

Introducción

Con el objetivo de obtener información actualizada del cultivo de girasol en cuanto a su potencial de rendimiento, adaptación a diferentes ambientes y comportamiento agronómico y sanitario, se conduce una Red de evaluación de cultivares en distintas localidades de Entre Ríos.

En la campaña 2008/09 se evaluaron 60 híbridos en tres sitios experimentales: Paraná, Gualeguay y Roca Mora (Dpto. Concepción del Uruguay). En cada localidad se dispuso de un ensayo bajo un diseño experimental Alfa Láttice compuesto por cuatro repeticiones. Las parcelas estuvieron constituidas por tres surcos de 5 m de longitud.

En la Tabla 1 se presentan los rendimientos absolutos y relativos de los cultivares en las diferentes localidades y en la Tabla 2 figuran los valores de contenido de aceite, rendimiento ajustado por aceite y rendimiento relativo ajustado de cada cultivar en las distintas localidades.

Los rendimientos ajustados por el contenido de aceite presentaron diferencias entre las localidades, siendo mayores en Paraná (3134 kg/ha) y Concepción del Uruguay (2681 kg/ha) comparados con Gualeguay (1701 kg/ha). El híbrido MG 52 presentó los máximos valores promediados (100%) a través de las tres localidades en cuanto a rendimiento relativo ajustado por contenido de aceite, producto de altos rendimientos y altos niveles de aceite en aquenio.

Tabla 1. Rendimiento absoluto (kg/ha) y relativo (%) de cultivares de girasol en las diferentes localidades. Campaña 2008/09.

Cultivar	Empresa	Paraná R.		Gualeguay R.		Roca Mora R.		Promedio	
		Rend.	R.Relativo	Rend.	R.Relativo	Rend.	R.Relativo	Rend.	R.Relativo
MG 52	DOW Agrociencias	3491	96	2895	100	2833	100	3073	99
MG 2	DOW Agrociencias	2701	74	2370	82	2727	96	2600	84
DM GH 1100	Don Mario	3020	83	2228	77	2617	92	2622	84
Pan 7031	Pannar	3522	96	1888	65	2505	88	2638	83
DK 4045	Monsanto	3392	93	1910	66	2299	81	2534	80
MF 10023	INTA Manfredi	3149	86	1628	56	2736	97	2504	80
Agrobel 976 DM	La Tijereta-Seminium	3065	84	1744	60	2633	93	2481	79
Albisol Exp.4	Riestra	2846	78	1932	67	2547	90	2442	78
Sursem Triton Max	Sursem	2630	72	1853	64	2612	92	2365	76
ACA 887	A.C.A.	3655	100	1325	46	2323	82	2434	76

Zaccardi 890	PlusAgro-Zaccardi	3257	89	1582	55	2378	84	2406	76
C.F. 31	Advanta	3198	87	1168	40	2763	98	2376	75
ATAR TC 4050	ATAR	2694	74	2059	71	2261	80	2338	75
Ausigold 4	Agroempresa Semillas S.A.	2944	81	1780	61	2327	82	2350	75
Agrobel 975	La Tijereta-Seminiun	2959	81	1731	60	2357	83	2349	75
Zaccardi Oleosol Sursem SRM 769	PlusAgro-Zaccardi	3171	87	1808	62	1989	70	2323	73
	Sursem	2915	80	1427	49	2526	89	2289	73
Syngenta NK 50	Syngenta Agro S.A.	2598	71	1543	53	2645	93	2262	73
DK 3920	Monsanto	3192	87	1450	50	2232	79	2291	72
Albisol 2	Riestra	2225	61	1575	54	2827	100	2209	72
ACA 886 DM	A.C.A.	3177	87	1189	41	2455	87	2274	72
DM 232	Don Mario	3316	91	1321	46	2209	78	2282	71
Argensol 20	Argenetics	2750	75	1605	55	2351	83	2235	71
SPS 3 G 04 CL AO	SPS	2919	80	1368	47	2451	87	2246	71
SPS 3190	SPS	3041	83	1846	64	1848	65	2245	71
C.F.33	Advanta	2361	65	1729	60	2478	87	2189	71
MG 63	DOW Agrociences	2726	75	1703	59	2214	78	2215	71
	Syngenta Agro S.A.	2601	71	2001	69	2017	71	2206	70
Syngenta NK 70									
Paraíso 21	Nidera	3251	89	1466	51	1929	68	2215	69
Albisol A.O.	Riestra	2987	82	1257	43	2337	82	2194	69
Paraíso 24	Nidera	2863	78	1346	47	2340	83	2183	69
Aguará 4	Advanta	2711	74	1283	44	2519	89	2171	69
DK 3820	Monsanto	2661	73	1488	51	2351	83	2167	69
Palaversich 305	Barenbrug	2671	73	1525	53	2298	81	2165	69
ACA 872	A.C.A.	2778	76	1358	47	2378	84	2171	69
	Agroempresa Semillas S.A.	2737	75	1745	60	2014	71	2166	69
Ausigold 7									
A.d.Sur AD 68GY	Adsur	2623	72	1690	58	2082	73	2132	68
Helio 253	Helianthus Agroempresa Semillas S.A.	2945	81	1228	42	2155	76	2109	66
GAC 100		2655	73	1760	61	1848	65	2087	66
Baqueano	K.W.S.	2306	63	1744	60	2128	75	2059	66
SPS 3109	SPS	2531	69	1453	50	2236	79	2073	66
DM 28o	Don Mario	2542	70	1473	51	2141	76	2052	65
Cauquen	El Cencerro	2256	62	1459	50	2357	83	2024	65
	La Tijereta-Seminiun	2722	74	1242	43	2197	78	2054	65
Agrobel 963									
Syngenta NK 70115	Syngenta Agro S.A.	2884	79	1124	39	2155	76	2054	65
DM Exp. S. 26119	Don Mario	2779	76	1160	40	2197	78	2045	65
Pampero D.M.	El Cencerro	2343	64	1174	41	2474	87	1997	64
DM 315 CL	Don Mario	2751	75	1003	35	2242	79	1999	63
MF 71023	INTA Manfredi	2680	73	1011	35	2267	80	1986	63
Syngenta NK 70118	Syngenta Agro S.A.	2884	79	1177	41	1918	68	1993	62
Syngenta NK 70012	Syngenta Agro S.A.	2539	69	1166	40	2148	76	1951	62
ACA 861	A.C.A.	2484	68	1079	37	2254	80	1939	62
V.D.H. 487	Advanta	2204	60	1347	47	2173	77	1908	61
ACA 863	A.C.A.	2469	68	1181	41	1901	67	1850	58

Paraíso 65	Nidera	2478	68	935	32	2125	75	1846	58
K. S. 770	K.W.S.	2677	73	1009	35	1829	65	1838	58
Albisol 20 CL	Riestra	2233	61	1116	39	2038	72	1796	57
Helio 252	Helianthus	2767	76	703	24	1677	59	1716	53
Paraíso 55	Nidera	2388	65	540	19	2093	74	1674	53
Syngenta NK 34 AO	Syngenta Agro S.A.	2356	64	460	16	2112	75	1643	52
Promedio (kg)		2794		1472		2267			
Coeficiente de Variación (%)		13,5		20,9		15,8			
Diferencia mínima significativa (kg)		530		430		500			

Tabla 2. Contenido de aceite (%), rendimiento ajustado por aceite (R ajust.) (kg/ha) y rendimiento relativo ajustado (R R ajust.) (%) en las distintas localidades. Campaña 2008/09.

Cultivar	Empresa	Paraná			Gualeguay			Roca Mora			Promedio		
		Aceite (%)	R ajust.	R R ajust.	Aceite (%)	R ajust.	R R ajust.	Aceite (%)	R ajust.	R R ajust.	Aceite (%)	R ajust.	R R ajust.
A.d.Sur AD 68GY	Adsur	47,4	2907	72	49,2	1934	55	50,8	2448	73	49,1	2429	67
ACA 861	A.C.A.	46,8	2724	67	45,4	1151	33	51,1	2662	79	47,7	2179	60
ACA 863	A.C.A.	50,3	2877	71	49,9	1367	39	47,9	2126	63	49,4	2123	58
ACA 872	A.C.A.	45,9	2995	74	45,6	1457	42	49,0	2709	81	46,8	2387	65
ACA 886 DM	A.C.A.	42,9	3232	80	41,3	1171	33	44,5	2579	77	42,9	2327	63
ACA 887	A.C.A.	47,3	4041	100	51,4	1573	45	50,2	2703	80	49,6	2772	75
Agrobel 963	La Tijereta-Seminium	53,4	3340	83	50,4	1451	41	52,9	2677	80	52,2	2489	68
Agrobel 975	La Tijereta-Seminium	50,5	3460	86	52,8	2106	60	52,3	2843	85	51,9	2803	77
Agrobel 976 DM	La Tijereta-Seminium	47,7	3415	85	50,9	2055	59	52,1	3163	94	50,2	2878	79
Aguará 4	Advanta	49,1	3097	77	47,2	1416	40	54,6	3156	94	50,3	2556	70
Albisol 2	Riestra	47,9	2486	62	50,1	1831	52	51,2	3345	100	49,7	2554	71
Albisol 20 CL	Riestra	48,7	2532	63	50,9	1314	38	49,9	2357	70	49,8	2068	57
Albisol A.O.	Riestra	46,7	3270	81	49,8	1453	41	49,5	2690	80	48,7	2471	67
Albisol Exp.4	Riestra	40,7	2769	69	48,1	2168	62	49,1	2910	87	46,0	2616	72
Argensol 20	Argenetics	50,4	3212	79	52,4	1938	55	53,8	2906	86	52,2	2685	74
ATAR TC 4050	ATAR	46,7	2950	73	51,5	2451	70	50,0	2624	78	49,4	2675	74
Ausigold 4	Agroempresa Semillas S.A.	47,4	3260	81	51,0	2101	60	50,3	2714	81	49,6	2692	74
Ausigold 7	Agroempresa Semillas S.A.	48,9	3115	77	50,7	2049	59	50,6	2361	70	50,1	2509	69
Baqueano	K.W.S.	45,2	2456	61	50,8	2051	59	49,0	2425	72	48,3	2311	64
C.F. 31	Advanta	49,4	3671	91	49,3	1338	38	52,8	3361	100	50,5	2790	76
C.F.33	Advanta	47,9	2639	65	48,7	1961	56	48,2	2786	83	48,3	2462	68
Cauquen	El Cencerro	49,8	2607	65	51,6	1739	50	52,1	2836	84	51,2	2394	66
DK 3820	Monsanto	54,8	3342	83	52,6	1804	52	53,9	2912	87	53,8	2686	74
DK 3920	Monsanto	48,3	3594	89	50,9	1708	49	51,2	2642	79	50,1	2648	72
DK 4045	Monsanto	46,8	3719	92	47,4	2115	60	46,6	2509	75	46,9	2781	76
DM Exp. S. 26119	Don Mario	48,1	3120	77	47,0	1277	36	49,1	2509	75	48,1	2302	63

DM 232	Don Mario	50,5	3878	96	50,0	1532	44	51,3	2620	78	50,6	2676	73
DM 280	Don Mario	46,9	2793	69	47,6	1638	47	47,2	2362	70	47,2	2264	62
DM 315 CL	Don Mario	43,4	2826	70	46,4	1092	31	46,9	2460	73	45,6	2126	58
DM GH 1100	Don Mario	45,0	3199	79	48,5	2518	72	46,3	2841	85	46,6	2852	79
GAC 100	Agroempresa Semillas S.A.	48,4	2995	74	49,5	2023	58	47,5	2049	61	48,5	2356	64
Helio 252	Helianthus	49,9	3206	79	46,5	767	22	53,2	2054	61	49,9	2009	54
Helio 253	Helianthus	43,6	3040	75	45,7	1318	38	47,7	2401	71	45,7	2253	61
K. S. 770	K.W.S.	49,3	3067	76	47,3	1115	32	50,1	2125	63	48,9	2102	57
MF 10023	INTA Manfredi	42,8	3200	79	49,1	1858	53	49,0	3121	93	47,0	2726	75
MF 71023	INTA Manfredi	46,7	2934	73	46,0	1092	31	52,1	2723	81	48,3	2250	62
MG 2	DOW Agrociencias	49,9	3127	77	52,9	2887	82	52,1	3278	98	51,6	3097	86
MG 52	DOW Agrociencias	49,1	3986	99	52,5	3502	100	49,8	3273	97	50,4	3587	99
MG 63	DOW Agrociencias	49,4	3131	77	51,1	2013	57	52,1	2662	79	50,9	2602	71
Palaversich 305	Barenbrug	42,7	2709	67	44,9	1615	46	45,7	2468	73	44,4	2264	62
Pampero D.M.	El Cencerro	50,3	2730	68	49,2	1344	38	52,1	2974	88	50,5	2350	65
Pan 7031	Pannar	49,3	4038	100	50,3	2201	63	51,1	2963	88	50,3	3068	84
Paraíso 21	Nidera	45,9	3504	87	48,3	1651	47	49,9	2233	66	48,0	2463	67
Paraíso 24	Nidera	46,0	3092	77	46,0	1455	42	51,0	2762	82	47,7	2436	67
Paraíso 55	Nidera	51,6	2847	70	49,8	624	18	53,7	2585	77	51,7	2019	55
Paraíso 65	Nidera	52,8	3011	75	53,3	1146	33	57,5	2782	83	54,5	2313	63
SPS 3 G 04 CL AO	SPS	46,3	3171	78	52,0	1641	47	51,8	2933	87	50,1	2582	71
SPS 3109	SPS	47,9	2831	70	49,0	1656	47	51,4	2654	79	49,4	2380	65
SPS 3190	SPS	50,9	3585	89	52,4	2230	64	52,6	2240	67	52,0	2685	73
Sursem SRM 769	Sursem	51,0	3442	85	51,8	1708	49	53,6	3111	93	52,2	2753	75
Sursem Triton Max	Sursem	48,8	2985	74	49,5	2130	61	52,3	3150	94	50,2	2755	76
Syngenta NK 34 AO	Syngenta Agro S.A.	46,3	2559	63	44,2	480	14	49,0	2406	72	46,5	1815	50
Syngenta NK 50	Syngenta Agro S.A.	48,9	2956	73	51,7	1844	53	52,5	3201	95	51,0	2667	74
Syngenta NK 70	Syngenta Agro S.A.	52,0	3119	77	55,3	2533	72	51,9	2417	72	53,1	2690	74
Syngenta NK 70012	Syngenta Agro S.A.	50,9	2990	74	52,0	1399	40	52,7	2607	78	51,9	2332	64
Syngenta NK 70115	Syngenta Agro S.A.	52,4	3483	86	47,6	1251	36	51,1	2547	76	50,4	2427	66
Syngenta NK 70118	Syngenta Agro S.A.	48,6	3265	81	48,9	1340	38	53,7	2366	70	50,4	2324	63
V.D.H. 487	Advanta	52,2	2654	66	51,4	1601	46	50,6	2545	76	51,4	2266	62
Zaccardi 890	PlusAgro- Zaccardi	42,2	3268	81	45,1	1681	48	45,3	2535	75	44,2	2495	68
Zaccardi Oleosol	PlusAgro- Zaccardi	48,7	3594	89	52,3	2181	62	53,3	2437	72	51,4	2737	75
Promedio		48,2	3134	78	49,4	1701	49	50,7	2681	80	49,4	2505	69

arriba

VOLVER