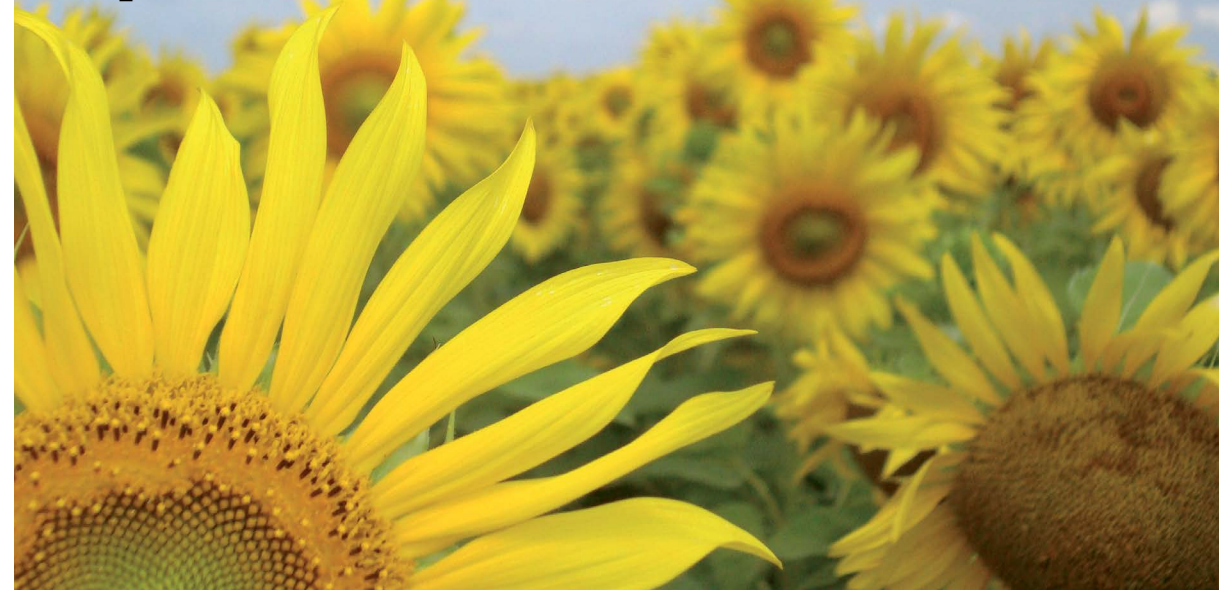


Campaña 2015-2016



Rendimiento de híbridos de girasol en Reconquista

Ensayos comparativos

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

La campaña de girasol 2015/2016 estuvo marcada por excesos hídricos en momentos claves del cultivo. Las precipitaciones del mes de agosto sumaron 250 mm aproximadamente (Fig. 1), y esto ocurrió en el momento que se estaba sembrando. Desde mediados de agosto hasta fines de setiembre prácticamente no se registraron lluvias, eso permitió terminar con la implantación del cultivo.

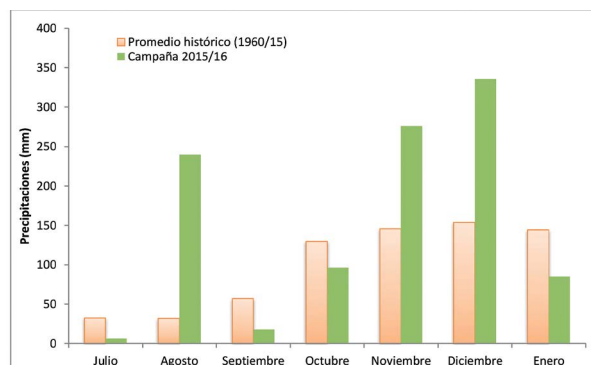


Figura 1: Precipitaciones mensuales (mm) durante la campaña 2015/16 y promedio histórico (1960 a 2015) desde Julio hasta Enero. Datos provenientes de la estación meteorológica de INTA EEA Reconquista.

Las lluvias acompañaron bien el desarrollo y crecimiento de las plantas, pero al final del ciclo ocurrió nuevamente un escenario de excesos hídricos (precipitaciones mayores al promedio histórico) que ocasionó inconvenientes al momento de la cosecha. En cuanto a las condiciones térmicas la campaña tuvo durante el mes de agosto temperaturas superiores al promedio histórico, a partir de septiembre la temperatura media fue similar al promedio histórico, mientras que la

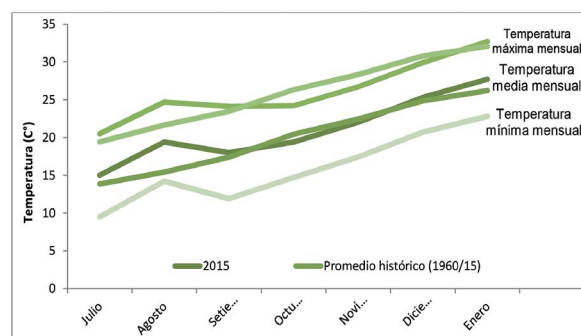


Figura 2: Temperatura máxima, media y mínima mensual durante la campaña 2015/16 y promedio histórico (1960 hasta 2015) desde Julio hasta Enero. Datos provenientes de la estación meteorológica de INTA EEA Reconquista.

máxima fue levemente menor.

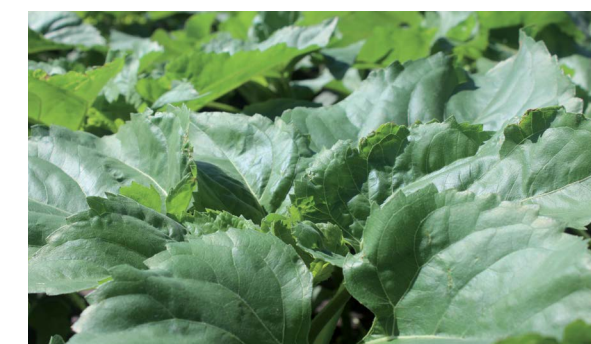
En los ensayos comparativos de rendimiento, correspondiente a la localidad de Reconquista, se sembraron híbridos tradicionales, CL y Altos Oleicos, en un lote proveniente de sorgo, el día 28 de Agosto de 2015. Se sembró en la EEA Reconquista, en directa, a 52 cm de espaciamiento entre surcos, con sembradora de siembra directa, con 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 (Cuadro 1). Se realizó una fertilización nitrogenada con urea (100 kg/ha) en el estado de V6-V8, (Zuil, 2011). Se realizaron controles de malezas en la red de híbridos tradicional y con calidades especiales, con 1 l/ha de Flurocloridona + 1l/ha de Acetoclor. El rendimiento promedio del ensayo comparativo de híbridos tradicionales en Reconquista fue de 2.258 kg/ha aproximadamente, con una altura promedio de 169 cm (Cuadro 2). El porcentaje promedio de aceite de los híbridos de la red fue de 51.1. Los días desde siembra a floración (R5) fueron 87

días en promedio, variando desde 78 días los híbridos más cortos hasta 90 días los más largos. En largo del ciclo total (siembra - madurez fisiológica) en promedio fueron 125 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 2015/16. 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	16.9	5.8	9.1	0.10	1.80



Cuadro 2: Resultados del ensayo comparativo de rendimiento de híbridos tradicionales, CL y AO de girasol en Reconquista en la campaña 2015/16. Las columnas representan a Cultivares, Empresa, Días a floración, Días a madurez, Altura (cm), Vuelco (%), densidad (pl/ha), Humedad de grano (%), Rendimiento en granos, Aceite (%), Rendimiento ajustado por aceite y Rendimiento relativo. Los híbridos están ordenados por nombre y empresa.

CULTIVAR	EMPRESA	Días a floración	Días a madurez	Altura (cm)	Vuelco (%)	Densidad (pl/ha)	Humedad de grano	Rendimiento de granos (kg/ha)	Aceite (%)	Rendimiento Ajustado (Kg/ha)	Rendimiento relativo
ACA 203 CL	ACA	85	122	181	0	48554	6,1	2719	43,6	2806	1,2
ACA 861	ACA	85	122	166	0	47521	6,1	2319	51,8	2773	1,0
ACA 869	ACA	87	122	189	3	45455	6,0	2300	54,0	2848	1,0
ACA 887	ACA	90	127	164	0	45455	6,2	2128	47,8	2375	0,9
ACA 889	ACA	90	130	186	0	43388	6,7	2084	54,1	2592	0,9
Aguara 6	ADVANTA	85	126	174	0	48554	6,0	2248	50,3	2623	1,0
CACIQUE 312 CL	EL CENCERRO	90	127	161	1	46488	6,0	2172	50,1	2524	1,0
KWS 480 CL	KWS	90	127	164	1	46488	6,1	2039	49,6	2348	0,9
LG 56.78 CLP	LIMAGRAIN	88	127	188	4	46488	5,9	1862	51,9	2231	0,8
LG 57.10	LIMAGRAIN	87	127	186	0	47521	6,0	2415	54,5	3021	1,1
SHERPA	LIMAGRAIN	78	122	146	1	45455	5,9	2091	49,7	2411	0,9
Nusol 2100 DM	NUSEED	90	122	160	1	45455	6,4	2198	52,0	2646	1,0
Nusol 2500 AO	NUSEED	87	122	155	6	44421	6,4	2319	53,2	2838	1,0
Nusol 4100 CL	NUSEED	85	122	160	1	46488	6,1	2256	48,7	2556	1,0
Aromo 11	NIDERA	88	122	136	1	43388	5,9	2224	55,6	2828	1,0
P 1000 CP	NIDERA	88	122	174	1	46488	6,0	2517	51,0	2969	1,1
P 1100 CP	NIDERA	85	122	158	0	46488	5,9	2180	53,2	2672	1,0
P 1600 CP	NIDERA	87	127	174	0	49587	5,9	2372	54,9	2984	1,1
SY 3825	SYNGENTA	82	122	154	0	46488	5,9	2333	55,2	2951	1,0
SY 3950 AO	SYNGENTA	85	127	158	0	45455	6,0	2253	50,5	2639	1,0
SY 3970 CL	SYNGENTA	88	127	155	0	45455	6,0	2374	54,7	2988	1,1
TOB 3035	TOBIN	90	130	175	0	46488	6,1	2783	48,5	3144	1,2
TOB 3130	TOBIN	85	127	175	1	44421	6,0	1880	53,2	2301	0,8
VT 3030	VTSEED	90	130	200	24	43388	6,3	2058	41,0	2023	0,9
VT 3232	VTSEED	87	126	176	0	47521	6,1	2332	49,6	2691	1,0
PROMEDIO		87	125	169	2	46116	6	2258	51,1	2671	1,0
CV (%)				10,9		4,6		11,2	2,7	11,8	
DMS (0,05)				27		3164		379	2	473	
MAXIMO		90	130	200	24	49587	7	2783	55,6	3144	1,2
MINIMO		78	122	136	0	43388	6	1862	41,0	2023	0,8