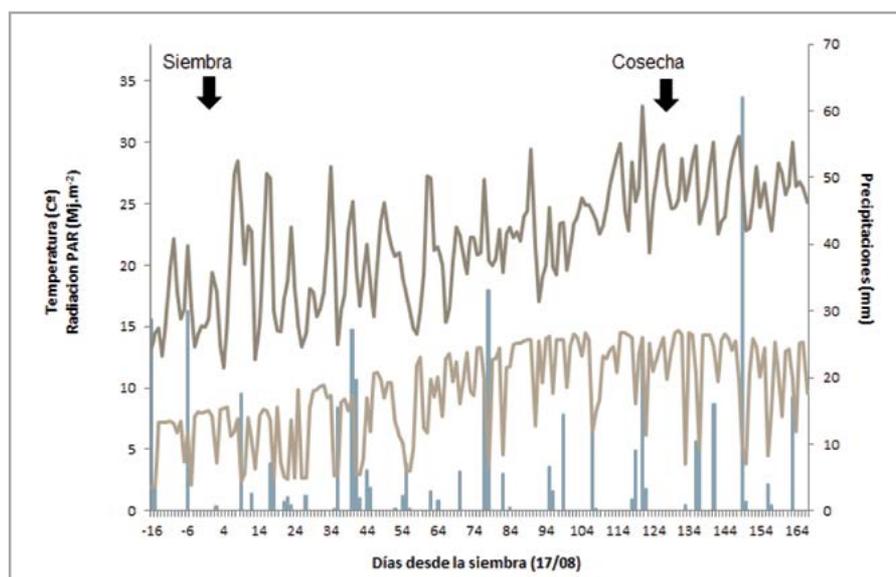


Figura 1: Temperatura media (°C), Radiación PAR (MJ.m²) y precipitaciones diarias (mm) durante la campaña 2017/18 en función de los días de la siembra (17/08/2017). Datos provenientes de la estación meteorológica de INTA EEA Reconquista. Dentro de la figura se marca la fecha de siembra y la fecha promedio de cosecha.

realizaron controles de malezas con 1 l/ha de Flurocloridona + 1l/ha de Acetoclor. No se realizaron controles de plagas debido a que las poblaciones estuvieron por debajo de los umbrales de aplicación recomendados para la zona.

El rendimiento promedio del ensayo comparativo de rendimiento de híbridos tradicionales en Reconquista fue de 2.771 kg/ha aproximadamente con una altura promedio de 170 cm (Tabla2). El porcentaje promedio de aceite de los híbridos de la red fue de 51,9 %. Los días desde siembra a floración (R5) fueron 85 días en promedio, variando desde 73 días los híbridos más

cortos hasta 93 días los más largos. En largo del ciclo total (siembra - madurez fisiológica) en promedio fueron 132 días.

Tabla 1: Análisis de suelo previo a la siembra (0-20 cm) de la red de evaluación de cultivares de girasol durante la campaña 2017/18. Datos provenientes del laboratorio de suelos de INTA EEA Reconquista

DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS	P(disp) mg.kg ⁻¹	pH rel.1:2,5	N-NO3 mg.kg ⁻¹	N total %	MO %
RED girasol Reconquista	14.8	5.8	8.0	0.10	1.62

Tabla 2: Resultados del ensayo comparativo de rendimiento de híbridos de girasol en Reconquista durante la campaña 2017/18. Las columnas representan a Cultivares, Empresa, Días a floración, Días a madurez, Altura (cm), Vuelco (%), Presencia de Mildew, Humedad de grano (%), Rendimiento de granos (kg/ha), Aceite (%), Rendimiento ajustado por aceite (kg/ha) y Rendimiento relativo.

HÍBRIDO	EMPRESA	Días a floración	Días a madurez	Altura (cm)	Vuelco (%)	DM	Humedad de grano	Rendimiento de granos (kg/ha)	Aceite (%)	Rendimiento Ajustado (Kg/ha)	Rendimiento relativo
ACA 203 CL	ACA	82	122	165	0	A	7,3	3076	47,0	3382	1,1
ACA 861	ACA	86	136	158	0	P	6,8	2762	51,7	3300	1,0
ACA 869	ACA	86	132	183	0	A	6,0	2679	55,5	3400	1,0
ACA 889	ACA	87	132	188	0	P	7,1	2333	53,3	2862	0,8
ARGENSOL 20 MAX	ARGENETIC	89	136	174	0	A	7,6	2331	50,7	2737	0,8
ARGENSOL 50 AO	ARGENETIC	88	129	155	1	P	6,6	2584	51,2	3057	0,9
Diaguita	DON ATILIO	83	129	165	0	A	6,2	2701	51,9	3236	1,0
HUARPE	DON ATILIO	89	125	169	0	A	5,8	3233	54,7	4055	1,2
CACIQUE 312 CL	EL CENCERRO	83	125	161	0	P	6,4	2997	51,6	3568	1,1
LG 57.10	LIMAGRAIN	89	136	188	5	P	8,2	2892	55,1	3653	1,0
SHERPA	LIMAGRAIN	75	122	154	0	A	6,3	3431	49,6	3955	1,2
P 1600 CLP	NIDERA	86	132	166	0	A	6,8	2761	55,7	3520	1,0
NUSOL 4100 CL	NUSEED	82	122	156	0	P	7,2	2638	51,5	3140	0,9
NUSOL 4120 CL	NUSEED	87	136	190	0	A	7,5	2751	48,3	3096	1,0
NUSOL 4170 CL PLUS	NUSEED	93	142	185	0	A	6,9	2691	53,1	3285	1,0
NUSOL 4510 CL AO	NUSEED	86	122	153	0	P	8,3	2646	52,3	3191	0,9
KAPLLAN	RAGT-SEMILLAS	75	126	159	8	A	5,9	2772	55,4	3511	1,0
SIKLLOS CL	RAGT-SEMILLAS	86	131	175	8	A	6,8	2583	50,5	3023	0,9
VELLOX	RAGT-SEMILLAS	73	118	144	0	A	5,9	2720	55,0	3427	1,0
DK 4045	SYNGENTA	88	142	171	0	A	6,9	3143	47,7	3506	1,1
SYN 3825	SYNGENTA	83	132	156	0	A	6,7	2984	55,7	3797	1,1
SYN 3950 HO	SYNGENTA	83	142	169	0	A	5,9	2808	50,8	3302	1,0
SYN 3970 CL	SYNGENTA	89	142	171	0	A	7,9	2835	55,5	3604	1,0
SYN 4070 CL	SYNGENTA	89	142	163	0	A	8,7	2782	54,4	3472	1,0
TOB 3045	TOBIN	88	132	185	1	P	6,5	2764	52,7	3353	1,0
VT 3030	VT SEED	93	142	206	13	P	6,9	2312	41,8	2298	0,8
VT 3232	VT SEED	86	142	173	0	P	6,3	2604	49,3	2980	0,9
	PROMEDIO	85	132	170	1	P	6,9	2771	51,9	3323	1,0
	CV (%)			3		A		9	2	9	
	DMS (0,05)			8				341	1,4	400	
	MAXIMO	93	142	206	13		8,7	3431	55,7	4055	1,2
	MINIMO	73	118	144	0		5,8	2312	41,8	2298	0,8