



Red Nacional de Evaluación de Cultivares Comerciales de Girasol

INFORMACIÓN DE LA REGIÓN SUR
CICLOS 2004/2005 y 2005/2006.

Autores:

Victoria Quillehauquy

Facundo Quiroz

VERSION CORREGIDA



Publicación realizada por INTA - ASAGIR



Red Bs.As. Sur de Evaluación de Cultivares Comerciales de Girasol

Ensayos ciclo 2004/05 y 2005/06.

Introducción

La elección de la simiente es una herramienta fundamental para mejorar la seguridad, la productividad y la rentabilidad del cultivo. Con ella se eligen muchos de los atributos de su cultivo. Los híbridos modernos de girasol llevan determinados genéticamente caracteres de potencial de rendimiento, sanidad, contenido de aceite, ciclo, altura y tipo de aquenio. Las condiciones ambientales generan variaciones en estos caracteres, y es por eso que el INTA y ASAGIR le brindan la información del comportamiento de los híbridos comerciales en varios lugares de la región girasolera del sur de Buenos Aires. Con esta información Ud. podrá seleccionar el híbrido que más se adapte al ambiente donde va a realizar la siembra.

Para realizar una correcta elección de la simiente es fundamental contar con información confiable y de simple interpretación del comportamiento de los híbridos comerciales de girasol. Para esto, y a partir del acuerdo complementario INTA – ASAGIR (2001 y 2005), se han coordinado a las redes de ensayos regionales del INTA en una Red Nacional de Cultivares Comerciales de Girasol. Esta coordinación realiza tareas de seguimiento y fiscalización de ensayos, confección de un protocolo común de experimentación, realización de informes zonales y nacionales de resultados, etc.

Información entregada

La información contenida en esta publicación tiene como finalidad aportar mayores elementos de juicio a productores y asesores para seleccionar el híbrido o los híbridos que se sembrarán en la presente temporada. Para ello se van a utilizar los datos y resultados obtenidos en las dos últimas campañas. Esto nos da la posibilidad de analizar conjuntamente unos sesenta ensayos distribuidos en todo el país. En este boletín se presentarán en forma detallada los ensayos de la zona Buenos Aires Sur del ciclo 2005/06.

Ensayos de la Red Buenos Aires Sur

Doce fueron los ensayos pertenecientes a la Red Buenos Aires Sur de materiales comerciales tradicionales de girasol que se condujeron durante el ciclo 2005/2006 (figura 1). Los responsables de los ensayos más abajo citados cumplen con las funciones de elección de los lotes de experimentación, conducción de siembra e implantación, control de malezas y plagas, seguimiento, evaluación, procesado y toma de datos de los ensayos, análisis y publicación regional de los datos.

Tabla 1: Responsables de ensayos pertenecientes a la Red Nacional de Ensayos de Materiales Comerciales de Girasol

Balcarce siembra temprana, siembra tardía, siembra directa, Tandil, Inoculación asistida de Sclerotinia de capitulo.

Facundo Quiroz, Victoria Quillehauquy, Silvio Giuliano y Carolina Troglia (EEA INTA Balcarce)
fquiroz@balcarce.inta.gov.ar | ctroglia@balcarce.inta.gov.ar
 Tel: 02266 439103

Pierres

Guillermo Pantaleón (Buck)
Gepantaleon@hotmail.com | Tel: 02262 451164

Coronel Suárez convencional y siembra directa

Eugenio y Cecilia Ducos (El Cencerro)
semillas@criaderoelcencerro.com.ar | Tel: 02926 430152

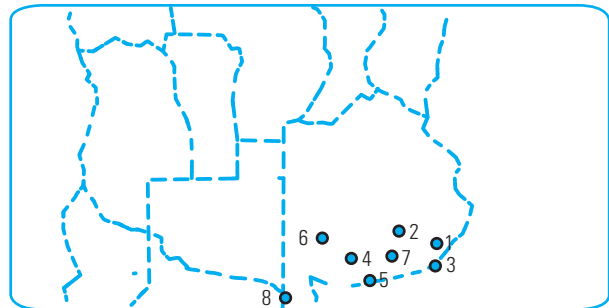
El Carretero, San Francisco de Belloq y Barrow

Liliana Iriarte (MAA-INTA)
iriarte@chacrabarrow.gov.ar | ovaletti@infovia.com.ar
 Tel: 02983 431081

Hilario Ascasubi

Julio Rivas (EEA INTA Ascasubi)
jrivas@luronet.com.ar | Tel: 02926 430152

Figura 1: 1- Balcarce (tres ensayos), 2- Tandil, 3- Pierres, 4- Barrow, 5- San Francisco de Belloq, 6- Coronel Suárez (dos ensayos), 7- El Carretero, 8- Hilario Ascasubi.



Los cultivares híbridos de girasol que se probaron en cada ensayo fueron decididos por las empresas participantes. Cada una de ellas incorporó los materiales tradicionales que consideró adecuados para cada zona. Las siembras se efectuaron en el momento más adecuado o recomendado, aunque en algunas ocasiones por razones climáticas fue necesario postergarla.



Evaluación de calidad de los ensayos

A partir de la campaña pasada se implementó en la Red Nacional de Girasol un sistema de evaluación de calidad de ensayos. La evaluación fue realizada por profesionales de reconocida trayectoria. Los experimentos que se presentan a en este informe fueron evaluados satisfactoriamente.

Interpretación de la información

En las páginas siguientes, se muestran los resultados de cada ensayo. En cada tabla, los híbridos aparecen por orden alfabético, independientemente de los resultados obtenidos.

Debajo de cada columna de rendimiento o porcentaje de aceite, aparece un valor denominado CV, es el “coeficiente de variación”. Este valor es una medida relativa de variación que hubo para ese carácter, expresado como un porcentaje del promedio y no atribuida a diferencias entre híbridos. Esa variabilidad no es la misma para todos los ensayos, ya que dependen de las condiciones ambientales como la homogeneidad del suelo, enfermedades, malezas, etc. Generalmente, los ensayos con bajos CV son más confiables para hacer la elección del híbrido, que aquellos con CV más altos. Los ensayos con un CV de rendimiento de granos por debajo del 15% son generalmente más confiables y son los que se publican.

Otro valor que aparece junto al CV es la DMS (Diferencia mínima significativa, Test LSD, $\alpha=0,05$). Este valor está dado en la misma unidad que la columna que está sobre el mismo y expresa si la diferencia de una determinada variable entre un híbrido y otro es estadísticamente diferente. Si dos híbridos difieren en más de lo indicado por el valor del DMS para dicha variable (rendimiento, porcentaje de aceite, etc), probablemente van a tener diferencias bajo condiciones de cultivo en un ambiente similar al evaluado. Si dos híbridos difieren en menos de lo indicado por el valor del DMS para un tratamiento en particular, entonces no hay diferencia estadística entre ellos.

Elección de un híbrido.

En primer lugar recomendamos, para las siembras de las superficies más importantes, el uso de híbridos que se hayan destacado en los ensayos de los dos años presentados. Recordamos que la participación de un híbrido en cada ensayo es elección de la empresa semillera. La decisión de continuar ensayando un híbrido en una segunda campaña, es indicio de buen comportamiento. En cuanto a los materiales que se evalúan por primera vez, debemos informarles que nuestras estadísticas indican que de ellos, sólo el 50% continuará ensayándose al año siguiente en la misma zona. Por eso, los materiales que solo fueron ensayados en el último año y que tuvieron buen comportamiento, se recomiendan para siembras exploratorias en superficies menores.

Referencias de las tablas

Cultivar: Nombre comercial del híbrido.

Empresa: Empresa a la que pertenece el híbrido.

Días a floración: Cantidad de días entre siembra y floración.

Días a fin de floración: Cantidad de días entre siembra y fin de floración.

Altura (cm): Altura promedio (cm) de plantas de las parcelas evaluadas en floración.

Densidad plantas/ha: Densidad de plantas promedio de las parcelas evaluadas, expresada por hectárea.

Rendimiento kg/ha: Rendimiento en kilogramos de aquenios por hectárea al 11% de humedad.

Aceite (%): Porcentaje de aceite en aquenio medido por Resonancia Magnética Nuclear (RMN).

Rendimiento Ajustado kg/ha: Se calculó a través de una fórmula que combina el rendimiento de aquenios y el % de aceite, transformando en kg/ha la bonificación o descuento (2% por cada punto) que corresponde al % de aceite con base de comercialización de 42%. El valor obtenido se suma (bonificación) o resta (descuento) al rendimiento obtenido en kg/ha.

Rendimiento ajustado relativo: relación entre el rendimiento ajustado kg/ha de cada cultivar y el promedio del ensayo.

Promedio: Expresa el promedio de todos los híbridos evaluados.

Coefficiente de variación (CV%): Representa el porcentaje de variación atribuido al error experimental con respecto al valor medio del ensayo. Da una idea de la calidad de los datos y del ensayo. Valores de más de 15 % son considerados elevados y por lo tanto sus resultados pierden confiabilidad.

Diferencia mínima significativa (DMS): Una diferencia menor a este valor entre dos materiales, se atribuye sólo a la variación del ensayo, y por lo tanto los híbridos se consideran iguales para la característica evaluada.

Máximo: Muestra el valor máximo alcanzado por un híbrido en el ensayo.

Mínimo: Muestra el valor mínimo observado en un híbrido en el ensayo.

Abigarrado por Verticillium: Intensidad de marchitez por Verticillium siendo el abigarrado de hoja el síntoma característico de la enfermedad. Se evaluó con una escala de 0 a 5, según: 0. Sin síntomas, 1. Síntomas en plantas aisladas, 2. Plantas con síntomas en la parte inferior, 3. Plantas con síntomas a mitad de altura, 4. Plantas con síntomas en la parte superior, 5. Plantas que manifiestan síntomas en todas sus hojas. El momento de evaluación fue: R5- R6.

Densidad de microesclerocios de Verticillium: Se presentan los resultados de evaluaciones de la densidad de microesclerocios de Verticillium en la médula del tallo evaluado en R9 (escala de 0 a 5 según las tonalidades entre blanco-gris y negro de la médula invadida con V. dahliae). Cuando más oscurecida está la médula por los microesclerocios (estructuras de resistencia del hongo), mayor es el valor adjudicado.

Podredumbre húmeda de capítulo: Se presentan los resultados de evaluaciones de la incidencia (plantas enfermas/plantas totales) de la podredumbre húmeda del capítulo que se presentó naturalmente.



Ensayo Red Buenos Aires Sur de cultivares comerciales de girasol. Campaña 2005/2006.

Localidad: *Balcarce siembra convencional fecha recomendada para la zona.*

Fecha de siembra: 19/10/2005. | Responsables: Facundo Quiroz, Victoria Quillehauquy, Silvio Giuliano.

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	PODREDUMBRE DE CAPITULO (%)	DENSIDAD (pl/ha)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	MATERIAS EXTRAÑAS (%)	RTO AJUSTADO (kg/ha)	RTO AJUSTADO RELATIVO
64288	PIONEER	85	140	78	54936	1975	47.4	9.6	2188	0.65
ACA 861	ACA	79	129	72	49269	3185	46.6	4.2	3476	1.03
ACA 863	ACA	79	146	62	53947	2414	48.8	6.4	2740	0.81
ACA 864 DM	ACA	81	131	43	57863	3250	45.0	6.5	3448	1.02
ACA 872	ACA	80	130	46	57443	2949	47.3	7.6	3264	0.97
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	80	142	52	56994	3546	49.8	8.2	4099	1.22
AGROBEL 967	SEMINIUM	80	127	64	53813	3415	52.1	5.1	4104	1.22
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	84	150	53	58968	3490	48.8	8.3	3966	1.18
AGROBEL 975	SEMINIUM	87	166	23	58127	3007	50.3	2.6	3504	1.04
ALBISOL 2	RIESTRA	85	153	58	55054	3002	45.9	5.5	3235	0.96
BAGUAL	KWS	85	156	61	48612	3096	41.9	10.2	3090	0.92
BAQUEANO	KWS	87	158	33	52088	3021	46.1	3.8	3270	0.97
BUCK 255	BUCK	83	159	66	52247	2143	51.2	5.4	2539	0.75
Cauquen	EL CENCERRO	83	138	61	54127	2656	48.0	5.1	2973	0.88
CF 27	ADVANTA	81	158	63	61692	3091	47.2	10.7	3411	1.01
CIRO	SURSEM	85	160	54	56375	3248	45.6	7.3	3480	1.03
CONSUS CSG 102	CONSUS	85	158	62	54830	2700	44.4	4.5	2828	0.84
DK3810	MONSANTO	81	113	21	52054	3291	51.0	4.2	3886	1.15
DK3820	MONSANTO	86	147	51	58016	3675	51.9	6.5	4399	1.31
DK3920	MONSANTO	85	147	35	51306	3239	49.6	3.5	3730	1.11
DM 226	DON MARIO	82	146	57	55477	3435	47.1	2.9	3785	1.12
Macon RM	SYNGENTA	79	134	50	54080	2901	48.4	4.3	3274	0.97
MG100AO	DOW MORGAN	87	157	66	50952	3034	43.5	9.2	3127	0.93
MG50	DOW MORGAN	85	156	32	58031	3565	47.1	8.2	3929	1.17
MG60	DOW MORGAN	80	138	28	54936	3401	50.3	7.1	3966	1.18
Millen	EL CENCERRO	79	137	47	57662	3102	42.3	3.9	3119	0.93
MIRAFLOR	BUCK	80	140	22	55252	3017	48.1	7.1	3387	1.00
NK 44 CL RM	SYNGENTA	81	170	33	52809	3537	45.1	5.9	3756	1.11
NK 55 RM	SYNGENTA	82	147	44	54854	3420	46.2	4.9	3706	1.10
NK 70	SYNGENTA	91	159	27	53382	2950	50.5	6.8	3450	1.02
OLISUN 2	ADVANTA	84	141	58	52712	2354	47.7	7.5	2622	0.78
P65A25	PIONEER	87	155	68	53738	2474	42.7	18.2	2511	0.75
Paihuen	EL CENCERRO	84	142	43	57762	3502	43.1	5.5	3579	1.06
PAN 7009	PANNAR	83	155	67	53832	2705	47.3	8.3	2991	0.89
PAN 7010	PANNAR	80	147	58	60497	2568	45.9	4.7	2766	0.82
PAN 7039	PANNAR	79	125	34	55852	3122	45.2	3.3	3324	0.99
PARAISO 15	NIDERA	79	112	9	53759	3463	50.9	2.6	4082	1.21
PARAISO 21	NIDERA	82	150	71	57269	3533	47.2	11.5	3902	1.16
PARAISO 22	NIDERA	85	147	62	58641	3141	48.8	10.6	3566	1.06
PARAISO 24	NIDERA	84	141	39	54515	3735	49.1	5.4	4268	1.27
SOLFLOR	BUCK	80	147	24	57104	3151	47.9	3.4	3524	1.05
SPS 3102	SPS	84	133	68	58822	2240	48.1	5.6	2513	0.75
SPS 3105	SPS	83	126	74	56257	3142	48.2	9.0	3533	1.05
SPS3140	SPS	85	149	75	59027	3110	48.0	7.9	3485	1.03
SPS3142	SPS	80	148	66	53329	2856	51.0	10.8	3370	1.00
SRM 732	SURSEM	80	143	44	52485	3295	47.5	6.7	3659	1.09
T700	DOW MORGAN	89	161	52	53967	3076	44.3	10.7	3220	0.96
TC 4040	ATAR	85	155	67	51665	2417	47.2	8.1	2668	0.79
TC 4050	ATAR	84	152	72	49946	3226	46.6	5.7	3519	1.04
TC 4060	ATAR	85	157	85	57331	2855	47.9	8.2	3190	0.95
TRITON MAX	SURSEM	86	138	54	48682	3435	48.1	7.1	3853	1.14
TROPEL	KWS	82	153	40	50801	3859	47.9	1.9	4317	1.28
VDH 370	ADVANTA	82	138	61	58531	2825	47.2	8.0	3121	0.93
VDH 487	ADVANTA	81	160	67	55119	3542	47.7	9.9	3945	1.17
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	85	162	51	57225	2843	45.3	8.4	3030	0.90
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	87	157	46	51983	3170	45.1	7.6	3369	1.00
	PROMEDIO	84	148	52	54186	3077	46.7	6.9	3370	1.00
	CV (%)	1.3	4.2	27.6	10.1	15.1	3.7	50.7	15.8	-
	DMS	1	12	16	-	532	2.0	4.0	606	-
	MAXIMO	96	190	85	61692	3859	52.1	18.2	4399	1.31
	MINIMO	79	112	9	41350	1975	37.0	1.9	2188	0.65

CULTIVARES CL | CULTIVARES ALTO OLEICO



Ensayo Red Buenos Aires Sur de cultivares comerciales de girasol. Campaña 2005/2006

Localidad: *Balcarce siembra convencional fecha tardía.*

Fecha de siembra: 25/11/2004. | Responsables: Facundo Quiroz, Victoria Quillehauquy, Silvio Giuliano.

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FIN FLORACION	ALTURA (cm)	DENSIDAD (pl/ha)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RTO AJUSTADO (kg/ha)	RTO AJUSTADO RELATIVO
64Z88	PIONEER	82	165	56265	2208	42.6	2235	0.77
ACA 861	ACA	80	158	52880	2536	41.1	2492	0.85
ACA 863	ACA	79	163	52148	2827	44.7	2982	1.02
ACA 864 DM	ACA	82	171	51910	2785	43.3	2857	0.98
ACA 872	ACA	80	166	52332	2808	42.0	2810	0.96
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	80	165	55511	3384	44.4	3546	1.21
AGROBEL 967	SEMINIUM	80	153	52534	2706	46.7	2961	1.01
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	81	171	55789	2761	45.0	2924	1.00
AGROBEL 975	SEMINIUM	83	171	53420	2809	43.7	2904	0.99
ALBISOL 2	RIESTRA	84	177	51539	2646	43.0	2700	0.92
BAGUAL	KWS	81	170	54163	2584	41.2	2542	0.87
BAQUEANO	KWS	83	165	49409	2219	41.7	2206	0.76
BUCK 255	BUCK	82	177	56637	2784	46.7	3047	1.04
Cauquen	EL CENCERRO	83	168	53026	2338	44.6	2459	0.84
CF 27	ADVANTA	81	169	51233	2983	43.6	3079	1.05
CIRO	SURSEM	83	176	48981	1970	42.1	1972	0.68
CONSUS CSG 102	CONSUS	83	192	51397	2308	43.5	2379	0.81
DK3810	MONSANTO	81	163	57521	3448	47.2	3806	1.30
DK3820	MONSANTO	82	161	52956	2790	45.0	2956	1.01
DK3920	MONSANTO	82	171	51657	3175	45.2	3379	1.16
DM 226	DON MARIO	80	165	50498	3109	42.4	3135	1.07
Macon RM	SYNGENTA	80	163	55279	3634	45.4	3879	1.33
MG100AO	DOW MORGAN	83	181	52317	3193	42.7	3239	1.11
MG50	DOW MORGAN	84	181	54131	2659	43.8	2754	0.94
MG60	DOW MORGAN	80	165	55513	3098	44.8	3270	1.12
Millen	EL CENCERRO	82	156	53875	2996	39.9	2869	0.98
MIRAFLORES	BUCK	80	165	50218	2804	42.8	2850	0.98
NK 44 CL RM	SYNGENTA	80	174	50488	2976	41.3	2935	1.01
NK 55 RM	SYNGENTA	81	168	53684	2776	44.3	2903	0.99
NK 70	SYNGENTA	83	174	51225	2699	47.8	3012	1.03
OLISUN 2	ADVANTA	81	170	55623	2766	44.2	2889	0.99
P65A25	PIONEER	82	169	51171	2721	44.7	2869	0.98
Paihuen	EL CENCERRO	83	175	58611	2375	38.7	2220	0.76
PAN 7009	PANNAR	80	163	48426	2291	43.4	2357	0.81
PAN 7010	PANNAR	80	164	53874	3229	43.3	3316	1.14
PAN 7039	PANNAR	80	156	54884	3272	41.3	3226	1.10
PARAISO 15	NIDERA	80	165	59945	3067	44.5	3221	1.10
PARAISO 21	NIDERA	82	167	57588	3107	44.8	3279	1.12
PARAISO 22	NIDERA	81	171	51382	2985	44.1	3113	1.07
PARAISO 24	NIDERA	81	169	57116	2880	45.6	3090	1.06
SOLFLOR	BUCK	80	159	47949	2917	43.9	3030	1.04
SPS 3102	SPS	83	172	55136	2426	45.8	2608	0.89
SPS 3105	SPS	82	159	54895	3013	44.3	3150	1.08
SPS3140	SPS	81	166	54833	2648	46.0	2860	0.98
SPS3142	SPS	80	176	48144	2671	46.4	2907	1.00
SRM 732	SURSEM	81	172	52628	3318	46.2	3595	1.23
T700	DOW MORGAN	83	177	53687	2987	41.3	2945	1.01
TC 4040	ATAR	83	180	51149	2284	42.3	2297	0.79
TC 4050	ATAR	85	184	52759	2487	42.7	2524	0.86
TC 4060	ATAR	84	176	54833	2573	44.1	2681	0.92
TRITON MAX	SURSEM	83	161	54016	2887	42.9	2940	1.01
TROPEL	KWS	82	179	51958	2802	44.7	2951	1.01
VDH 370	ADVANTA	81	171	58461	3801	45.4	4058	1.39
VDH 487	ADVANTA	82	168	50452	3052	47.1	3360	1.15
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	81	172	48008	2510	44.6	2642	0.90
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	82	167	52767	2779	42.7	2818	0.96
	PROMEDIO	82	169	53193	2819	43.9	2920	1.00
	CV (%)	1.1	3.5	6.5	9.46	2.7	10.16	.
	DMS	1.0	6.8	.	306	1.3	341	.
	MAXIMO	85	192	59945	3801	47.8	4058	1.39
	MINIMO	79	153	47949	1970	38.7	1972	0.68

CULTIVARES CL | CULTIVARES ALTO OLEICO

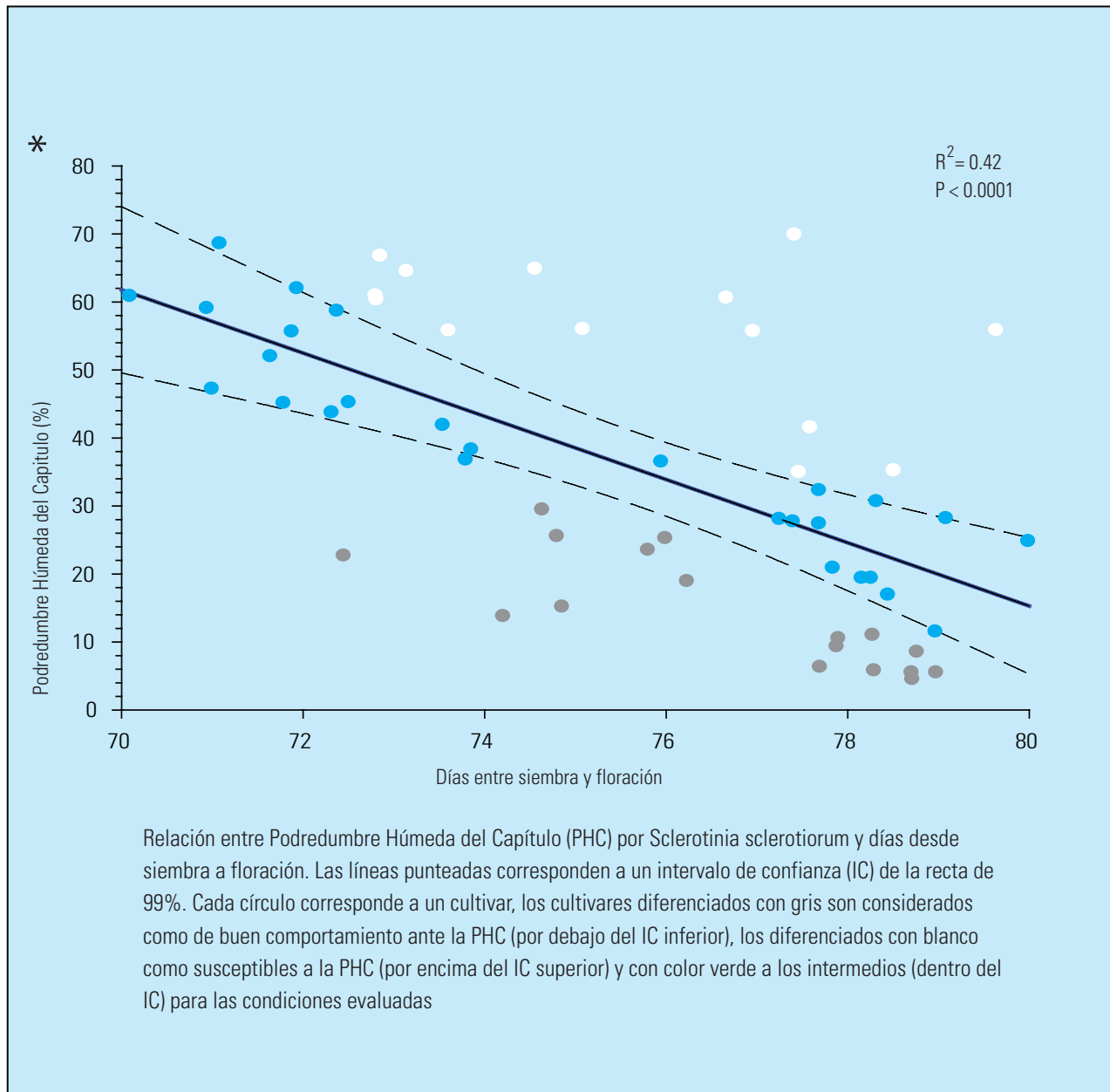
Ensayo Red Buenos Aires Sur de cultivares comerciales de girasol. Campaña 2005/2006.

Localidad: *Balcarce siembra directa fecha recomendada.*

Fecha de siembra: 7/11/2005. | Responsables: Facundo Quiroz, Victoria Quillehauquy, Silvio Giuliano.

CULTIVAR	EMPRESA	DAF	ALTURA (cm)	DENSIDAD (pl/ha)	PODREDUMBRE DE CAPITULO (%) *	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	MATERIAS EXTRAÑAS (%)	RTO AJUSTADO (kg/ha)	RTO AJUSTADO RELATIVO
64Z88	PIONEER	77	171	55602	70	1933	46.2	3.3	2095	0.58
ACA 861	ACA	73	180	47392	61	2691	43.8	9.9	2786	0.77
ACA 863	ACA	75	177	50409	65	2954	48.9	7.5	3360	0.93
ACA 864 DM	ACA	74	174	64916	42	2167	47.0	3.3	2384	0.66
ACA 872	ACA	73	177	50874	65	3313	46.4	2.7	3608	0.99
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	72	171	52759	56	3301	48.1	5.2	3705	1.02
AGROBEL 967	SEMINIUM	71	158	57238	69	3236	51.6	3.6	3856	1.06
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	78	198	59696	32	3661	48.0	3.7	4098	1.13
AGROBEL 975	SEMINIUM	79	204	56434	28	3305	47.6	3.4	3674	1.01
ALBISOL 2	RIESTRA	78	201	48936	9	3105	45.5	0.3	3322	0.92
BAGUAL	KWS	77	181	51517	56	3407	45.0	6.1	3611	1.00
BAQUEANO	KWS	79	193	49123	6	3263	46.2	0.6	3540	0.98
BUCK 255	BUCK	76	207	60372	37	3804	50.2	0.8	4425	1.22
Cauquen	EL CENCERRO	79	186	57602	12	3518	48.1	1.4	3950	1.09
CF 27	ADVANTA	72	189	53599	52	2942	49.6	4.5	3391	0.93
CIRO	SURSEM	78	202	48653	17	3780	46.8	2.1	4143	1.14
CONSUS CSG 102	CONSUS	79	214	51174	5	3267	47.5	1.0	3629	1.00
DK3810	MONSANTO	74	156	58996	14	4022	50.2	1.2	4680	1.29
DK3820	MONSANTO	77	182	62428	28	3574	50.6	1.5	4186	1.15
DK3920	MONSANTO	78	198	55769	31	3772	48.6	0.2	4268	1.18
DM 226	DON MARIO	74	205	48149	37	2958	46.8	3.3	3243	0.89
Macon RM	SYNGENTA	71	178	55252	47	3267	48.1	3.6	3663	1.01
MG100AO	DOW MORGAN	78	203	50999	6	3971	45.7	2.2	4263	1.18
MG50	DOW MORGAN	78	202	54131	21	3857	46.0	2.0	4167	1.15
MG60	DOW MORGAN	73	183	54181	60	3582	49.1	5.4	4091	1.13
Millen	EL CENCERRO	72	181	55010	59	3142	42.6	5.4	3181	0.88
MIRAFLOR	BUCK	72	194	53093	62	3085	43.9	5.5	3205	0.88
NK 44 CL RM	SYNGENTA	70	197	53065	61	2909	44.4	7.7	3046	0.84
NK 55 RM	SYNGENTA	75	199	51843	15	3789	49.3	1.0	4344	1.20
NK 70	SYNGENTA	79	192	52480	5	3412	49.5	0.4	3924	1.08
OLISUN 2	ADVANTA	78	202	51171	42	3627	48.3	2.4	4083	1.13
P65A25	PIONEER	78	199	56791	27	3532	44.7	2.5	3722	1.03
Paihuen	EL CENCERRO	78	201	55755	11	3647	44.7	0.4	3847	1.06
PAN 7009	PANNAR	75	193	50251	56	2789	48.1	0.9	3130	0.86
PAN 7010	PANNAR	72	184	55012	44	2325	47.5	1.5	2580	0.71
PAN 7039	PANNAR	71	183	59547	59	3467	43.8	5.0	3591	0.99
PARAISO 15	NIDERA	72	159	48713	23	3127	50.8	1.7	3680	1.01
PARAISO 21	NIDERA	76	188	58783	24	3773	48.1	0.8	4235	1.17
PARAISO 22	NIDERA	75	189	58072	29	3116	46.4	0.9	3391	0.94
PARAISO 24	NIDERA	76	204	60435	25	3637	47.1	0.8	4011	1.11
SOLFLOR	BUCK	73	182	51648	45	3278	46.2	3.5	3554	0.98
SPS 3102	SPS	78	179	56083	6	3178	49.4	0.7	3650	1.01
SPS 3105	SPS	78	178	55711	11	4042	48.7	1.2	4582	1.26
SPS3140	SPS	77	186	50126	61	3427	48.1	6.5	3847	1.06
SPS3142	SPS	75	189	51398	26	3379	50.3	1.6	3941	1.09
SRM 732	SURSEM	72	200	51413	45	2689	52.9	6.8	3276	0.90
T700	DOW MORGAN	79	193	52683	9	3704	43.9	0.7	3847	1.06
TC 4040	ATAR	78	198	47678	19	2987	44.4	1.6	3130	0.86
TC 4050	ATAR	78	204	44613	19	3341	45.6	1.3	3580	0.99
TC 4060	ATAR	79	201	51380	35	2945	45.6	1.5	3155	0.87
TRITON MAX	SURSEM	77	187	56595	35	3911	47.3	3.2	4325	1.19
TROPEL	KWS	76	188	53625	19	3350	48.0	1.2	3752	1.03
VDH 370	ADVANTA	74	187	58769	56	3435	47.8	3.6	3837	1.06
VDH 487	ADVANTA	73	193	54108	67	2832	48.2	4.9	3186	0.88
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	77	200	50370	28	3293	48.9	1.2	3745	1.03
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	80	192	51897	56	2861	45.5	6.1	3061	0.84
	PROMEDIO	76	189	53735	36	3284	47.2	2.9	3627	1.00
	CV (%)	1.03	5.43	9.63	53.86	13.08	3.7	81.1	14.3	
	DMS	1.32	11.71			492	2.0	2.7	594	
	MAXIMO	80	214	64916	70	4042	52.9	9.9	4680	1.3
	MINIMO	70	156	42812	5	1933	38.0	0.2	2095	0.6

Gráfico en la siguiente página



Ensayo Red Buenos Aires Sur de cultivares comerciales de girasol. Campaña 2005/2006

Localidad: *Tandil siembra convencional.*

Fecha de siembra: 3/11/2005. | Responsables: Facundo Quiroz, Victoria Quillehauquy, Silvio Giuliano.

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FIN FLORACION	SCLEROTINIA (%)	DENSIDAD (pl/ha)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RTO AJUSTADO (kg/ha)	RTO AJUSTADO RELATIVO
64Z88	PIONEER	85	14	54657	2915	44.5	3061	0.78
ACA 861	ACA	84	17	51889	3726	43.5	3837	0.98
ACA 863	ACA	83	16	51392	3860	46.1	4177	1.07
ACA 864 DM	ACA	84	13	53247	3352	44.4	3513	0.90
ACA 872	ACA	84	10	54608	3359	43.7	3474	0.89
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	84	10	50777	3459	45.6	3710	0.95
AGROBEL 967	SEMINIUM	83	17	56359	3760	49.2	4304	1.10
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	89	21	53439	3870	45.6	4150	1.06
AGROBEL 975	SEMINIUM	92	16	52273	3607	44.3	3769	0.96
ALBISOL 2	RIESTRA	86	18	51823	3996	43.9	4149	1.06
BAGUAL	KWS	88	18	52969	3342	41.1	3281	0.84
BAQUEANO	KWS	91	19	57137	3225	43.2	3301	0.84
BUCK 255	BUCK	86	6	58143	3760	48.5	4250	1.08
Cauquen	EL CENCERRO	88	23	52219	3520	43.9	3653	0.93
CF 27	ADVANTA	86	22	56522	4283	47.4	4745	1.21
CIRO	SURSEM	87	16	52871	3441	45.0	3651	0.93
CONSUS CSG 102	CONSUS	91	23	57156	4007	44.2	4181	1.07
DK3810	MONSANTO	85	6	55630	3880	47.3	4288	1.09
DK3820	MONSANTO	89	18	53092	3551	46.9	3900	0.99
DK3920	MONSANTO	91	15	54572	4052	46.1	4385	1.12
DM 226	DON MARIO	85	9	51194	3709	43.9	3848	0.98
Macon RM	SYNGENTA	83	8	57780	3734	47.4	4141	1.06
MG100AO	DOW MORGAN	90	19	52342	3627	42.7	3678	0.94
MG50	DOW MORGAN	89	13	57153	4157	42.8	4225	1.08
MG60	DOW MORGAN	83	16	54166	4464	47.3	4939	1.26
Millen	EL CENCERRO	85	20	51886	3372	39.8	3223	0.82
MIRAFLOR	BUCK	84	4	50872	3574	44.3	3738	0.95
NK 44 CL RM	SYNGENTA	81	11	54146	4103	41.8	4091	1.04
NK 55 RM	SYNGENTA	88	28	55789	4162	44.2	4348	1.11
NK 70	SYNGENTA	91	16	53498	3493	44.7	3682	0.94
OLISUN 2	ADVANTA	90	14	56005	3885	47.0	4275	1.09
P65A25	PIONEER	90	23	55987	3508	44.6	3687	0.94
Paihuen	EL CENCERRO	87	17	54873	3703	42.7	3756	0.96
PAN 7009	PANNAR	85	12	58284	3977	45.5	4252	1.08
PAN 7010	PANNAR	83	25	57978	3574	43.8	3704	0.94
PAN 7039	PANNAR	83	10	56613	4081	42.6	4133	1.05
PARAISO 15	NIDERA	82	0	55690	3672	47.1	4049	1.03
PARAISO 21	NIDERA	85	14	50105	3796	46.4	4132	1.05
PARAISO 22	NIDERA	85	7	56792	3889	45.2	4140	1.06
PARAISO 24	NIDERA	89	12	56444	3615	45.4	3857	0.98
SOLFLO	BUCK	87	11	56165	3421	44.8	3616	0.92
SPS 3102	SPS	87	20	57015	4023	47.7	4484	1.14
SPS 3105	SPS	87	20	59404	4135	45.7	4439	1.13
SPS3140	SPS	87	11	52850	3354	45.2	3572	0.91
SPS3142	SPS	85	11	59678	3725	47.6	4144	1.06
SRM 732	SURSEM	83	14	52863	3750	46.7	4106	1.05
T700	DOW MORGAN	89	19	54676	4266	41.7	4242	1.08
TC 4040	ATAR	88	15	57472	3867	43.3	3969	1.01
TC 4050	ATAR	88	15	52180	3854	42.9	3926	1.00
TC 4060	ATAR	87	24	54991	3369	44.1	3513	0.90
TRITON MAX	SURSEM	89	18	53090	3651	44.3	3822	0.97
TROPEL	KWS	89	10	52603	3317	43.6	3421	0.87
VDH 370	ADVANTA	85	14	55631	4123	47.2	4555	1.16
VDH 487	ADVANTA	84	16	51688	3910	47.7	4357	1.11
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	86	21	53086	3301	43.2	3381	0.86
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	91	22	53593	3725	40.8	3637	0.93
PROMEDIO		87	15	54590	3717	44.7	3921	1.00
CV (%)		2.4	55.7	8.1	10.6	3.9	.	.
DMS		2.1	.	.	393	0.9	.	.
MAXIMO		92	28	59678	4464	49.2	4939	1.26
MINIMO		81	0	50105	2915	35.3	2663	0.68

CULTIVARES CL | CULTIVARES ALTO OLEICO



Ensayo Red Buenos Aires Sur de cultivares comerciales de girasol. Campaña 2005/2006

Localidad: *Pieres, siembra convencional.*

Fecha de siembra: 27/10/2005. | Responsables: Guillermo Pantaleón.

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	DENSIDAD (pl/ha)	ABIGARRADO	MICRO ESCLE-ROCIOS	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RTO AJUSTADO (kg/ha)	RTO AJUSTADO RELATIVO
64Z88	PIONEER	81	162	59841	1.6	1.8	2925	46.3	3174	0.93
ACA 861	ACA	77	149	56149	0.3	0.7	3404	45.7	3658	1.07
ACA 863	ACA	80	169	57932	1.2	0.9	3177	46.8	3480	1.02
ACA 864 DM	ACA	78	171	61227	1.2	1.3	3145	45.1	3338	0.98
ACA 872	ACA	78	149	58656	0.6	1.0	3176	47.6	3530	1.04
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	79	159	50599	2.6	1.5	3300	48.3	3717	1.09
AGROBEL 967	SEMINIUM	79	150	55688	2.7	1.2	2754	49.8	3182	0.93
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	81	177	62571	2.2	0.5	3098	46.0	3342	0.98
AGROBEL 975	SEMINIUM	86	175	59084	1.5	0.6	3025	44.8	3194	0.94
ALBISOL 2	RIESTRA	81	185	57575	0.3	0.1	3266	46.7	3574	1.05
BAQUEANO	KWS	83	182	59276	0.9	0.5	2844	42.7	2884	0.85
BUCK 255	BUCK	82	172	58737	1.4	1.1	2859	49.5	3286	0.96
Cauquen	EL CENCERRO	83	167	57253	3.5	1.0	2493	45.6	2672	0.78
CF 27	ADVANTA	81	173	57617	1.1	1.1	2983	48.6	3375	0.99
CIRO	SURSEM	83	193	56665	0.0	1.1	3176	45.4	3390	1.00
CONSUS CSG 102	CONSUS	82	191	58100	0.1	0.5	3332	45.8	3588	1.05
DK3810	MONSANTO	80	161	56583	2.2	1.0	3108	47.7	3463	1.02
DK3820	MONSANTO	83	165	58570	2.1	1.4	3653	47.2	4033	1.18
DK3920	MONSANTO	85	171	51821	2.3	0.9	2627	45.2	2795	0.82
DM 226	DON MARIO	79	182	54439	3.0	1.1	2672	46.1	2893	0.85
Macon RM	SYNGENTA	77	159	54126	3.2	1.3	2933	49.0	3341	0.98
MG100AO	DOW MORGAN	84	174	54245	1.7	0.7	2972	44.6	3125	0.92
MG50	DOW MORGAN	84	182	54514	2.3	0.4	2898	45.0	3071	0.90
MG60	DOW MORGAN	79	164	60793	1.9	1.7	3172	47.4	3515	1.03
Millen	EL CENCERRO	79	182	54952	1.6	1.7	3760	42.8	3824	1.12
MIRAFLOR	BUCK	78	187	55711	2.2	0.5	3307	45.7	3554	1.04
NK 44 CL RM	SYNGENTA	77	186	60274	0.7	1.2	3921	42.6	3970	1.17
NK 55 RM	SYNGENTA	81	169	56832	0.0	1.4	3985	46.9	4376	1.28
NK 70	SYNGENTA	85	177	58131	2.9	1.1	2909	47.7	3243	0.95
OLISUN 2	ADVANTA	83	181	58100	2.6	0.5	3195	46.5	3479	1.02
P64A51	PIONEER	80	165	57744	0.7	0.8	3248	46.8	3559	1.04
P64A53	PIONEER	80	166	53457	1.0	0.9	2565	46.7	2807	0.82
P65A25	PIONEER	83	168	57593	2.5	0.7	2419	45.4	2583	0.76
Paihuen	EL CENCERRO	84	174	59714	2.7	0.2	2845	41.5	2814	0.83
PAN 7009	PANNAR	81	178	54887	4.0	0.3	2838	48.0	3179	0.93
PAN 7010	PANNAR	78	174	58656	1.0	1.4	3574	45.8	3848	1.13
PAN 7039	PANNAR	76	164	56196	3.1	0.5	3030	43.5	3122	0.92
PARAISO 15	NIDERA	77	138	56665	0.1	0.4	2850	47.5	3164	0.93
PARAISO 21	NIDERA	81	182	58492	0.0	1.1	3426	46.9	3765	1.11
PARAISO 22	NIDERA	81	184	55361	0.1	0.5	3166	46.4	3446	1.01
PARAISO 24	NIDERA	81	177	58131	0.1	1.5	2895	47.9	3237	0.95
SOLFLOR	BUCK	80	169	55880	3.4	0.4	3060	45.6	3281	0.96
SPS 3105	SPS	81	144	61783	2.0	1.5	4023	45.8	4328	1.27
SPS3140	SPS	81	181	53170	1.2	0.6	3225	48.4	3639	1.07
SPS3150	SPS	82	180	55958	1.9	0.2	3905	46.7	4270	1.25
SRM 732	SURSEM	79	174	58492	0.5	0.6	3088	48.0	3459	1.02
T700	DOW MORGAN	84	174	54910	2.3	0.9	2990	43.3	3068	0.90
TC 4040	ATAR	82	184	48681	0.2	0.0	3033	46.3	3296	0.97
TC 4050	ATAR	81	183	56623	0.1	0.1	3771	46.8	4135	1.21
TC 4060	ATAR	81	195	57424	0.0	0.0	2946	46.2	3192	0.94
TRITON MAX	SURSEM	83	159	60789	2.2	0.4	3271	45.7	3515	1.03
VDH 370	ADVANTA	80	175	56792	0.5	0.5	2937	45.8	3162	0.93
VDH 487	ADVANTA	79	197	55880	1.1	0.6	3762	48.5	4248	1.25
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	83	186	54923	2.6	0.1	3283	44.5	3451	1.01
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	83	169	57253	1.9	1.2	3466	43.7	3583	1.05
PROMEDIO		81	173	56851	1.5	0.9	3152	46.0	3406	1.00
CV (%)		1.2	3.2	7.7	43.5	90.8	10.4	1.9	10.6	.
DMS		0.6	3.7	.	0.4	0.5	215	0.6	236	.
MAXIMO		86	197	62571	4.0	2.2	4023	50	4376	1.28
MINIMO		76	138	48681	0.0	0.0	2419	38	2529	0.74

CULTIVARES CL | CULTIVARES ALTO OLEICO

Ensayo Red Buenos Aires Sur de cultivares comerciales de girasol. Campaña 2005/2006

Localidad: *Coronel Suárez siembra convencional.*

Fecha de siembra: 31/10/2005. | Responsables: Eugenio y Cecilia Ducos.

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	DENSIDAD (pl/ha)	ABIGARRADO	MICRO ESCLEROCIOS	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RTO AJUSTADO (kg/ha)	RTO AJUSTADO RELATIVO
64Z88	PIONEER	71	117	49590	2.1	1.0	2815	47.1	3104	0.88
ACA 861	ACA	66	106	51360	0.0	1.0	3286	45.1	3492	0.99
ACA 863	ACA	68	123	54132	0.6	0.8	3687	49.1	4211	1.19
ACA 864 DM	ACA	68	134	45739	0.0	1.0	3227	44.9	3416	0.97
ACA 872	ACA	68	121	46201	0.3	1.0	3260	44.6	3433	0.97
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	67	119	41674	1.0	0.8	2622	48.4	2959	0.84
AGROBEL 967	SEMINIUM	67	108	49050	1.6	1.3	2432	51.4	2891	0.82
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	72	143	46478	2.0	0.1	3617	47.5	4016	1.14
AGROBEL 975	SEMINIUM	74	146	48773	2.0	0.5	3295	48.9	3748	1.06
ALBISOL 2	RIESTRA	72	137	47018	0.0	0.4	2987	46.4	3253	0.92
BAQUEANO	KWS	74	140	48773	0.5	0.6	3497	44.8	3690	1.05
BUCK 255	BUCK	70	150	45525	1.1	1.0	3498	51.2	4143	1.17
Cauquen	EL CENCERRO	70	132	48510	2.9	0.7	3047	48.1	3421	0.97
CF 27	ADVANTA	68	127	46478	1.1	0.3	3141	48.5	3548	1.01
CIRO	SURSEM	74	155	51019	0.0	0.3	3488	46.0	3770	1.07
CONSUS CSG 102	CONSUS	73	140	41937	0.0	0.5	3122	46.7	3413	0.97
DK3810	MONSANTO	67	108	50266	1.1	0.5	3722	48.3	4190	1.19
DK3820	MONSANTO	70	125	50003	0.7	1.0	3069	49.8	3547	1.00
DK3920	MONSANTO	73	140	46955	2.4	1.0	3546	44.4	3718	1.05
DM 226	DON MARIO	67	132	47771	1.9	1.0	3212	46.1	3475	0.98
Macon RM	SYNGENTA	67	120	50606	0.9	0.7	2821	48.3	3175	0.90
MG100AO	DOW MORGAN	74	132	50343	0.6	0.9	4202	45.6	4505	1.28
MG50	DOW MORGAN	71	147	45461	2.0	0.7	3578	49.1	4087	1.16
MG60	DOW MORGAN	67	110	48574	0.4	0.8	2589	48.0	2902	0.82
Millen	EL CENCERRO	66	130	48511	1.4	0.1	3462	44.2	3615	1.02
MIRAFLO	BUCK	67	144	44246	1.4	0.7	3309	44.8	3496	0.99
NK 44 CL RM	SYNGENTA	67	155	46955	0.2	0.7	2899	37.8	2656	0.75
NK 55 RM	SYNGENTA	70	134	46541	0.6	0.6	3598	45.6	3860	1.09
NK 70	SYNGENTA	75	150	52575	2.3	0.9	3350	48.5	3784	1.07
OLISUN 2	ADVANTA	70	139	43152	2.0	0.5	2985	49.2	3414	0.97
P64A51	PIONEER	68	118	49250	1.1	0.6	2756	47.2	3040	0.86
P64A53	PIONEER	69	107	43707	0.2	0.6	2597	47.9	2904	0.82
P65A25	PIONEER	74	137	43492	1.1	0.5	2798	48.1	3141	0.89
Paihuen	EL CENCERRO	71	140	48511	2.3	0.4	3275	44.2	3419	0.97
PAN 7009	PANNAR	69	140	47557	2.8	0.6	2795	47.6	3107	0.88
PAN 7010	PANNAR	67	133	46201	1.4	1.1	3363	46.0	3633	1.03
PAN 7039	PANNAR	66	118	51282	2.3	0.2	3828	43.8	3966	1.12
PARAISO 15	NIDERA	66	100	47971	0.0	0.3	3528	49.7	4073	1.15
PARAISO 21	NIDERA	69	138	44708	0.6	0.8	3527	47.8	3933	1.11
PARAISO 22	NIDERA	69	142	48788	0.2	0.1	3903	47.2	4307	1.22
PARAISO 24	NIDERA	71	148	50003	0.1	1.5	4259	48.1	4778	1.35
SOLFLOR	BUCK	68	135	49590	2.1	0.2	3417	47.3	3780	1.07
SPS 3105	SPS	70	108	44922	1.9	1.1	3252	47.5	3610	1.02
SPS3140	SPS	70	139	45739	0.4	0.2	3338	50.2	3887	1.10
SPS3150	SPS	71	134	45739	0.9	0.1	3523	49.3	4041	1.14
SRM 732	SURSEM	68	135	42676	0.1	0.6	2603	49.8	3010	0.85
T700	DOW MORGAN	74	127	48510	2.6	0.3	2973	42.2	2987	0.85
TC 4040	ATAR	72	147	48510	0.0	0.2	2955	46.9	3245	0.92
TC 4050	ATAR	71	133	50543	0.3	0.6	2854	47.7	3181	0.90
TC 4060	ATAR	72	137	43493	0.1	0.1	3518	46.6	3841	1.09
TRITON MAX	SURSEM	72	117	50066	2.3	0.6	3255	47.2	3596	1.02
VDH 370	ADVANTA	67	125	47757	0.5	0.4	3037	48.0	3401	0.96
VDH 487	ADVANTA	68	130	48574	0.2	0.6	3342	48.6	3781	1.07
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	72	137	43969	1.2	0.7	2529	45.9	2724	0.77
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	72	149	47295	1.6	0.8	3629	46.2	3933	1.11
PROMEDIO		70	132	47314	1.0	0.62	3235	46.6	3530	1.00
CV (%)		1.1	10.1	11.3	68.7	73.8	13.5	3.2	13.8	.
DMS		0.9	15	.	0.5	0.30	497	1.0	322	.
MAXIMO		81.0	170	54132	2.9	1.6	4259	51.4	4778	1.35
MINIMO		65.7	100	38888	0.0	0.1	2432	37.8	2656	0.75

CULTIVARES CL | CULTIVARES ALTO OLEICO



Ensayo Red Buenos Aires Sur de cultivares comerciales de girasol. Campaña 2005/2006

Localidad: *Coronel Suárez siembra directa.*

Fecha de siembra: 1/11/2005. | Responsables: Eugenio y Cecilia Ducos.

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	DENSIDAD (pl/ha)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RTO AJUSTADO (kg/ha)	RTO AJUSTADO RELATIVO
64Z88	PIONEER	72	105	47396	3178	46.7	3479	0.85
ACA 861	ACA	69	117	43085	3813	46.3	4142	1.01
ACA 863	ACA	69	111	45670	3588	47.6	3987	0.97
ACA 864 DM	ACA	69	114	48167	4006	46.6	4370	1.07
ACA 872	ACA	71	100	43051	3567	46.1	3858	0.94
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	72	116	31477	3616	48.4	4077	1.00
AGROBEL 967	SEMINIUM	71	117	42069	3948	52.2	4756	1.16
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	74	118	42656	4080	48.1	4577	1.12
AGROBEL 975	SEMINIUM	72	119	49824	3818	48.8	4340	1.06
ALBISOL 2	RIESTRA	75	125	43672	3213	46.8	3521	0.86
BAQUEANO	KWS	72	115	40712	3358	45.3	3577	0.87
BUCK 255	BUCK	69	139	46775	3257	50.9	3838	0.94
Cauquen	EL CENCERRO	69	107	47791	3744	47.0	4120	1.01
CF 27	ADVANTA	71	120	41053	4031	48.0	4519	1.11
CIRO	SURSEM	72	126	44654	3216	46.5	3508	0.86
CONSUS CSG 102	CONSUS	73	136	35201	3713	45.2	3950	0.97
DK3810	MONSANTO	71	102	46809	4097	48.1	4597	1.12
DK3820	MONSANTO	73	117	49148	3990	51.6	4752	1.16
DK3920	MONSANTO	74	115	40589	3984	48.4	4491	1.10
DM 226	DON MARIO	68	126	14052	3358	44.1	3497	0.86
Macon RM	SYNGENTA	71	108	44654	3542	49.7	4086	1.00
MG100AO	DOW MORGAN	71	125	42315	3522	45.5	3767	0.92
MG50	DOW MORGAN	73	119	47150	3974	48.6	4497	1.10
MG60	DOW MORGAN	73	118	41264	3782	49.4	4340	1.06
Millen	EL CENCERRO	69	108	42281	3350	43.1	3423	0.84
MIRAFLOR	BUCK	68	128	47737	4262	45.3	4545	1.11
NK 44 CL RM	SYNGENTA	70	135	42745	4056	43.9	4210	1.03
NK 55 RM	SYNGENTA	69	127	43761	4209	47.1	4640	1.13
NK 70	SYNGENTA	76	130	34491	3390	48.6	3838	0.94
OLISUN 2	ADVANTA	72	123	44688	3454	48.4	3896	0.95
P64A51	PIONEER	72	110	41728	3591	47.1	3960	0.97
P64A53	PIONEER	71	114	46134	3465	47.5	3849	0.94
P65A25	PIONEER	74	125	44313	3740	48.2	4206	1.03
Pailhuen	EL CENCERRO	70	107	44743	3966	43.1	4053	0.99
PAN 7009	PANNAR	68	127	43726	3738	49.2	4275	1.05
PAN 7010	PANNAR	68	119	44743	4266	45.9	4599	1.12
PAN 7039	PANNAR	67	115	44688	3991	44.0	4154	1.02
PARAISO 15	NIDERA	70	87	51857	3644	48.6	4124	1.01
PARAISO 21	NIDERA	71	110	43297	4006	48.4	4522	1.11
PARAISO 22	NIDERA	73	116	41299	3803	48.1	4263	1.04
PARAISO 24	NIDERA	74	132	45793	4163	47.5	4622	1.13
SOLFLOR	BUCK	69	120	46380	3907	47.9	4367	1.07
SPS 3105	SPS	72	102	40036	3297	46.9	3622	0.89
SPS3140	SPS	71	118	43331	3570	49.0	4068	0.99
SPS3150	SPS	70	130	39572	3844	46.4	4180	1.02
SRM 732	SURSEM	71	130	43051	3842	48.6	4352	1.06
T700	DOW MORGAN	73	115	35937	2946	43.4	3029	0.74
TC 4040	ATAR	71	120	46099	3649	47.1	4022	0.98
TC 4050	ATAR	73	123	39607	3318	46.7	3629	0.89
TC 4060	ATAR	74	130	45364	3715	47.5	4123	1.01
TRITON MAX	SURSEM	71	110	47702	3802	47.2	4198	1.03
VDH 370	ADVANTA	70	132	46775	3902	47.0	4289	1.05
VDH 487	ADVANTA	70	117	46100	3786	48.8	4304	1.05
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	72	122	41694	3044	47.7	3393	0.83
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	71	118	42621	3622	45.8	3900	0.95
	PROMEDIO	71	118	43114	3707	47	4089	1.00
	CV (%)	1.2	7.2	13.3	11.4	2.4	12.3	.
	DMS	0.9	10	.	485	0.7	331	.
	MAXIMO	76	139	51857	4266	52.2	4756	1.16
	MINIMO	67	87	14052	2946	41.2	3029	0.74

CULTIVARES CL | CULTIVARES ALTO OLEICO

Ensayo Red Buenos Aires Sur de cultivares comerciales de girasol. Campaña 2005/2006

Localidad: *Barrow.*

Fecha de siembra: 7/11/2005. | Responsables: Liliana Iriarte.

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACIÓN	ALTURA (cm)	DENSIDAD (pl/ha)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RTO AJUSTADO (kg/ha)	RTO AJUSTADO RELATIVO
64Z88	PIONEER	74	150	42450	2808	44.7	2961	0.99
ACA 861	ACA	72	158	46667	3300	45.5	3533	1.19
ACA 863	ACA	70	156	43779	2888	47.0	3176	1.07
ACA 864 DM	ACA	72	167	46261	2754	44.5	2891	0.97
ACA 872	ACA	72	149	48076	2855	44.5	2995	1.01
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	71	145	45318	2946	47.7	3284	1.10
AGROBEL 967	SEMINIUM	72	151	45490	2489	48.7	2824	0.95
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	75	159	45426	3457	46.5	3767	1.26
AGROBEL 975	SEMINIUM	77	172	43735	2597	45.1	2756	0.93
ALBISOL 2	RIESTRA	76	169	45054	2773	43.7	2865	0.96
BAQUEANO	KWS	76	162	46732	2745	42.3	2763	0.93
BORO	GUASH	79	177	45382	2093	43.9	2172	0.73
BUCK 255	BUCK	73	170	45107	2315	47.8	2582	0.87
Cauquen	EL CENCERRO	75	166	47998	2713	44.4	2841	0.95
CF 27	ADVANTA	71	177	44748	2556	45.8	2749	0.92
CIRO	SURSEM	76	176	44657	3444	43.8	3567	1.20
CONSUS CSG 102	CONSUS	76	172	46876	2653	45.1	2816	0.95
DK3810	MONSANTO	73	143	46561	3263	47.8	3640	1.22
DK3820	MONSANTO	75	162	45253	3107	46.1	3361	1.13
DK3920	MONSANTO	76	161	43050	3381	43.2	3460	1.16
DM 226	DON MARIO	71	166	42487	2859	45.0	3030	1.02
Macon RM	SYNGENTA	70	153	45302	2825	47.3	3128	1.05
MG100AO	DOW MORGAN	77	164	44825	3528	42.2	3539	1.19
MG50	DOW MORGAN	75	177	45146	2735	45.8	2941	0.99
MG60	DOW MORGAN	70	160	45487	3117	48.4	3517	1.18
Millen	EL CENCERRO	72	162	45625	2903	41.3	2862	0.96
MIRAFLORES	BUCK	69	165	46529	2786	44.5	2928	0.98
NK 44 CL RM	SYNGENTA	70	173	44699	3039	42.5	3068	1.03
NK 55 RM	SYNGENTA	75	168	45494	2971	46.0	3211	1.08
NK 70	SYNGENTA	76	167	44208	3636	44.8	3839	1.29
OLISUN 2	ADVANTA	74	164	45505	2434	46.2	2637	0.89
P64A51	PIONEER	72	163	44969	3156	46.0	3407	1.14
P64A53	PIONEER	72	153	48276	2587	46.5	2820	0.95
P65A25	PIONEER	75	162	43618	2938	43.3	3012	1.01
Paihuen	EL CENCERRO	75	161	42726	2864	41.7	2844	0.95
PAN 7009	PANNAR	72	159	43531	2623	46.2	2844	0.95
PAN 7010	PANNAR	71	157	42959	2881	45.0	3055	1.03
PAN 7039	PANNAR	71	154	43940	2510	42.6	2540	0.85
PARAISO 15	NIDERA	71	132	46487	2898	49.1	3312	1.11
PARAISO 22	NIDERA	75	173	46226	2928	44.3	3065	1.03
PARAISO 24	NIDERA	73	169	46871	2862	46.7	3134	1.05
PARAISO 33	NIDERA	75	165	43354	2937	45.6	3149	1.06
RUSTI ORO	GUASH	70	147	45910	2556	46.6	2789	0.94
S0301 DM	EL CENCERRO	74	163	47807	2739	42.1	2742	0.92
SOLFLORES	BUCK	72	163	43371	3395	47.1	3739	1.26
SPS 3102	SPS	75	160	46622	2455	43.6	2534	0.85
SPS 3105	SPS	73	142	46371	2674	45.5	2859	0.96
SPS3140	SPS	74	166	44019	2553	46.0	2759	0.93
SPS3150	SPS	76	163	44352	3004	46.3	3263	1.10
SRM 732	SURSEM	72	163	43746	2931	46.9	3218	1.08
T700	DOW MORGAN	74	160	43188	2818	39.0	2650	0.89
TC 4040	ATAR	76	169	43932	2378	43.8	2465	0.83
TC 4050	ATAR	75	172	45361	2461	43.5	2533	0.85
TC 4060	ATAR	75	169	45988	2488	44.8	2628	0.88
TRITON MAX	SURSEM	74	155	44267	3068	46.2	3325	1.12
VDH 370	ADVANTA	73	167	45425	2679	45.2	2850	0.96
VDH 487	ADVANTA	72	172	43648	3048	44.8	3218	1.08
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	74	175	44447	2695	44.3	2819	0.95
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	77	167	45019	2520	41.4	2490	0.84
	PROMEDIO	74	163	44939	2843	44.4	2979	1.00
	CV (%)	1.4	3.4	4.4	12.3	2.0	12.9	.
	DMS	1.2	6.3	.	399	1.0	439	.
	MAXIMO	86	189	48276	3749	49.1	3839	1.29
	MINIMO	69	132	41541	2093	35.4	2172	0.73

CULTIVARES CL | CULTIVARES ALTO OLEICO



Ensayo Red Buenos Aires Sur de cultivares comerciales de girasol. Campaña 2005/2006

Localidad: *El Carretero.*

Fecha de siembra: 1/11/2005. | Responsables: Liliana Iriarte.

CULTIVAR	EMPRESA	DÍAS A FLORACIÓN	ALTURA (cm)	DENSIDAD (pl/ha)	ABIGARRADO	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RTO AJUSTADO (kg/ha)	RTO AJUSTADO RELATIVO
64Z88	PIONEER	77	169	45993	0.0	3905	47.8	4360	1.14
ACA 861	ACA	72	164	45417	0.0	3511	47.7	3914	1.03
ACA 863	ACA	73	171	43110	0.0	3705	49.9	4290	1.12
ACA 864 DM	ACA	73	174	45445	0.1	3640	47.0	4002	1.05
ACA 872	ACA	73	160	49360	0.1	3272	49.8	3781	0.99
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	73	163	45271	0.4	3522	50.7	4134	1.08
AGROBEL 967	SEMINIUM	73	153	43951	1.3	3688	52.2	4444	1.16
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	78	172	44581	1.3	2607	49.3	2985	0.78
AGROBEL 975	SEMINIUM	79	187	49254	0.9	3030	48.4	3418	0.90
ALBISOL 2	RIESTRA	78	182	44477	0.0	3271	47.4	3622	0.95
BAQUEANO	KWS	78	186	47431	0.1	3643	46.3	3956	1.04
BORO	GUASH	79	194	43152	1.9	3143	48.5	3553	0.93
BUCK 255	BUCK	76	179	49219	0.0	3256	50.9	3835	1.01
Cauquen	EL CENCERRO	77	181	46626	2.8	3155	48.2	3547	0.93
CF 27	ADVANTA	72	184	43907	0.0	3932	49.9	4554	1.19
CIRO	SURSEM	79	186	47215	0.0	3676	47.2	4059	1.06
CONSUS CSG 102	CONSUS	78	191	42992	0.0	3980	46.6	4344	1.14
DK3810	MONSANTO	75	159	45050	1.6	2699	49.9	3125	0.82
DK3820	MONSANTO	78	171	48985	0.1	3133	51.3	3714	0.97
DK3920	MONSANTO	78	166	44013	2.0	3438	49.0	3919	1.03
DM 226	DON MARIO	74	186	46599	2.4	3010	48.2	3387	0.89
Macon RM	SYNGENTA	72	178	47318	2.4	3632	50.2	4231	1.11
MG100AO	DOW MORGAN	79	176	43247	0.6	3418	45.9	3685	0.97
MG50	DOW MORGAN	78	195	47509	0.5	3375	46.8	3696	0.97
MG60	DOW MORGAN	73	174	43436	0.7	4145	49.4	4760	1.25
Millen	EL CENCERRO	73	178	43720	1.2	3482	44.9	3681	0.96
MIRAFLORES	BUCK	73	184	47592	0.8	3375	47.5	3749	0.98
NK 44 CL RM	SYNGENTA	73	188	47943	0.2	3523	44.6	3707	0.97
NK 55 RM	SYNGENTA	77	179	44806	0.0	3189	47.7	3554	0.93
NK 70	SYNGENTA	78	173	43073	1.4	3495	50.9	4118	1.08
OLISUN 2	ADVANTA	74	179	47161	0.3	2881	50.7	3385	0.89
P64A51	PIONEER	74	173	46808	1.3	3314	49.2	3790	0.99
P64A53	PIONEER	75	163	51332	0.0	3925	50.4	4586	1.20
P65A25	PIONEER	78	190	50542	1.0	2910	46.5	3175	0.83
Paihuen	EL CENCERRO	77	180	43597	2.4	2815	42.5	2843	0.75
PAN 7009	PANNAR	73	177	43010	2.4	3674	49.4	4220	1.11
PAN 7010	PANNAR	73	178	43318	0.4	3709	46.5	4040	1.06
PAN 7039	PANNAR	72	161	46096	1.9	3800	45.6	4073	1.07
PARAISO 15	NIDERA	72	149	46775	0.0	3048	49.9	3532	0.93
PARAISO 22	NIDERA	76	174	47857	0.1	3863	48.7	4378	1.15
PARAISO 24	NIDERA	76	187	48806	0.0	3724	48.1	4178	1.10
PARAISO 33	NIDERA	77	173	48098	0.0	3566	48.2	4011	1.05
RUSTI ORO	GUASH	73	160	44307	1.6	2870	50.3	3348	0.88
SOLFLORES	BUCK	73	187	45576	0.5	3702	49.9	4286	1.12
SPS 3102	SPS	78	161	46317	2.5	3052	48.9	3471	0.91
SPS 3105	SPS	75	150	43502	0.1	3451	47.9	3861	1.01
SPS3140	SPS	74	182	45704	0.2	3723	50.2	4331	1.14
SPS3150	SPS	78	181	46716	1.2	3116	48.1	3494	0.92
SRM 732	SURSEM	73	170	49540	0.1	3333	50.6	3907	1.02
T700	DOW MORGAN	79	177	43647	1.5	2607	43.5	2685	0.70
TC 4040	ATAR	78	187	46865	0.0	3055	46.9	3352	0.88
TC 4050	ATAR	78	188	45126	0.1	3420	46.9	3758	0.98
TC 4060	ATAR	77	188	48329	0.0	3342	47.3	3698	0.97
TRITON MAX	SURSEM	77	161	43981	1.2	3560	49.2	4074	1.07
VDH 370	ADVANTA	72	175	48136	0.6	3608	48.1	4051	1.06
VDH 487	ADVANTA	73	189	45162	0.0	4039	52.0	4848	1.27
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	76	186	45158	1.6	3039	47.2	3358	0.88
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	78	196	48344	0.9	2818	45.0	2986	0.78
PROMEDIO		76	176	46088	0.76	3391	48.2	3815	1.00
CV (%)		1.0	3.9	6.2	74.7	10.6	2.2	10.5	.
DMS		0.8	8.0	8.0	0.4	411	1.2	458	.
MAXIMO		80	196	51332	2.8	4145	52.2	4848	1.27
MINIMO		72	149	42992	0.0	2607	40.0	2685	0.70

CULTIVARES CL | CULTIVARES ALTO OLEICO

Ensayo Red Buenos Aires Sur de cultivares comerciales de girasol. Campaña 2005/2006

Localidad: *San Francisco de Bellocq.*

Fecha de siembra: 31/10/2005. | Responsables: Liliana Iriarte.

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACIÓN	ALTURA (cm)	DENSIDAD (pl/ha)	ABIGARRADO	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RTO AJUSTADO (kg/ha)	RTO AJUSTADO RELATIVO
64Z88	PIONEER	80	145	45565	1.7	2533	43.9	2631	0.96
ACA 861	ACA	76	152	49027	0.9	3162	45.0	3353	1.22
ACA 863	ACA	76	157	45244	1.4	2347	46.4	2553	0.93
ACA 864 DM	ACA	75	156	44969	0.7	2547	44.1	2654	0.97
ACA 872	ACA	75	140	45096	1.4	2765	44.9	2924	1.07
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	79	158	48729	1.3	2640	47.3	2921	1.06
AGROBEL 967	SEMINIUM	77	135	46167	3.6	2266	48.5	2563	0.93
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	82	160	45920	2.8	2638	45.6	2825	1.03
AGROBEL 975	SEMINIUM	83	168	46879	1.1	2770	46.7	3031	1.10
ALBISOL 2	RIESTRA	80	165	49294	0.4	3110	45.1	3302	1.20
BAQUEANO	KWS	83	152	44305	0.4	2731	42.3	2748	1.00
BORO	GUASH	84	170	44213	2.8	2089	45.1	2218	0.81
BUCK 255	BUCK	79	165	44549	1.1	2517	49.2	2877	1.05
Cauguen	EL CENCERRO	81	157	43803	2.0	2407	43.0	2455	0.89
CF 27	ADVANTA	80	185	46122	0.9	2509	46.0	2711	0.99
CIRO	SURSEM	82	168	43056	0.8	3018	43.8	3124	1.14
CONSUS CSG 102	CONSUS	81	170	46962	0.2	3134	44.7	3305	1.20
DK3810	MONSANTO	78	145	45509	1.0	2746	46.1	2969	1.08
DK3820	MONSANTO	82	161	49484	1.4	2445	46.4	2662	0.97
DK3920	MONSANTO	82	158	44701	1.2	2863	45.8	3080	1.12
DM 226	DON MARIO	79	175	47053	2.7	3089	44.2	3226	1.18
Macon RM	SYNGENTA	74	155	49345	1.7	2574	46.5	2808	1.02
MG100AO	DOW MORGAN	82	162	47598	2.6	2662	42.1	2667	0.97
MG50	DOW MORGAN	83	171	46170	1.3	2805	44.1	2922	1.07
MG60	DOW MORGAN	77	163	46407	0.3	2610	47.3	2886	1.05
Millen	EL CENCERRO	77	146	45903	1.1	2292	40.8	2237	0.82
MIRAFLOR	BUCK	74	168	47732	1.6	2220	44.9	2346	0.86
NK 44 CL RM	SYNGENTA	76	176	46373	1.4	3292	39.7	3139	1.14
NK 55 RM	SYNGENTA	79	166	48655	0.2	2469	43.4	2537	0.92
NK 70	SYNGENTA	82	153	46735	1.7	2621	46.1	2835	1.03
OLISUN 2	ADVANTA	83	157	47216	2.0	2255	45.3	2405	0.88
P64A51	PIONEER	76	144	50983	1.8	2504	46.1	2710	0.99
P64A53	PIONEER	77	151	47017	0.7	2601	47.8	2903	1.06
P65A25	PIONEER	82	154	44014	2.4	2806	45.2	2983	1.09
Paihuen	EL CENCERRO	82	157	44869	2.7	2596	40.9	2537	0.92
PAN 7009	PANNAR	79	171	48805	2.9	2196	46.4	2389	0.87
PAN 7010	PANNAR	76	159	47096	1.7	2835	44.1	2951	1.08
PAN 7039	PANNAR	76	149	43939	2.1	2414	41.7	2402	0.88
PARAISO 15	NIDERA	74	137	49954	0.3	2570	46.6	2808	1.02
PARAISO 22	NIDERA	81	167	45873	0.0	2635	44.3	2756	1.00
PARAISO 24	NIDERA	80	159	47545	1.2	2741	45.6	2936	1.07
PARAISO 33	NIDERA	80	158	46375	0.8	2823	46.3	3064	1.12
RUSTI ORO	GUASH	77	148	44233	1.8	2511	45.3	2677	0.98
SOLFLOR	BUCK	75	167	46531	1.7	2868	46.0	3096	1.13
SPS 3102	SPS	82	150	45516	2.5	2205	43.6	2275	0.83
SPS 3105	SPS	79	130	45914	1.4	2467	45.5	2639	0.96
SPS3140	SPS	80	156	49080	1.1	2482	47.0	2728	0.99
SPS3150	SPS	82	171	44437	1.3	2670	46.2	2894	1.05
SRM 732	SURSEM	78	158	44614	0.8	2798	46.7	3058	1.11
T700	DOW MORGAN	82	153	45180	2.6	2535	38.5	2359	0.86
TC 4040	ATAR	80	172	47339	0.9	2737	45.3	2917	1.06
TC 4050	ATAR	80	164	43776	1.6	2722	45.0	2885	1.05
TC 4060	ATAR	80	164	46351	0.0	2511	45.4	2680	0.98
TRITON MAX	SURSEM	81	148	45298	1.5	2211	46.1	2392	0.87
VDH 370	ADVANTA	79	165	45469	0.4	2869	46.2	3112	1.13
VDH 487	ADVANTA	78	171	48590	0.8	2751	47.3	3044	1.11
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	82	167	44685	2.6	1748	41.7	1739	0.63
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	83	171	49556	0.9	2071	41.7	2057	0.75
	PROMEDIO	80	159	46248	1.3	2619	44	2743	1.0
	CV (%)	1.3	5.1	5.3	81.9	11.5	2.4	12.6	.
	DMS	1.2	9.4	.	0.7	343	1.2	395	.
	MAXIMO	88	192	50983	3.6	3365	49	3353	1.2
	MINIMO	74	130	42596	0.0	1748	37	1739	0.6

CULTIVARES CL | CULTIVARES ALTO OLEICO



VERSIÓN CORREGIDA

INFORMACIÓN DE LA REGIÓN SUR
2004/05 Y 2005/06

Ensayo Red Buenos Aires Sur de cultivares comerciales de girasol. Campaña 2005/2006

Localidad: *Hilario Ascasubi.*

Fecha de siembra: 26/10/2005. | Responsables: Julio Rivas, Raúl Matarazzo.

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	DENSIDAD (plantas/ha)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RTO AJUSTADO (kg/ha)	RTO AJUSTADO RELATIVO
ACA 861	ACA	63	172	66764	4404	50.1	5089	0.96
ACA 863	ACA	63	173	65042	4238	52.7	5139	0.97
ACA 864 DM	ACA	64	175	64303	4312	49.2	4935	0.93
ACA 872	ACA	63	162	65850	4244	51.2	5019	0.94
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	63	169	65518	4519	51.9	5405	1.02
AGROBEL 967	SEMINIUM	63	161	64966	4042	56.3	5209	0.98
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	67	178	65440	4886	53.7	6022	1.13
AGROBEL 975	SEMINIUM	69	195	66291	4156	51.2	4882	0.92
ALBISOL 2	RIESTRA	67	199	62056	4363	49.6	5031	0.95
BUCK 255	BUCK	64	194	67537	4256	54.8	5345	1.01
CF 27	ADVANTA	63	185	65424	4902	53.1	6006	1.13
CIRO	SURSEM	68	206	67633	4580	50.4	5359	1.01
DK3810	MONSANTO	64	162	65300	4405	54.9	5534	1.04
DK3820	MONSANTO	66	180	66131	4524	52.7	4900	0.92
DK3920	MONSANTO	69	175	61625	4701	53.7	5794	1.09
Macon RM	SYNGENTA	62	165	69578	4303	53.5	5303	1.00
MG100AO	DOW MORGAN	67	194	67256	4906	51.2	5750	1.08
MG50	DOW MORGAN	66	194	64980	4242	50.5	4971	0.94
MG60	DOW MORGAN	63	172	64903	4882	52.9	5907	1.11
MIRAFLORES	BUCK	62	181	61987	3974	49.6	4671	0.88
NK 44 CL RM	SYNGENTA	62	191	64628	4554	46.8	5087	0.96
NK 55 RM	SYNGENTA	65	185	66688	5180	50.5	6056	1.14
NK 70	SYNGENTA	68	191	63486	4187	55.8	5311	1.00
OLISUN 2	ADVANTA	65	178	65114	4102	52.8	4995	0.94
PAN 7039	PANNAR	62	161	65577	4347	48.0	4855	0.91
PAN 7043	PANNAR	65	177	65905	3900	52.0	4674	0.88
PARAISO 15	NIDERA	62	140	68806	4429	55.5	5592	1.05
PARAISO 21	NIDERA	66	185	68689	4916	52.5	5948	1.12
PARAISO 22	NIDERA	65	188	68249	4770	51.7	5704	1.07
PARAISO 33	NIDERA	67	186	66339	4863	53.0	5905	1.11
SOL 661	COMP. ARG. DE SEMILLAS	61	184	61090	4308	46.4	4701	0.88
SOLFLORES	BUCK	63	183	65539	4284	52.3	5176	0.97
SPS 3105	SPS	65	163	66627	4561	52.2	5442	1.02
SPS3140	SPS	66	187	65559	4545	53.5	5591	1.05
SPS3142	SPS	63	179	65411	4229	52.6	5230	0.98
SPS3150	SPS	67	188	63776	4676	51.9	5698	1.07
SRM 732	SURSEM	63	175	65751	4666	53.7	5752	1.08
T700	DOW MORGAN	68	201	65921	4761	47.9	5337	1.00
TC 4040	ATAR	66	195	65519	4397	50.4	5099	0.96
TC 4050	ATAR	67	198	57862	4222	50.9	4919	0.93
TC 4060	ATAR	66	201	63235	4327	51.9	5114	0.96
TRITON MAX	SURSEM	67	174	64457	4454	50.2	5145	0.97
VDH 370	ADVANTA	63	178	66114	4683	52.6	5768	1.09
VDH 487	ADVANTA	65	197	62119	4732	55.1	5972	1.12
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	65	207	63175	4245	50.0	4922	0.93
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	66	194	63398	4190	49.0	4782	0.90
	PROMEDIO	65	182	65039	4460	51.6	5312	1.00
	CV (%)	1.24	3.6	3.62	5.0	7.5	9.2	.
	DMS	0.4	3.3	.	167	0.9	242	.
	MAXIMO	70	207	69578	5180	56.3	6056	1.14
	MINIMO	61	140	57862	3900	44.8	4613	0.87

CULTIVARES CL | CULTIVARES ALTO OLEICO

Ciclo de cultivo

Los materiales ensayados fueron de ciclos corto, intermedio corto, intermedio e intermedio largo. Los híbridos de ciclo definidamente corto, generalmente tienen un potencial más bajo de rendimiento, pero tienen como ventajas que se cosechan más temprano. La longitud del ciclo desde

siembra a floración se muestra en el cuadro que se presenta a continuación. Para obtener la duración del ciclo total de cada híbrido hay que agregar a ese número de días, aproximadamente 60 días más que van desde principios de floración hasta la madurez.

Días a floración promedio. Campaña 2005/06

CULTIVAR	EMPRESA	BALCARCE TEMPRANO	BALCARCE DIRECTA	PIERES	CNEL. SUAREZ DIRECTA	CNEL. SUAREZ CONVENCIONAL	BARROW	EL CARRETERO	SAN FRANCISCO DE BELLOCO	HILARIO ASCASUBI	PROMEDIO
64Z88	PIONEER	85	77	80	72	68	72	74	76		75
ACA 861	ACA	79	73	77	69	66	72	72	76	63	72
ACA 863	ACA	79	75	80	69	68	70	73	76	63	72
ACA 864 DM	ACA	81	74	78	69	68	72	73	75	64	72
ACA 872	ACA	80	73	78	71	68	72	73	75	63	72
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	80	72	79	72	67	71	73	79	63	73
AGROBEL 967	SEMINIUM	80	71	79	71	67	72	73	77	63	73
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	84	78	81	74	72	75	78	82	67	77
AGROBEL 975	SEMINIUM	87	79	86	72	74	77	79	83	69	79
ALBISOL 2	RIESTRA	85	78	81	75	72	76	78	80	67	77
BAGUAL	KWS	85	77	83	74	74	75	78	82		78
BAQUEANO	KWS	87	79	83	72	74	76	78	83		79
BUCK 255	BUCK	83	76	82	69	70	73	76	79	64	75
Cauquen	EL CENCERRO	83	79	83	69	70	75	77	81		77
CF 27	ADVANTA	81	72	81	71	68	71	72	80	63	73
CIRO	SURSEM	85	78	83	72	74	76	79	82	68	77
CONSUS CSG 102	CONSUS	85	79	82	73	73	76	78	81		78
DK3810	MONSANTO	81	74	80	71	67	73	75	78	64	74
DK3820	MONSANTO	86	77	83	73	70	75	78	82	66	77
DK3920	MONSANTO	85	78	85	74	73	76	78	82	69	78
DM 226	DON MARIO	82	74	79	68	67	71	74	79		74
Macon RM	SYNGENTA	79	71	77	71	67	70	72	74	62	72
MG100AO	DOW MORGAN	87	78	84	71	74	77	79	82	67	78
MG50	DOW MORGAN	85	78	84	73	71	75	78	83	66	77
MG60	DOW MORGAN	80	73	79	73	67	70	73	77	63	73
Millen	EL CENCERRO	79	72	79	69	66	72	73	77		73
MIRAFLORES	BUCK	80	72	78	68	67	69	73	74	62	71
NK 44 CL RM	SYNGENTA	81	70	77	70	67	70	73	76	62	72
NK 55 RM	SYNGENTA	82	75	81	69	70	75	77	79	65	75
NK 70	SYNGENTA	91	79	85	76	75	76	78	82	68	79
OLISUN 2	ADVANTA	84	78	83	72	70	74	74	83	65	76
P65A25	PIONEER	87	78	80	71	69	72	75	77		76
Paihuen	EL CENCERRO	84	78	84	70	71	75	77	82		78
PAN 7009	PANNAR	83	75	81	68	69	72	73	79		75
PAN 7010	PANNAR	80	72	78	68	67	71	73	76		73
PAN 7039	PANNAR	79	71	76	67	66	71	72	76	62	71
PARAISO 15	NIDERA	79	72	77	70	66	71	72	74	62	72
PARAISO 21	NIDERA	82	76	81	71	69				66	74
PARAISO 22	NIDERA	85	75	81	73	69	75	76	81	65	75
PARAISO 24	NIDERA	84	76	81	74	71	73	76	80		77
SOLFLOR	BUCK	80	73	80	69	68	72	73	75	63	72
SPS 3102	SPS	84	78				75	78	82		79
SPS 3105	SPS	83	78	81	72	70	73	75	79	65	75
SPS3140	SPS	85	77	81	71	70	74	74	80	66	75
SPS3142	SPS	80	75	82						63	75
SPS3150	SPS				70	71	76	78	82	67	74
SRM 732	SURSEM	80	72	79	71	68	72	73	78	63	73
T700	DOW MORGAN	89	79	84	73	74	74	79	82	68	78
TC 4040	ATAR	85	78	82	71	72	76	78	80	66	76
TC 4050	ATAR	84	78	81	73	71	75	78	80	67	76
TC 4060	ATAR	85	79	81	74	72	75	77	80	66	77
TRITON MAX	SURSEM	86	77	83	71	72	74	77	81	67	77
TROPEL	KWS	82	76	81	72	71	74	77	80		77
VDH 370	ADVANTA	82	74	80	70	67	73	72	79	63	73
VDH 487	ADVANTA	81	73	79	70	68	72	73	78	65	73
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	85	77	83	72	72	74	76	82	65	76
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	87	80	83	71	72	77	78	83	66	77
	PROMEDIO	83	76	81	71	70	73	75	79	65	75

CULTIVARES CL | CULTIVARES ALTO OLEICO



Altura

Es un indicador de la estructura de planta de cada material. En general los híbridos altos poseen mayor cantidad de hojas. También existe cierta relación entre la altura y la probabilidad de vuelco. En general los híbridos de mayor altura se ven más afectados por el vuelco generados por viento y alta humedad de suelo. La tendencia del

mejoramiento genético es hacia una disminución de la altura de los híbridos. Al disminuir la altura, y al mismo tiempo mantener el tamaño de capítulo, disminuye el peso de la planta y aumenta la eficiencia medida como peso de los aquenios sobre peso total.

Altura promedio. Campaña 2005/06

CULTIVAR	EMPRESA	BALCARCE TEMPRANO	BALCARCE TARDIO	BALCARCE DIRECTA	PIERES	CNEL. SUAREZ DIRECTA	CNEL. SUAREZ CONVENCIONAL	BARROW	EL CARRETERO	SAN FRANCISCO DE BELLOCO	HILARIO ASCASUBI	PROMEDIO
64288	PIONEER	140	165	171	165	110	118	163	173	144		150
ACA 861	ACA	129	158	180	149	117	106	158	164	152	172	148
ACA 863	ACA	146	163	177	169	111	123	156	171	157	173	155
ACA 864 DM	ACA	131	171	174	171	114	134	167	174	156	175	157
ACA 872	ACA	130	166	177	149	100	121	149	160	140	162	145
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	142	165	171	159	116	119	145	163	158	169	151
AGROBEL 967	SEMINIUM	127	153	158	150	117	108	151	153	135	161	141
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	150	171	198	177	118	143	159	172	160	178	163
AGROBEL 975	SEMINIUM	166	171	204	175	119	146	172	187	168	195	170
ALBISOL 2	RIESTRA	153	177	201	185	125	137	169	182	165	199	169
BAGUAL	KWS	156	170	181	168	125	137	162	190	154		160
BAQUEANO	KWS	158	165	193	182	115	140	162	186	152		161
BUCK 255	BUCK	159	177	207	172	139	150	170	179	165	194	171
Cauquen	EL CENCERRO	138	168	186	167	107	132	166	181	157		156
CF 27	ADVANTA	158	169	189	173	120	127	177	184	185	185	167
CIRO	SURSEM	160	176	202	193	126	155	176	186	168	206	175
CONSUS CSG 102	CONSUS	158	192	214	191	136	140	172	191	170		174
DK3810	MONSANTO	113	163	156	161	102	108	143	159	145	162	141
DK3820	MONSANTO	147	161	182	165	117	125	162	171	161	180	157
DK3920	MONSANTO	147	171	198	171	115	140	161	166	158	175	160
DM 226	DON MARIO	146	165	205	182	126	132	166	186	175		165
Macon RM	SYNGENTA	134	163	178	159	108	120	153	178	155	165	151
MG100AO	DOW MORGAN	157	181	203	174	125	132	164	176	162	194	167
MG50	DOW MORGAN	156	181	202	182	119	147	177	195	171	194	172
MG60	DOW MORGAN	138	165	183	164	118	110	160	174	163	172	155
Millen	EL CENCERRO	137	156	181	182	108	130	162	178	146		153
MIRAFLO	BUCK	140	165	194	187	128	144	165	184	168	181	166
NK 44 CL RM	SYNGENTA	170	174	197	186	135	155	173	188	176	191	174
NK 55 RM	SYNGENTA	147	168	199	169	127	134	168	179	166	185	164
NK 70	SYNGENTA	159	174	192	177	130	150	167	173	153	191	167
OLISUN 2	ADVANTA	141	170	202	181	123	139	164	179	157	178	163
P65A25	PIONEER	155	169	199	166	114	107	153	163	151		153
Paihuen	EL CENCERRO	142	175	201	174	107	140	161	180	157		160
PAN 7009	PANNAR	155	163	193	178	127	140	159	177	171		162
PAN 7010	PANNAR	147	164	184	174	119	133	157	178	159		157
PAN 7039	PANNAR	125	156	183	164	115	118	154	161	149	161	148
PARAISO 15	NIDERA	112	165	159	138	87	100	132	149	137	140	132
PARAISO 21	NIDERA	150	167	188	182	110	138				185	160
PARAISO 22	NIDERA	147	171	189	184	116	142	173	174	167	188	165
PARAISO 24	NIDERA	141	169	204	177	132	148	169	187	159		165
SOLFLOR	BUCK	147	159	182	169	120	135	163	187	167	183	161
SPS 3102	SPS	133	172	179				160	161	150		159
SPS 3105	SPS	126	159	178	144	102	108	142	150	130	163	140
SPS3140	SPS	149	166	186	181	118	139	166	182	156	187	163
SPS3142	SPS	148	176	189	180						179	174
SPS3150	SPS					130	134	163	181	171	188	161
SRM 732	SURSEM	143	172	200	174	130	135	163	170	158	175	162
T700	DOW MORGAN	161	177	193	174	115	127	160	177	153	201	164
TC 4040	ATAR	155	180	198	184	120	147	169	187	172	195	171
TC 4050	ATAR	152	184	204	183	123	133	172	188	164	198	170
TC 4060	ATAR	157	176	201	195	130	137	169	188	164	201	172
TRITON MAX	SURSEM	138	161	187	159	110	117	155	161	148	174	151
TROPEL	KWS	153	179	188	162	105	117	150	169	145		152
VDH 370	ADVANTA	138	171	187	175	132	125	167	175	165	178	161
VDH 487	ADVANTA	160	168	193	197	117	130	172	189	171	197	169
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	162	172	200	186	122	137	175	186	167	207	171
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	157	167	192	169	118	149	167	196	171	194	168
	PROMEDIO	146	169	189	173	118	132	162	176	159	182	160

CULTIVARES CL | CULTIVARES ALTO OLEICO

Ensayo Red Buenos Aires Sur de cultivares comerciales de girasol. Campaña 2004/2005

Aceite y rendimiento.

Los valores obtenidos de rendimiento de aquenio en Kg/ha, como también el contenido promedio de aceite o materia grasa, son datos de mucha importancia a la hora de seleccionar un material para la siembra. Cuando se va a decidir la elección o recomendación de un híbrido, es conveniente tener en cuenta el comportamiento en la localidad más cercana del

Porcentaje de aceite promedio. Campaña 2004/05

ensayo, y también el comportamiento en años anteriores. Lo ideal sería seleccionar para la siembra un material de alto rendimiento y estable. Un material de alto rendimiento en alguna localidad en especial, puede que sea inestable porque no se comporta bien en otras situaciones, pero consultando ensayos de la misma localidad en años anteriores, se puede saber si es recomendable para alguna localidad en particular.

CULTIVAR	EMPRESA	BALCARCE FECHA RECOMENDADA	BALCARCE SD	BALCARCE TARDIO	TANDIL	PIERES	CNEL SUAREZ CONV.	CNEL SUAREZ SD	BARROW	EL CARRETERO	BELLOCO	ASCASUBI	PROMEDIO
64A02	PIONEER	47.4	50.4	44.8	48.1	49.1	50.4	50.9	45.3	47.5	43.0		47.7
ACA 861	ACA	47.2	49.2	45.7	46.6	48.1	45.8	48.9	45.5	45.4	46.4	51.3	47.3
ACA 863	ACA	48.5	52.1	48.4	47.9	46.8	49.2	51.5	45.7	49.3	48.1	51.5	49.0
ACA 864 DM	ACA	45.5	48.5	47.3	47.2	46.3	45.6	47.5	44.5	46.0	45.7		46.4
ACA 872	ACA	46.2	48.1	46.0	48.3	50.4	47.1	51.5	44.6	47.1	45.9	52.5	48.0
ACA 876	ACA	46.4	49.2	46.1	47.0	47.2	46.0	49.8	45.3	46.0	46.0	48.7	47.1
ACA 884	ACA	43.7	45.8	42.4	41.9	44.4	44.3	44.8	43.8	43.1	43.1		43.7
ACA 885	ACA	45.3	47.6	42.8	45.9	47.3	45.4	44.8	47.8	45.4	47.3	47.7	46.1
AGROBEL 962	SEMINIUM	48.2	53.1	48.6	50.1	51.6	50.1	51.9	47.0	50.2	47.7	52.1	50.0
AGROBEL 975	SEMINIUM	48.9	51.0	47.9	48.6	49.4	49.9	51.4	49.0	48.4	48.3	51.6	49.5
ALBISOL 2	RIESTRA	48.6	50.6	46.5	47.6	49.6	48.7	51.1	49.2	46.9	47.2	51.6	48.9
BAGUAL	KWS	45.4	48.5	45.2	45.3	43.8	46.9	49.0	44.3	46.1	45.7		46.0
BAQUEANO	KWS	46.1	49.9	43.4	46.4	48.4	49.3	49.9					47.6
CAUQUEN	EL CENCERRO	48.1	51.71	46.6	47.0	50.5	48.8	53.3	47.5	47.5	45.8	52.8	49.1
CF 27	ADVANTA	48.9	51.4	45.9	49.6	50.3	51.7	53.0	47.6	50.0	44.2	54.4	49.7
CIRO	SURSEM	45.1	49.0	44.0	45.6	47.1	47.0	52.1	49.3	47.8	44.2	51.6	47.5
CONSUS CSG 102	CONSUS					46.8	46.9	50.7	47.1	47.3	45.1		47.3
DK 3810	MONSANTO	49.6	51.62	47.2	50.7	53.4	52.4	53.9	47.3	50.2	47.7	52.2	50.6
DK 3820	MONSANTO	50.7	54.84	48.2	51.1	53.1	53.5	54.7	50.4	51.0	49.0	52.0	51.7
DK 3915 SD	MONSANTO	48.9	52.06	46.8	49.2	48.9	50.6	53.0	46.0	48.7	47.5	51.2	49.4
DK 3920	MONSANTO	48.1	51.5	45.0	48.4	50.8	49.5	53.6	46.6	49.9	49.0		49.2
DK4050	MONSANTO					46.8	48.2	51.2	48.9	47.0	46.6		48.1
DM 226	DON MARIO	46.7	51.9	46.3	48.1	48.2	47.3	49.8	46.1	47.2	43.5		47.5
GH 1000 CL	DON MARIO	44.7	47.2	41.8	45.4	46.4	44.8	46.5	44.1	42.0	44.0		44.7
GH 1100	DON MARIO	42.6	42.2	38.5	44.5	45.6	46.1	47.0	44.0	42.6	39.9		43.3
MACON RM	SYNGENTA	47.3	50.6	48.8	48.5	51.2	48.7	48.0	47.4	49.6	47.9	53.0	49.2
MG 2	DOW MORGAN	48.2	53.12	48.1	49.9	52.9	52.3	55.0	50.4	51.6	48.8	55.2	51.4
MG 50	DOW MORGAN	47.3	49.0	47.5	46.3	49.1	48.2	49.5	48.1	47.0	48.2	48.5	47.9
MG 60	DOW MORGAN	48.3	51.6	47.8	49.9	50.9	53.4	54.4	46.6	50.5	45.7	53.4	50.2
MILLEN	EL CENCERRO	42.2	44.5	41.9	42.9	45.3	44.3	46.4	43.5	42.6	41.7		43.5
MIRAFLORES	BUCK	46.2	49.9	45.0	48.2	48.3	44.1	51.1		47.7	45.9	51.1	48.1
OLISUM	ADVANTA	48.7	50.1	45.4	53.2	49.1	48.6	52.3	49.1	49.3	50.7	51.0	49.8
P64A51	PIONEER	48.5	49.6	46.1	48.1	51.1	49.8	53.0	47.8	48.5	46.9		48.9
P64A53	PIONEER	50.8	50.5	42.2	48.4	50.8	54.4	51.4	47.2	49.9	46.8		49.2
PAIHUEN	EL CENCERRO	43.0	44.9	39.7	42.8	45.2	43.9	45.5	42.5	43.2	44.9		43.6
PAN 7001	PANNAR	47.5	51.3	46.6	48.1	50.8	50.3	50.0	48.4	47.8	46.9		48.8
PAN 7009	PANNAR	48.3	51.4	45.7	48.8	52.2	50.9	53.7	45.5	49.7	47.2		49.3
PAN 7010	PANNAR	46.3	48.3	45.5	45.4	45.9	46.0	47.8	45.3	47.2	44.5		46.2
PARAISO 20	NIDERA	49.2	52.9	45.9	49.6	49.7	51.2	52.8	48.3	49.2	49.0	50.5	49.9
PARAISO 22	NIDERA	47.3	51.0	45.1	47.7	50.8	49.2	49.4	48.8	48.9	46.1		48.4
PARAISO 24	NIDERA	48.6	50.6	46.7	49.4	49.6	49.8	52.0	48.9	48.3	45.3	53.3	49.3
PARAISO 33	NIDERA	48.3	51.22	47.1	47.6	51.1	51.8	52.6	50.4	48.9	46.1	52.6	49.8
PARAISO 35	NIDERA	47.8	51.4	48.2	48.9	49.2	50.1	53.0	45.2	47.9	46.5	52.6	49.2
PROTON R 100	PRODUSEM	41.2	45.1	39.6	42.2	43.0	41.0	43.1	41.9	41.0	43.1		42.1
PROTON R 101	PRODUSEM	47.6	51.6	46.9	48.6	49.4	47.0	50.3	49.2	46.7	48.1	50.6	48.7
SOLFLORES	BUCK	47.7	51.2	46.9	49.9	51.2	48.0	48.5	45.9	48.4	47.4	51.0	48.7
SPS 3102	SPS	47.0	50.1	47.8	49.4				49.7	49.3	49.3	53.9	49.5
SPS 3105	SPS	48.6	51.3	46.4	48.0	50.8	51.1	50.2	48.0	48.7	47.0	51.0	49.2
SPS 3140	SPS	49.9	53.0	42.1	50.5	50.0	51.1	53.6	52.2	53.6	50.4	53.6	50.9
SPS 3150	SPS	48.8	49.9	44.3	46.6	49.3	48.5	50.0	49.2	48.1	50.0	52.5	48.8
T 700	DOW MORGAN	42.9	45.84	42.5	43.4	45.8	45.2	45.5	44.7	44.1	42.1	48.1	44.5
TC 3003	ATAR	47.0	48.8	45.5	47.5	49.3	46.5	44.7	46.2	47.2	46.3	50.2	47.2
TC 32001	ATAR	47.9	47.7	45.5	47.9	47.9	49.2	51.3	48.8	46.6	46.2	50.2	48.1
TC 4040	ATAR	44.5	49.7	43.4	45.8	49.5	47.7	49.4	44.0	45.8	43.2	48.2	46.5
TRITON MAX	SURSEM	47.5	51.0	48.6	47.8	50.0	49.1	51.7	47.6	49.0	49.1	50.6	49.3
TROPEL	KWS	47.4	49.9	45.8	48.2	48.9	51.6	53.8	48.2	47.6	44.5		48.6
VDH 487	ADVANTA	50.7	55.4	50.2	51.9	52.4	53.6	55.5	47.6	52.1	48.0	54.1	52.0
VDH 488	ADVANTA	46.9	49.7	43.7	48.7	47.4	47.6	51.7	49.0	48.2	47.4	51.3	48.3
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	46.5	49.4	45.4	49.2	48.8	48.6	51.0	46.0	47.6	48.4	50.0	48.3
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	47.6	49.2	46.6	48.6	49.9	48.3	52.6	47.0	48.4	43.3	51.0	48.4
	PROMEDIO	47.1	50.0	45.5	47.7	48.9	48.7	50.5	47.0	47.7	46.3	51.5	48.1

Se presentan los datos de los materiales participantes en cinco o más ensayos.



Valor igual ó mayor al promedio del ensayo.

Valor menor al promedio del ensayo.



Ensayo Red Buenos Aires Sur de cultivares comerciales de girasol. Campaña 2005/2006

Porcentaje de aceite promedio.

CULTIVAR	EMPRESA	BALCARCE TEMPRANO	BALCARCE TARDIO	BALCARCE DIRECTA	TANDIL	PIERES	CNEL. SUAREZ DIRECTA	CNEL. SUAREZ CONV.	BARROW	EL CARRETERO	SAN FRANCISCO DE BELLOCO	HILARIO ASCASUBI	PROMEDIO
64288	PIONEER	47.4	42.6	46.2	44.5	46.3	46.7	47.1	44.7	47.8	43.9	.	45.7
ACA 861	ACA	46.6	41.1	43.8	43.5	45.7	46.3	45.1	45.5	47.7	45.0	50.1	45.5
ACA 863	ACA	48.8	44.7	48.9	46.1	46.8	47.6	49.1	47.0	49.9	46.4	52.7	48.0
ACA 864 DM	ACA	45.0	43.3	47.0	44.4	45.1	46.6	44.9	44.5	47.0	44.1	49.2	45.6
ACA 872	ACA	47.3	42.0	46.4	43.7	47.6	46.1	44.6	44.5	49.8	44.9	51.2	46.2
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	49.8	44.4	48.1	45.6	48.3	48.4	48.4	47.7	50.7	47.3	51.9	48.3
AGROBEL 967	SEMINIUM	52.1	46.7	51.6	49.2	49.8	52.2	51.4	48.7	52.2	48.5	56.3	50.8
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	48.8	45.0	48.0	45.6	46.0	48.1	47.5	46.5	49.3	45.6	53.7	47.6
AGROBEL 975	SEMINIUM	50.3	43.7	47.6	44.3	44.8	48.8	48.9	45.1	48.4	46.7	51.2	47.2
ALBISOL 2	RIESTRA	45.9	43.0	45.5	43.9	46.7	46.8	46.4	43.7	47.4	45.1	49.6	45.8
BAQUEANO	KWS	46.1	41.7	46.2	43.2	42.7	45.3	44.8	42.3	46.3	42.3	.	44.1
BUCK 255	BUCK	51.2	46.7	50.2	48.5	49.5	50.9	51.2	47.8	50.9	49.2	54.8	50.1
Cauquen	EL CENCERRO	48.0	44.6	48.1	43.9	45.6	47.0	48.1	44.4	48.2	43.0	.	46.1
CF 27	ADVANTA	47.2	43.6	49.6	47.4	48.6	48.0	48.5	45.8	49.9	46.0	53.1	48.0
CIRO	SURSEM	45.6	42.1	46.8	45.0	45.4	46.5	46.0	43.8	47.2	43.8	50.4	45.7
CONSUS CSG 102	CONSUS	44.4	43.5	47.5	44.2	45.8	45.2	46.7	45.1	46.6	44.7	.	45.4
DK3810	MONSANTO	51.0	47.2	50.2	47.3	47.7	48.1	48.3	47.8	49.9	46.1	54.9	48.9
DK3820	MONSANTO	51.9	45.0	50.6	46.9	47.2	51.6	49.8	46.1	51.3	46.4	52.7	49.0
DK3920	MONSANTO	49.6	45.2	48.6	46.1	45.2	48.4	44.4	43.2	49.0	45.8	53.7	47.2
DM 226	DON MARIO	47.1	42.4	46.8	43.9	46.1	44.1	46.1	45.0	48.2	44.2	.	45.4
Macon RM	SYNGENTA	48.4	45.4	48.1	47.4	49.0	49.7	48.3	47.3	50.2	46.5	53.5	48.5
MG100AO	DOW MORGAN	43.5	42.7	45.7	42.7	44.6	45.5	45.6	42.2	45.9	42.1	51.2	44.7
MG50	DOW MORGAN	47.1	43.8	46.0	42.8	45.0	48.6	49.1	45.8	46.8	44.1	50.5	46.3
MG60	DOW MORGAN	50.3	44.8	49.1	47.3	47.4	49.4	48.0	48.4	49.4	47.3	52.9	48.6
Millen	EL CENCERRO	42.3	39.9	42.6	39.8	42.8	43.1	44.2	41.3	44.9	40.8	.	42.2
MIRAFLOR	BUCK	48.1	42.8	43.9	44.3	45.7	45.3	44.8	44.5	47.5	44.9	49.6	45.6
NK 44 CL RM	SYNGENTA	45.1	41.3	44.4	41.8	42.6	43.9	37.8	42.5	44.6	39.7	46.8	42.8
NK 55 RM	SYNGENTA	46.2	44.3	49.3	44.2	46.9	47.1	45.6	46.0	47.7	43.4	50.5	46.5
NK 70	SYNGENTA	50.5	47.8	49.5	44.7	47.7	48.6	48.5	44.8	50.9	46.1	55.8	48.6
OLISUN 2	ADVANTA	47.7	44.2	48.3	47.0	46.5	48.4	49.2	46.2	50.7	45.3	52.8	47.8
P65A25	PIONEER	42.7	44.7	44.7	44.6	45.4	48.2	48.1	43.3	46.5	45.2	.	45.3
Paihuen	EL CENCERRO	43.1	38.7	44.7	42.7	41.5	43.1	44.2	41.7	42.5	40.9	.	42.3
PAN 7009	PANNAR	47.3	43.4	48.1	45.5	48.0	49.2	47.6	46.2	49.4	46.4	.	47.1
PAN 7010	PANNAR	45.9	43.3	47.5	43.8	45.8	45.9	46.0	45.0	46.5	44.1	.	45.4
PAN 7039	PANNAR	45.2	41.3	43.8	42.6	43.5	44.0	43.8	42.6	45.6	41.7	48.0	43.8
PARAISO 15	NIDERA	50.9	44.5	50.8	47.1	47.5	48.6	49.7	49.1	49.9	46.6	55.5	49.1
PARAISO 21	NIDERA	47.2	44.8	48.1	46.4	46.9	48.4	47.8	.	.	.	52.5	47.8
PARAISO 22	NIDERA	48.8	44.1	46.4	45.2	46.4	48.1	47.2	44.3	48.7	44.3	51.7	46.8
PARAISO 24	NIDERA	49.1	45.6	47.1	45.4	47.9	47.5	48.1	46.7	48.1	45.6	.	47.1
SOLFLO	BUCK	47.9	43.9	46.2	44.8	45.6	47.9	47.3	47.1	49.9	46.0	52.3	47.2
SPS 3102	SPS	48.1	45.8	49.4	47.7	.	.	.	43.6	48.9	43.6	.	46.7
SPS 3105	SPS	48.2	44.3	48.7	45.7	45.8	46.9	47.5	45.5	47.9	45.5	52.2	47.1
SPS3140	SPS	48.0	46.0	48.1	45.2	48.4	49.0	50.2	46.0	50.2	47.0	53.5	48.3
SPS3142	SPS	51.0	46.4	50.3	47.6	46.7	.	.	.	.	.	52.6	49.1
SPS3150	SPS	.	.	.	.	.	46.4	49.3	46.3	48.1	46.2	51.9	48.0
SRM 732	SURSEM	47.5	46.2	52.9	46.7	48.0	48.6	49.8	46.9	50.6	46.7	53.7	48.9
T700	DOW MORGAN	44.3	41.3	43.9	41.7	43.3	43.4	42.2	39.0	43.5	38.5	47.9	42.7
TC 4040	ATAR	47.2	42.3	44.4	43.3	46.3	47.1	46.9	43.8	46.9	45.3	50.4	45.8
TC 4050	ATAR	46.6	42.7	45.6	42.9	46.8	46.7	47.7	43.5	46.9	45.0	50.9	45.9
TC 4060	ATAR	47.9	44.1	45.6	44.1	46.2	47.5	46.6	44.8	47.3	45.4	51.9	46.5
TRITON MAX	SURSEM	48.1	42.9	47.3	44.3	45.7	47.2	47.2	46.2	49.2	46.1	50.2	46.8
VDH 370	ADVANTA	47.2	45.4	47.8	47.2	45.8	47.0	48.0	45.2	48.1	46.2	52.6	47.3
VDH 487	ADVANTA	47.7	47.1	48.2	47.7	48.5	48.8	48.6	44.8	52.0	47.3	55.1	48.7
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	45.3	44.6	48.9	43.2	44.5	47.7	45.9	44.3	47.2	41.7	50.0	45.8
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	45.1	42.7	45.5	40.8	43.7	45.8	46.2	41.4	45.0	41.7	49.0	44.3
	PROMEDIO	47.5	43.9	47.4	44.9	46.2	47.3	47.1	45.0	48.2	44.8	51.9	46.7

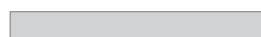
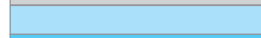



Valor igual ó mayor al promedio del ensayo.

Valor menor al promedio del ensayo.

Ensayo Red Buenos Aires Sur de cultivares comerciales de girasol. Campaña 2004/2005
Tabla promedio combinada de rendimiento.

CULTIVAR	EMPRESA	BALCARCE FECHA RECOMEND.	BALCARCE FECHA TARDIA	TANDIL	PIERES	CNEL SUAREZ	CNEL SUAREZ SD	BARROW	EL CARRETERO	BELLOCO	ASCASUBI	PROMEDIO
64A02	PIONEER	3494	1909	5097	3255	4407	2870	3340	4255	2098	.	3414
ACA 861	ACA	2920	2598	4464	3859	4204	3189	3098	4140	3317	4571	3636
ACA 863	ACA	3003	2277	3965	3382	3812	2719	3175	4184	2808	4116	3344
ACA 864 DM	ACA	2713	2077	3971	3618	4257	3546	2771	3699	3107	.	3306
ACA 872	ACA	2724	2456	3905	3702	4599	3261	3181	4232	3214	4063	3534
ACA 876	ACA	2665	2308	4629	3386	3575	2942	2798	3842	3182	4113	3344
ACA 884	ACA	2527	2153	4871	3598	3812	2991	2916	4005	2690	.	3285
ACA 885	ACA	3172	1886	4227	3206	3497	3488	2831	3878	2499	4184	3287
AGROBEL 962	SEMINIUM	2839	2352	4580	3331	4271	2189	2949	3841	3072	4373	3380
AGROBEL 975	SEMINIUM	2689	2292	4143	3584	3495	2835	3448	4026	2930	4831	3427
ALBISOL 2	RIESTRA	2725	2236	4717	3292	3623	2618	2555	3982	3198	4814	3376
BAGUAL	KWS	3151	2435	4648	3387	3316	3032	3327	3790	3183	.	3363
BAQUEANO	KWS	3252	1911	4383	3072	4045	3695	2998	.	.	.	3337
CAUQUEN	EL CENCERRO	2756	2039	4699	3143	3854	3081	2136	3782	2373	4901	3276
CF 27	ADVANTA	2614	2180	4088	3511	4155	3635	3315	3728	2957	4536	3472
CIRO	SURSEM	3043	1708	4311	3127	3948	3524	3006	4798	2881	4590	3494
CONSUSCSG102	CONSUS	.	.	.	3081	3825	3704	2658	4254	2980	.	3417
DK 3810	MONSANTO	2970	2292	3636	3564	3787	3042	2679	3997	2556	4263	3279
DK 3820	MONSANTO	2297	2131	3991	3709	4084	3312	3153	3839	2733	4704	3395
DK 3915 SD	MONSANTO	3465	2433	4213	3144	3877	3222	3091	3755	2665	4597	3446
DK 3920	MONSANTO	3318	2511	4801	3913	3492	2725	3981	4203	3455	.	3600
DK4050	MONSANTO	.	.	.	3513	4440	3264	2944	3912	2657	.	3455
DM 226	DON MARIO	2995	2191	4226	3489	4042	3124	2435	3805	2906	.	3246
GH 1000 CL	DON MARIO	2360	1985	4349	3425	3394	2612	3010	3898	2731	.	3085
GH 1100	DON MARIO	2385	1861	4107	3126	4177	2940	2504	3587	2551	.	3026
MACON RM	SYNGENTA	3134	2476	5147	3365	4143	3252	3177	3846	2863	4220	3562
MG 2	DOW MORGAN	2691	2088	3918	3257	3107	3105	2446	3875	2414	5197	3210
MG 50	DOW MORGAN	3208	2489	4277	3276	3817	2966	3072	3851	3010	4189	3415
MG 60	DOW MORGAN	2750	2433	3984	3541	4428	3581	2691	3776	2820	4772	3478
MILLEN	EL CENCERRO	2253	2245	4593	3092	4079	3437	2581	3945	2776	.	3222
MIRAFLO	BUCK	3115	2095	4434	3508	4019	3447	3137	3656	2982	4256	3465
OLISUM	ADVANTA	2644	1736	4371	2924	3577	2435	2701	3321	2585	4017	3031
P64A51	PIONEER	2693	2291	4189	3317	3875	2676	2350	3955	2807	.	3128
P64A53	PIONEER	2783	2129	4189	3231	3762	3421	3921	3979	2932	.	3372
PAIHUEN	EL CENCERRO	2639	2412	4992	3363	3731	3270	2063	4030	2991	.	3277
PAN 7001	PANNAR	2738	2499	4080	3629	3808	2924	3016	4056	3056	.	3312
PAN 7009	PANNAR	2941	2705	4613	3451	3688	3157	2841	4182	2929	.	3390
PAN 7010	PANNAR	2544	2019	4205	3469	3864	2846	3081	3812	3361	.	3245
PARAÍSO 20	NIDERA	2410	2307	4565	3821	3692	3122	2499	4078	2927	.	3269
PARAÍSO 22	NIDERA	3248	2199	4218	3099	3852	3777	3199	4158	3024	4485	3526
PARAÍSO 24	NIDERA	2679	2099	4492	3790	3682	2990	3325	4115	2652	4540	3436
PARAÍSO 33	NIDERA	2543	2629	4398	3496	3983	3174	2622	4399	2902	4325	3447
PARAÍSO 35	NIDERA	2608	2771	4416	3163	3949	3305	3143	3755	3156	4581	3485
PROTON R 100	PRODUSEM	2493	2050	5397	3584	3975	2927	2817	4194	3213	.	3406
PROTON R 101	PRODUSEM	2603	2325	4206	3349	3880	2926	2481	3665	2389	4613	3244
SOLFLO	BUCK	2658	2147	4265	3534	4107	3513	2971	4031	2834	4492	3455
SPS 3102	SPS	2902	1883	4024	.	.	.	2725	4370	2719	5169	3399
SPS 3105	SPS	2885	2492	4323	3214	4123	3079	2526	3976	2907	5234	3476
SPS 3140	SPS	3597	2032	4300	3281	3416	3302	2997	3852	2834	4555	3417
SPS 3150	SPS	3108	1871	4671	3518	4203	3444	3504	4242	2421	4582	3556
T 700	DOW MORGAN	2978	2106	5331	3932	4066	2771	3497	4032	3050	4916	3668
TC 3003	ATAR	2942	1850	4572	3348	3959	2810	3003	3916	2916	4476	3379
TC 32001	ATAR	2944	2000	4128	3154	3745	2813	3799	4230	2468	4343	3362
TC 4040	ATAR	2380	2227	4622	2480	4429	2899	2481	3634	2997	4604	3275
TRITON MAX	SURSEM	2928	2516	4910	3843	3649	3340	2996	3774	2537	4907	3540
TROPEL	KWS	3043	2550	4508	3432	4091	3379	2895	4020	2870	.	3421
VDH 487	ADVANTA	3089	2446	4968	3368	4243	4003	3215	4722	3466	4999	3852
VDH 488	ADVANTA	3850	2160	4453	3235	3533	2855	2868	3702	2554	4356	3357
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	2694	1928	4475	2878	3113	2474	3119	3484	2625	4208	3100
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	2134	2261	4577	2702	3281	1950	2868	3822	2511	4222	3033
PROMEDIO		2844	2219	4428	3374	3879	3100	2949	3964	2852	4536	3374

 Rendimiento superior al 5% del promedio del ensayo.
 Rendimiento que no difiere del 5% del promedio del ensayo.
 Rendimiento inferior al 5% del promedio del ensayo.

Se presentan los cultivares que participaron en cinco o más ensayos.

CULTIVARES CL | CULTIVARES ALTO OLEICO



Ensayo Red Buenos Aires Sur de cultivares comerciales de girasol. Campaña 2005/2006

Tabla promedio combinada de rendimiento.

CULTIVAR	EMPRESA	BALCARCE TEMPRANO	BALCARCE DIRECTA	BALCARCE TARDIO	TANDIL	PIERES	CNEL. SUAREZ DIRECTA	CNEL. SUAREZ CONVEN.	BARROW	EL CARRETERO	SAN FRANCISCO DE BELLOCO	HILARIO ASCASUBI	PROMEDIO
64Z88	PIONEER	1975	1933	2208	2915	2925	3178	2815	2808	3905	2533	.	2719
ACA 861	ACA	3185	2691	2536	3726	3404	3813	3286	3300	3511	3162	4404	3365
ACA 863	ACA	2414	2954	2827	3860	3177	3588	3687	2888	3705	2347	4238	3244
ACA 864 DM	ACA	3250	2167	2785	3352	3145	4006	3227	2754	3640	2547	4312	3199
ACA 872	ACA	2949	3313	2808	3359	3176	3567	3260	2855	3272	2765	4244	3234
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	3546	3301	3384	3459	3300	3616	2622	2946	3522	2640	4519	3350
AGROBEL 967	SEMINIUM	3415	3236	2706	3760	2754	3948	2432	2489	3688	2266	4042	3158
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	3490	3661	2761	3870	3098	4080	3617	3457	2607	2638	4886	3470
AGROBEL 975	SEMINIUM	3007	3305	2809	3607	3025	3818	3295	2597	3030	2770	4156	3220
ALBISOL 2	RIESTRA	3002	3105	2646	3996	3266	3213	2987	2773	3271	3110	4363	3248
BAQUEANO	KWS	3021	3263	2219	3225	2844	3358	3497	2745	3643	2731	.	3055
BUCK 255	BUCK	2143	3804	2784	3760	2859	3257	3498	2315	3256	2517	4256	3132
Cauquen	EL CENCERRO	2656	3518	2338	3520	2493	3744	3047	2713	3155	2407	.	2959
CF 27	ADVANTA	3091	2942	2983	4283	2983	4031	3141	2556	3932	2509	4902	3396
CIRO	SURSEM	3248	3780	1970	3441	3176	3216	3488	3444	3676	3018	4580	3367
CONSUS CSG 102	CONSUS	2700	3267	2308	4007	3332	3713	3122	2653	3980	3134	.	3221
DK3810	MONSANTO	3291	4022	3448	3880	3108	4097	3722	3263	2699	2746	4405	3516
DK3820	MONSANTO	3675	3574	2790	3551	3653	3990	3069	3107	3133	2445	4524	3410
DK3920	MONSANTO	3239	3772	3175	4052	2627	3984	3546	3381	3438	2863	4701	3525
DM 226	DON MARIO	3435	2958	3109	3709	2672	3358	3212	2859	3010	3089	.	3141
Macon RM	SYNGENTA	2901	3267	3634	3734	2933	3542	2821	2825	3632	2574	4303	3288
MG100AO	DOW MORGAN	3034	3971	3193	3627	2972	3522	4202	3528	3418	2662	4906	3549
MG50	DOW MORGAN	3565	3857	2659	4157	2898	3974	3578	2735	3375	2805	4242	3440
MG60	DOW MORGAN	3401	3582	3098	4464	3172	3782	2589	3117	4145	2610	4882	3531
Millen	EL CENCERRO	3102	3142	2996	3372	3760	3350	3462	2903	3482	2292	.	3186
MIRAFLORES	BUCK	3017	3085	2804	3574	3307	4262	3309	2786	3375	2220	3974	3246
NK 44 CL RM	SYNGENTA	3537	2909	2976	4103	3921	4056	2899	3039	3523	3292	4554	3528
NK 55 RM	SYNGENTA	3420	3789	2776	4162	3985	4209	3598	2971	3189	2469	5180	3613
NK 70	SYNGENTA	2950	3412	2699	3493	2909	3390	3350	3636	3495	2621	4187	3286
OLISUN 2	ADVANTA	2354	3627	2766	3885	3195	3454	2985	2434	2881	2255	4102	3085
P65A25	PIONEER	2474	3532	2721	3508	2419	3740	2798	2938	2910	2806	.	2984
Paihuen	EL CENCERRO	3502	3647	2375	3703	2845	3966	3275	2864	2815	2596	.	3159
PAN 7009	PANNAR	2705	2789	2291	3977	2838	3738	2795	2623	3674	2196	.	2963
PAN 7010	PANNAR	2568	2325	3229	3574	3574	4266	3363	2881	3709	2835	.	3232
PAN 7039	PANNAR	3122	3467	3272	4081	3030	3991	3828	2510	3800	2414	4347	3442
PARAISO 15	NIDERA	3463	3127	3067	3672	2850	3644	3528	2898	3048	2570	4429	3300
PARAISO 21	NIDERA	3533	3773	3107	3796	3426	4006	3527	.	.	.	4916	3760
PARAISO 22	NIDERA	3141	3116	2985	3889	3166	3803	3903	2928	3863	2635	4770	3473
PARAISO 24	NIDERA	3735	3637	2880	3615	2895	4163	4259	2862	3724	2741	.	3451
SOLFLOR	BUCK	3151	3278	2917	3421	3060	3907	3417	3395	3702	2868	4284	3400
SPS 3102	SPS	2240	3178	2426	4023	.	.	.	2455	3052	2205	.	2797
SPS 3105	SPS	3142	4042	3013	4135	4023	3297	3252	2674	3451	2467	4561	3460
SPS3140	SPS	3110	3427	2648	3354	3225	3570	3338	2553	3723	2482	4545	3271
SPS3142	SPS	2856	3379	2671	3725	3905	.	.	.	.	.	4229	3461
SPS3150	SPS	.	.	.	.	.	3844	3523	3004	3116	2670	4676	3472
SRM 732	SURSEM	3295	2689	3318	3750	3088	3842	2603	2931	3333	2798	4666	3301
T700	DOW MORGAN	3076	3704	2987	4266	2990	2946	2973	2818	2607	2535	4761	3242
TC 4040	ATAR	2417	2987	2284	3867	3033	3649	2955	2378	3055	2737	4397	3069
TC 4050	ATAR	3226	3341	2487	3854	3771	3318	2854	2461	3420	2722	4222	3243
TC 4060	ATAR	2855	2945	2573	3369	2946	3715	3518	2488	3342	2511	4327	3145
TRITON MAX	SURSEM	3435	3911	2887	3651	3271	3802	3255	3068	3560	2211	4454	3410
VDH 370	ADVANTA	2825	3435	3801	4123	2937	3902	3037	2679	3608	2869	4683	3445
VDH 487	ADVANTA	3542	2832	3052	3910	3762	3786	3342	3048	4039	2751	4732	3527
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	2843	3293	2510	3301	3283	3044	2529	2695	3039	1748	4245	2957
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	3170	2861	2779	3725	3466	3622	3629	2520	2818	2071	4190	3168
PROMEDIO		3064	3295	2824	3744	3167	3704	3240	2860	3396	2613	4472	3307

Rendimiento superior al 5% del promedio del ensayo.
Rendimiento que no difiere del 5% del promedio del ensayo.
Rendimiento inferior al 5% del promedio del ensayo.

Ensayo Red Buenos Aires Sur de cultivares comerciales de girasol. Campaña 2005/2006

Tabla promedio combinada de rendimiento ajustado por aceite.

CULTIVAR	EMPRESA	BALCARCE TEMPRANO	BALCARCE SD	BALCARCE TARDIO	TANDIL	PIERES	CNEL. SUAREZ DIRECTA	CNEL. SUAREZ CONVEN.	BARROW	EL CARRETERO	SAN FRANCISCO DE BELLOCO	HILARIO ASCASUBI	PROMEDIO
64Z88	PIONEER	2188	2095	2235	3061	3174	3960	3104	2961	4360	2631	.	2977
ACA 861	ACA	3476	2786	2492	3837	3658	4142	3492	3533	3914	3353	5089	3616
ACA 863	ACA	2740	3360	2982	4177	3480	3987	4211	3176	4290	2553	5139	3645
ACA 864 DM	ACA	3448	2384	2857	3513	3338	4370	3416	2891	4002	2654	4935	3437
ACA 872	ACA	3264	3608	2810	3474	3530	3858	3433	2995	3781	2924	5019	3518
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	4099	3705	3546	3710	3717	4077	2959	3284	4134	2921	5405	3778
AGROBEL 967	SEMINIUM	4104	3856	2961	4304	3182	4756	2891	2824	4444	2563	5209	3736
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	3966	4098	2924	4150	3342	4577	4016	3767	2985	2825	6022	3880
AGROBEL 975	SEMINIUM	3504	3674	2904	3769	3194	4340	3748	2756	3418	3031	4882	3566
ALBISOL 2	RIESTRA	3235	3322	2700	4149	3574	3521	3253	2865	3622	3302	5031	3507
BAQUEANO	KWS	3270	3540	2206	3301	2884	3577	3690	2763	3956	2748	.	3193
BUCK 255	BUCK	2539	4425	3047	4250	3286	3838	4143	2582	3835	2877	5345	3652
Cauquen	EL CENCERRO	2973	3950	2459	3653	2672	4120	3421	2841	3547	2455	.	3209
CF 27	ADVANTA	3411	3391	3079	4745	3375	4519	3548	2749	4554	2711	6006	3826
CIRO	SURSEM	3480	4143	1972	3651	3390	3508	3770	3567	4059	3124	5359	3639
CONSUS CSG 102	CONSUS	2828	3629	2379	4181	3588	3950	3413	2816	4344	3305	.	3443
DK3810	MONSANTO	3886	4680	3806	4288	3463	4597	4190	3640	3125	2969	5534	4016
DK3820	MONSANTO	4399	4186	2956	3900	4033	4752	3547	3361	3714	2662	4900	3855
DK3920	MONSANTO	3730	4268	3379	4385	2795	4491	3718	3460	3919	3080	5794	3911
DM 226	DON MARIO	3785	3243	3135	3848	2893	3497	3475	3030	3387	3226	.	3352
Macon RM	SYNGENTA	3274	3663	3879	4141	3341	4086	3175	3128	4231	2808	5303	3730
MG100AO	DOW MORGAN	3127	4263	3239	3678	3125	3767	4505	3539	3685	2667	5750	3759
MG50	DOW MORGAN	3929	4167	2754	4225	3071	4497	4087	2941	3696	2922	4971	3751
MG60	DOW MORGAN	3966	4091	3270	4939	3515	4340	2902	3517	4760	2886	5907	4008
Millen	EL CENCERRO	3119	3181	2869	3223	3824	3423	3615	2862	3681	2237	.	3203
MIRAFLOR	BUCK	3387	3205	2850	3738	3554	4545	3496	2928	3749	2346	4671	3497
NK 44 CL RM	SYNGENTA	3756	3046	2935	4091	3970	4210	2656	3068	3707	3139	5087	3606
NK 55 RM	SYNGENTA	3706	4344	2903	4348	4376	4640	3860	3211	3554	2537	6056	3958
NK 70	SYNGENTA	3450	3924	3012	3682	3243	3838	3784	3839	4118	2835	5311	3730
OLISUN 2	ADVANTA	2622	4083	2889	4275	3479	3896	3414	2637	3385	2405	4995	3462
P65A25	PIONEER	2511	3722	2869	3687	2583	4206	3141	3012	3175	2983	.	3189
Paihuen	EL CENCERRO	3579	3847	2220	3756	2814	4053	3419	2844	2843	2537	.	3191
PAN 7009	PANNAR	2991	3130	2357	4252	3179	4275	3107	2844	4220	2389	.	3274
PAN 7010	PANNAR	2766	2580	3316	3704	3848	4599	3633	3055	4040	2951	.	3449
PAN 7039	PANNAR	3324	3591	3226	4133	3122	4154	3966	2540	4073	2402	4855	3581
PARAISO 15	NIDERA	4082	3680	3221	4049	3164	4124	4073	3312	3532	2808	5592	3785
PARAISO 21	NIDERA	3902	4235	3279	4132	3765	4522	3933	.	.	.	5948	4214
PARAISO 22	NIDERA	3566	3391	3113	4140	3446	4263	4307	3065	4378	2756	5704	3830
PARAISO 24	NIDERA	4268	4011	3090	3857	3237	4622	4778	3134	4178	2936	.	3811
SOLFLOR	BUCK	3524	3554	3030	3616	3281	4367	3780	3739	4286	3096	5176	3768
SPS 3102	SPS	2513	3650	2608	4484	.	.	.	2534	3471	2275	.	3076
SPS 3105	SPS	3533	4582	3150	4439	4328	3622	3610	2859	3861	2639	5442	3824
SPS3140	SPS	3485	3847	2860	3572	3639	4068	3887	2759	4331	2728	5591	3706
SPS3142	SPS	3370	3941	2907	4144	4270	.	.	.	.	.	5230	3977
SPS3150	SPS	.	.	.	.	.	4180	4041	3263	3494	2894	5698	3928
SRM 732	SURSEM	3659	3276	3595	4106	3459	4352	3010	3218	3907	3058	5752	3763
T700	DOW MORGAN	3220	3847	2945	4242	3068	3029	2987	2650	2685	2359	5337	3306
TC 4040	ATAR	2668	3130	2297	3969	3296	4022	3245	2465	3352	2917	5099	3314
TC 4050	ATAR	3519	3580	2524	3926	4135	3629	3181	2533	3758	2885	4919	3508
TC 4060	ATAR	3190	3155	2681	3513	3192	4123	3841	2628	3698	2680	5114	3438
TRITON MAX	SURSEM	3853	4325	2940	3822	3515	4198	3596	3325	4074	2392	5145	3744
VDH 370	ADVANTA	3121	3837	4058	4555	3162	4289	3401	2850	4051	3112	5768	3837
VDH 487	ADVANTA	3945	3186	3360	4357	4248	4304	3781	3218	4848	3044	5972	4024
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	3030	3745	2642	3381	3451	3393	2724	2819	3358	1739	4922	3201
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	3369	3061	2818	3637	3583	3900	3933	2490	2986	2057	4782	3329
PROMEDIO		3370	3627	2936	3966	3431	4113	3591	3032	3822	2761	5343	3610

Rendimiento superior al 5% del promedio del ensayo.
 Rendimiento que no difiere del 5% del promedio del ensayo.
 Rendimiento inferior al 5% del promedio del ensayo.

CULTIVARES CL | CULTIVARES ALTO OLEICO



Análisis del comportamiento de los materiales a nivel regional

En este informe se presentan análisis de estabilidad del rendimiento (método de Shukla, 1972 y adaptado por Masiero y Castellano 1991) utilizando los datos de todos los ensayos de cada zona. Este comportamiento se muestra por medio de dos análisis. Uno se mostró en la planilla regional de rendimiento, cuya última columna es el rendimiento promedio o el contenido promedio de aceite. El rendimiento promedio regional y el contenido de aceite son las variables más importantes, pero para complementar esa información se entrega un segundo análisis, llamado de estabilidad. Este análisis tiene como finalidad describir la forma en que fue obtenido ese promedio, dando indicios sobre el comportamiento del híbrido en las distintas situaciones en las que se desarrollaron los ensayos.

En las figuras 2, 3, 4 y 5 se presentan los gráficos de estabilidad (método de Shukla, 1972 y adaptado por Masiero y Castellano 1991) en los cuales aparecen representados por números todos los híbridos comunes que participaron en la región Buenos Aires Sur. En el eje de la y, el gráfico tiene la escala de rendimiento en kg/ha o contenido de aceite

(%). Por eso, horizontalmente, cada número representa el rendimiento promedio o el contenido de aceite del híbrido en el total de ensayos utilizados para el estudio (promedio). La recta horizontal que domina el centro del gráfico, representa el promedio general de estos híbridos en todos los ensayos. Por lo tanto sirve para separar los híbridos que, han tenido un promedio superior al promedio general de aquellos que no superaron ese promedio.

Los puntos aparecen más cerca o más alejados de la recta vertical del origen ubicada a la izquierda. Como producto del análisis de estabilidad, aparecen dos rectas verticales (valor del estadístico F, $\alpha=5\%$, $\alpha=1\%$) que separa el campo total en dos partes. A la izquierda se ubican los promedios más estables y a la derecha los inestables. Como resultado general podemos indicar que los híbridos aconsejables son aquellos con promedios que se ubican sobre la recta promedio y a la izquierda de la recta vertical F (valor del estadístico F, $\alpha=5\%$, $\alpha=1\%$). Para los híbridos inestables se aconseja observar en ambas campañas cual es el potencial de rendimiento en cada una de las localidades de interés.

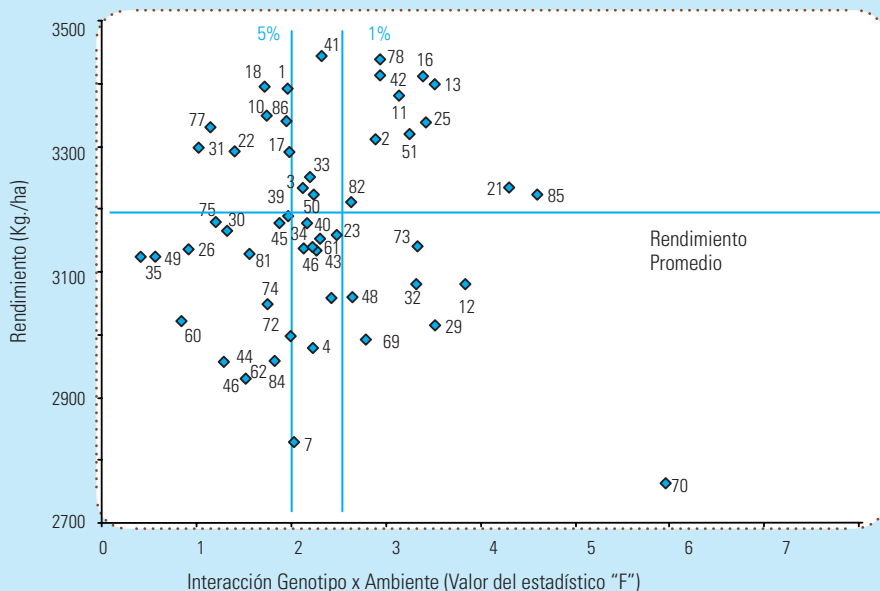
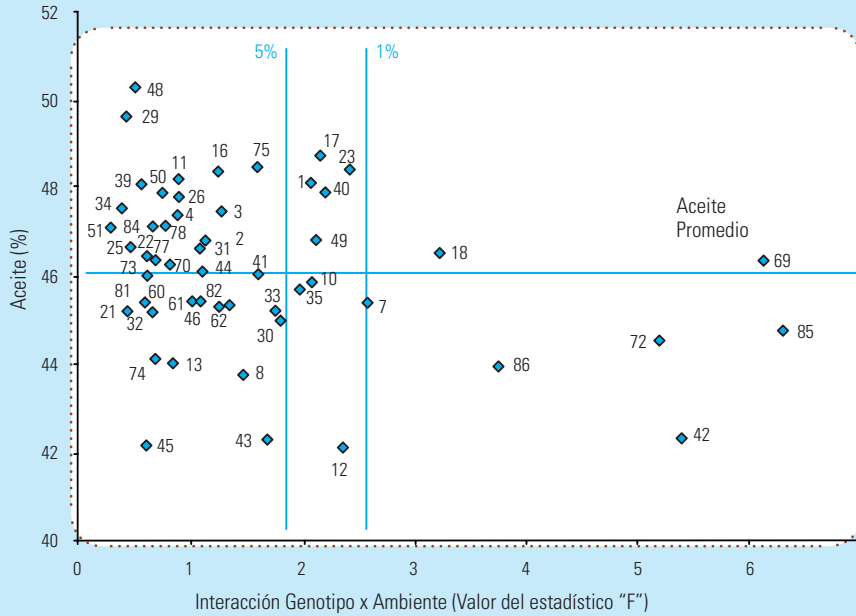


Figura 2: Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Masiero y Castellano, 1991) del rendimiento de grano para los cultivos comerciales comunes incluidos en los ensayos de Balcarce (temprano, siembra directa, tardío), Tandil, Pieres, Cnel. Suárez (convencional y siembra directa), El Carretero, S. F. Belloq y Barrow de la campaña 2005-2006.

Referencias: 1- VDH 487, 2- VDH 370, 3- CF 27, 4- OLISUN 2, 7- ZR-123, 8- ZR-130, 10- MG50, 11- MG60, 12- T700, 13- MG100AO, 16- DK3810, 17- DK3820, 18- DK3920, 21- CIRO, 22- TRITON MAX, 23- SRM 732, 24- SPS 3102, 25- SPS 3105, 26- SPS3140, 27- SPS3142, 28- SPS3150, 29- BUCK 255, 30- MIRAFLOR, 31- SOLFLOR, 32- ACA 864 DM, 33- ACA 861, 34- ACA 863, 35- ACA 872, 39- MACON RM, 40- NK 70, 41- NK 55 RM, 42- NK 44 CL RM, 43- PAIHUEN, 44- CAUQUEN, 45- MILLEN, 46- DM 226, 48- AGROBEL 967, 49- AGROBEL 975, 50- AGROBEL 962 DM, 51- AGROBEL 972 DM, 60- TC 4060, 61- TC 4050, 62- TC 4040, 69- P65A25, 70- 64Z88, 72- BAGUAL, 73- TROPEL, 74- BAQUEANO, 75- PARAISO 15, 76- PARAISO 21, 77- PARAISO 22, 78- PARAISO 24, 81- ALBISOL 2, 82- CONSUS CSG 102, 84- PAN 7009, 85- PAN 7010, 86- PAN 7039.

De los 53 cultivares analizados 35 resultaron estables ($\alpha \leq 0.01$) y dieciocho resultaron inestables (85, 21, 82, 51, 2, 25, 11, 13, 78, 42, 16, 70, 12, 29, 32, 73, 48, 79). De los estables se destacaron por su potencial de rendimiento los siguientes cultivares: VDH 487, MG50, DK3820, DK3920, TRITON MAX, PARAISO 22, PAN 7039, NK 55, ACA 861, AGROBEL 962, CF 27, SOLFLOR.

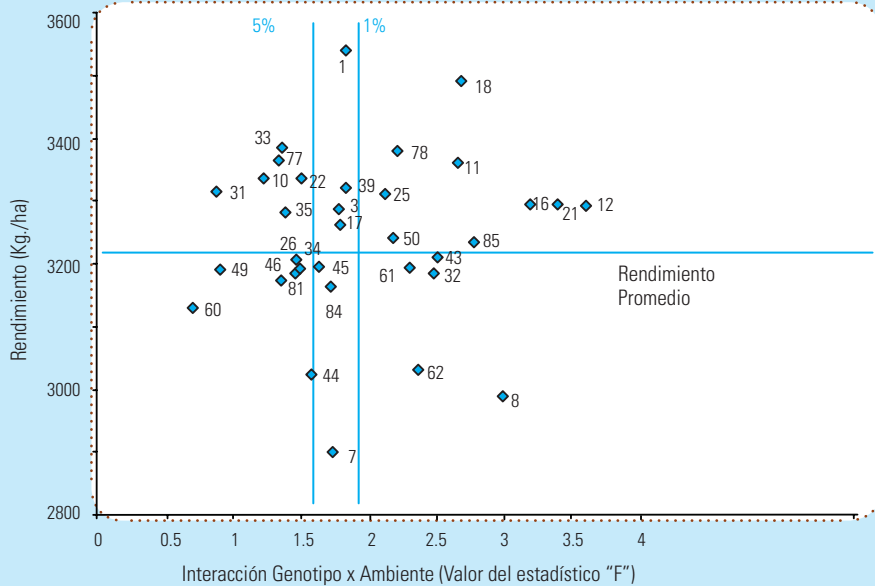




De los 53 cultivares analizados cuarenta y siete resultaron estables ($\alpha \leq 0.01$) y seis resultaron inestables (85, 42, 86, 18, 7, 69). De los estables se destacaron por su potencial de contenido de aceite los siguientes cultivares: NK 55 RM, PARAISO 15, CF 27, DK3810, VDH 370, CAUQUEN, SOLFLOR, MG60, SPS3140, OLISUN 2, 64Z88, AGROBEL 962 DM, PARAISO 24, PAN 7009, PARAISO 22, TRITON MAX, TROPEL, MACON RM, AGROBEL 967, SPS 3105, BUCK 255, ACA 863, AGROBEL 972 DM, DK 3820, SRM 732, VDH 487, NK 70, AGROBEL 975.

Figura 3: Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Massiero y Castellano, 1991) del contenido de aceite para los cultivares comerciales comunes incluidos en los ensayos de Balcarce (temprano, siembra directa, tardío), Tandil, Pieres, Cnel. Suárez (convencional y siembra directa), El Carretero, S. F. Belloq y Barrow de la campaña 2005-2006.

Referencias: 1- VDH 487, 2- VDH 370, 3- CF 27, 4- OLISUN 2, 7- ZR-123, 8- ZR-130, 10- MG50, 11- MG60, 12- T700, 13- MG100AO, 16- DK3810, 17- DK3820, 18- DK3920, 21- CIRO, 22- TRITON MAX, 23- SRM 732, 24- SPS 3102, 25- SPS 3105, 26- SPS3140, 27- SPS3142, 28- SPS3150, 29- BUCK 255, 30- MIRAFLO, 31- SOLFLOR, 32- ACA 864 DM, 33- ACA 861, 34- ACA 863, 35- ACA 872, 39- MACON RM, 40- NK 70, 41- NK 55 RM, 42- NK 44 CL RM, 43- PAIHUEN, 44- CAUQUEN, 45- MILLEN, 46- DM 226, 48- AGROBEL 967, 49- AGROBEL 975, 50- AGROBEL 962 DM, 51- AGROBEL 972 DM, 60- TC 4060, 61- TC 4050, 62- TC 4040, 69- P65A25, 70- 64Z88, 72- BAGUAL, 73- TROPEL, 74- BAQUEANO, 75- PARAISO 15, 76- PARAISO 21, 77- PARAISO 22, 78- PARAISO 24, 81- ALBISOL 2, 82- CONSUS CSG 102, 84- PAN 7009, 85- PAN 7010, 86- PAN 7039.



De los 34 cultivares analizados veinte resultaron estables ($\alpha \leq 0.01$) y catorce resultaron inestables (18, 78, 11, 25, 50, 85, 16, 21, 12, 61, 43, 32, 62, 8). De los estables se destacaron por su potencial de rendimiento los siguientes cultivares: ACA 861, ACA 872, SOLFLOR, MG50, TRITON MAX, PARAISO 22, VDH 487, MACON RM, DK 3820, CF 27.

Figura 4: Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Massiero y Castellano, 1991) del rendimiento de grano para los cultivares comerciales comunes incluidos en los ensayos de Balcarce (temprano, siembra directa, tardío), Tandil, Pieres, Cnel. Suárez (convencional y siembra directa), El Carretero, S. F. Belloq y Barrow de las campañas 2004-2005, 2005-2006.

Referencias: 1- VDH 487, 3- CF 27, 7- ZR-123, 8- ZR-130, 10- MG50, 11- MG60, 12- T700, 16- DK3810, 17- DK3820, 18- DK3920, 21- CIRO, 22- TRITON MAX, 25- SPS 3105, 26- SPS3140, 31- SOLFLOR, 32- ACA 864 DM, 33- ACA 861, 34- ACA 863, 35- ACA 872, 39- MACON RM, 43- PAIHUEN, 44- CAUQUEN, 45- MILLEN, 46- DM 226, 49- AGROBEL 975, 50- AGROBEL 962 DM, 60- TC 4060, 61- TC 4050, 62- TC 4040, 77- PARAISO 22, 78- PARAISO 24, 81- ALBISOL 2, 84- PAN 7009, 85- PAN 7010.

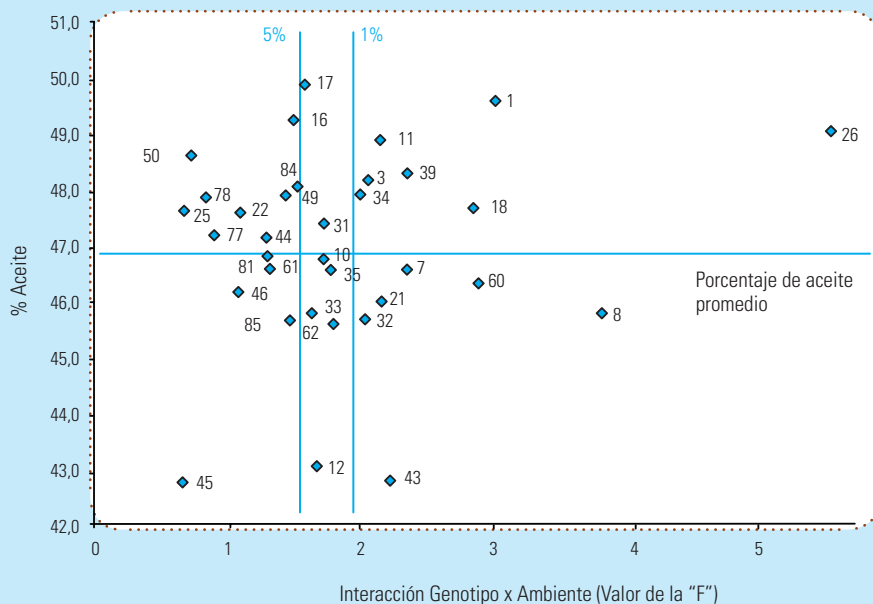


Figura 5: Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Massiero y Castellano, 1991) del contenido de aceite para los cultivares comerciales comunes incluidos en los ensayos de Balcarce (temprano, siembra directa, tardío), Tandil, Pieres, Cnel. Suárez (convencional y siembra directa), El Carretero, S. F. Belloq y Barrow de la campaña 2004-2005, 2005-2006.

Referencias: 1-VDH 487, 3- CF 27, 7- ZR-123, 8- ZR-130, 10- MG50, 11- MG60, 12- T700, 16- DK3810, 17- DK3820, 18- DK3920, 21- CIRO, 22- TRITON MAX, 25- SPS 3105, 26- SPS3140, 31- SOLFLOR, 32- ACA 864 DM, 33- ACA 861, 34- ACA 863, 35- ACA 872, 39- MACON RM, 43- PAIHUEN, 44- CAUQUEN, 45- MILLEN, 46- DM 226, 49- AGROBEL 975, 50- AGROBEL 962 DM, 60- TC 4060, 61- TC 4050, 62- TC 4040, 77- PARAISO 22, 78- PARAISO 24, 81- ALBISOL 2, 84- PAN 7009, 85- PAN 7010.

De los 34 cultivares analizados veinte y uno resultaron estables ($\alpha \leq 0.01$) y trece resultaron inestables (1, 11, 39, 3, 34, 18, 7, 21, 32, 60, 8, 26, 43). De los estables se destacaron por su potencial de contenido de aceite los siguientes cultivares: DK 3820, DK 3810, SOLFLOR, PAN 7009, AGROBEL 975, CAUQUEN, TRITON MAX, PARAÍSO 24, AGROBEL 962, SPS 3105, PARAÍSO 22.

Análisis de enfermedades

Verticillium dahliae es un hongo de suelo que se incrementa anualmente en las regiones girasoleras sur y centro. Es actualmente el patógeno que provoca mayores deterioros en los rendimientos. En los casos más graves y menos frecuentes pueden producirse quebrado de tallos. Otra forma de deterioro es el secado anticipado. Este daño es el más frecuente y puede afectar a muchos lotes provocando pérdidas de rendimiento de hasta un 50%. Los mayores daños se producen en lotes donde la siembra del girasol

es más frecuente. Como hemos podido constatar en esta red de ensayos, el número de materiales con moderada o buena resistencia, se incrementa año a año, permitiendo contar con una herramienta excelente para posibilitar el cultivo de girasol en los lotes invadidos por *Verticillium*. En este boletín se presenta un resumen con los datos de comportamiento de los cultivares en aquellos ensayos en donde la enfermedad se hizo presente.

(Ver cuadro pág. siguiente)

La podredumbre de capítulo provocada por *Sclerotinia sclerotiorum* es una enfermedad de potencial importancia en el Sudeste de la provincia de Buenos Aires por la gravedad de los daños que produce. Para determinar el comportamiento de los híbridos ante ésta enfermedad, todas las campañas se realizan ensayos de inoculación asistida con ascosporas de *Sclerotinia sclerotiorum*. Los capítulos fueron inoculados en floración con 1,2 ml de una suspensión en agua de 2000 ascosporas de *S. sclerotiorum*/ml. Se generaron un ambiente bajo condiciones de secano donde los capítulos fueron tapados con bolsas de papel durante cinco días. En el estadio de cosecha se evaluó la cantidad

de capítulos con síntomas de podredumbre húmeda y los capítulos totales inoculados. En este boletín se presentan los datos comparativos de los resultados logrados en el ensayo con inoculación asistida de ésta campaña (pag. 29) y un resumen de los últimos ocho años de experimentación bajo infecciones artificiales (pag. 30). Es necesario tener en cuenta que en las siembras de la franja costera del Atlántico y en las zonas cercanas a las sierras de Balcarce, Tandil y La Ventana, deben sembrarse materiales moderadamente resistentes a esta enfermedad. Estos materiales brindan una buena protección ante ataques moderados de la enfermedad.



Ensayos Red Buenos Aires Sur de materiales comerciales de girasol 2005/06.
 Caracterización por abigarrado y densidad de microesclerocios por *Verticillium dahliae*.
 Responsables: Carolina Troglia; Rodrigo Rojo y Facundo Quiroz.

CULTIVAR	EMPRESA	Abigarrado Foliar			
		Pierres	Coronel Suárez Convencional	El Carretero	S. F. Belloq
64Z88	PIONEER	1.6	2.1	0.0	1.7
ACA 861	ACA	0.3	0.0	0.0	0.9
ACA 863	ACA	1.2	0.6	0.0	1.4
ACA 864 DM	ACA	1.2	0.0	0.1	0.7
ACA 872	ACA	0.6	0.3	0.1	1.4
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	2.6	1.0	0.4	1.3
AGROBEL 967	SEMINIUM	2.7	1.6	1.3	3.6
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	2.2	2.0	1.3	2.8
AGROBEL 975	SEMINIUM	1.5	2.0	0.9	1.1
ALBISOL 2	RIESTRA	0.3	0.0	0.0	0.4
BAQUEANO	KWS	0.9	0.5	0.1	0.4
BORO	GUASH			1.9	2.8
BUCK 255	BUCK	1.4	1.1	0.0	1.1
Cauquen	EL CENCERRO	3.5	2.9	2.8	2.0
CF 27	ADVANTA	1.1	1.1	0.0	0.9
CIRO	SURSEM	0.0	0.0	0.0	0.8
CONSUS CSG 102	CONSUS	0.1	0.0	0.0	0.2
DK3810	MONSANTO	2.2	1.1	1.6	1.0
DK3820	MONSANTO	2.1	0.7	0.1	1.4
DK3920	MONSANTO	2.3	2.4	2.0	1.2
DM 226	DON MARIO	3.0	1.9	2.4	2.7
Macon RM	SYNGENTA	3.2	0.9	2.4	1.7
MG100AO	DOW MORGAN	1.7	0.6	0.6	2.6
MG50	DOW MORGAN	2.3	2.0	0.5	1.3
MG60	DOW MORGAN	1.9	0.4	0.7	0.3
Millen	EL CENCERRO	1.6	1.4	1.2	1.1
MIRAFLOR	BUCK	2.2	1.4	0.8	1.6
NK 44 CL RM	SYNGENTA	0.7	0.2	0.2	1.4
NK 55 RM	SYNGENTA	0.0	0.6	0.0	0.2
NK 70	SYNGENTA	2.9	2.3	1.4	1.7
OLISUN 2	ADVANTA	2.6	2.0	0.3	2.0
P64A51	PIONEER	0.7	1.1	1.3	1.8
P64A53	PIONEER	1.0	0.2	0.0	0.7
P65A25	PIONEER	2.5	1.1	1.0	2.4
Paihuen	EL CENCERRO	2.7	2.3	2.4	2.7
PAN 7009	PANNAR	4.0	2.8	2.4	2.9
PAN 7010	PANNAR	1.0	1.4	0.4	1.7
PAN 7039	PANNAR	3.1	2.3	1.9	2.1
PARAISO 15	NIDERA	0.1	0.0	0.0	0.3
PARAISO 21	NIDERA	0.0	0.6		
PARAISO 22	NIDERA	0.1	0.2	0.1	0.0
PARAISO 24	NIDERA	0.1	0.1	0.0	1.2
PARAISO 33	NIDERA			0.0	0.8
RUSTI ORO	GUASH			1.6	1.8
SOLFLOL	BUCK	3.4	2.1	0.5	1.7
SPS 3102				2.5	2.5
SPS 3105	SPS	2.0	1.9	0.1	1.4
SPS3140	SPS	1.2	0.4	0.2	1.1
SPS3150	SPS	1.9	0.9	1.2	1.3
SRM 732	SURSEM	0.5	0.1	0.1	0.8
T700	DOW MORGAN	2.3	2.6	1.5	2.6
TC 4040	ATAR	0.2	0.0	0.0	0.9
TC 4050	ATAR	0.1	0.3	0.1	1.6
TC 4060	ATAR	0.0	0.1	0.0	0.0
TRITON MAX	SURSEM	2.2	2.3	1.2	1.5
VDH 370	ADVANTA	0.5	0.5	0.6	0.4
VDH 487	ADVANTA	1.1	0.2	0.0	0.8
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	2.6	1.2	1.6	2.6
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	1.9	1.6	0.9	0.9
	PROMEDIO	1.5	1.1	0.8	1.4
	CV (%)	43.5	68.7	74.7	81.9
	DMS	0.4	0.5	0.4	0.7
	MAXIMO	4.0	2.9	2.8	3.6
	MINIMO	0.0	0.0	0.0	0.0

Microesclerocios	
Pierres	Coronel Suárez Convencional
1.8	1.0
0.7	1.0
0.9	0.8
1.3	1.0
1.0	1.0
1.5	0.8
1.2	1.3
0.5	0.1
0.6	0.5
0.1	0.4
0.5	0.6
1.1	1.0
1.0	0.7
1.1	0.3
1.1	0.3
0.5	0.5
1.0	0.5
1.4	1.0
0.9	1.0
1.1	1.0
1.3	0.7
0.7	0.9
0.4	0.7
1.7	0.8
1.7	0.1
0.5	0.7
1.2	0.7
1.4	0.6
1.1	0.9
0.5	0.5
0.8	0.6
0.9	0.6
0.7	0.5
0.2	0.4
0.3	0.6
1.4	1.1
0.5	0.2
0.4	0.3
1.1	0.8
0.5	0.1
1.5	1.5
0.4	0.2
1.5	1.1
0.6	0.2
0.2	0.1
0.6	0.6
0.9	0.3
0.0	0.2
0.1	0.6
0.0	0.1
0.5	0.4
0.6	0.6
0.1	0.7
1.2	0.8
0.8	0.6
90.8	73.8
0.5	0.3
2.2	1.5
0.0	0.1



CULTIVARES CL | CULTIVARES ALTO OLEICO



Ensayos Red Buenos Aires Sur de materiales comerciales de girasol 2005/06.
Caracterización por inoculación asistida con ascosporas de *Sclerotinia sclerotiorum* en capítulo.
Responsables: Carolina Troglia; Silvio Giuliano y Facundo Quiroz.

ID	CULTIVAR	EMPRESA	Podredumbre Húmeda de Capítulo (%)
70	64Z88	PIONEER	91
33	ACA 861	ACA	89
34	ACA 863	ACA	72
32	ACA 864 DM	ACA	82
35	ACA 872	ACA	81
36	ACA 876	ACA	85
R1	ACA 884	ACA	60
37	ACA 885	ACA	92
38	ACA 886DM	ACA	76
50	AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	79
48	AGROBEL 967	SEMINIUM	72
51	AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	89
49	AGROBEL 975	SEMINIUM	78
81	ALBISOL 2	RIESTRA	57
CL5	ARAUCANO CL	DON ATILIO	61
72	BAGUAL	KWS	100
74	BAQUEANO	KWS	86
52	BORO	GUASH	100
29	BUCK 255	BUCK	63
44	CAUQUEN	EL CENCERRO	57
5	CF 17 DMR	ADVANTA	68
CL2	CF 23 CL	ADVANTA	77
3	CF 27	ADVANTA	34
6	CF 29	ADVANTA	54
21	CIRO	SURSEM	78
82	CONSUS CSG 102	CONSUS	78
A06	DK OILPLUS 3845	MONSANTO	75
16	DK3810	MONSANTO	73
17	DK3820	MONSANTO	73
18	DK3920	MONSANTO	66
CL1	DK4000 CL	MONSANTO	91
19	DK4050	MONSANTO	88
20	DK4200	MONSANTO	66
46	DM 226	DON MARIO	74
CL3	GH 1000 CL	DON MARIO	62
63	HELIO 250	HELIANTHUS	58
64	HELIO 251	HELIANTHUS	74
65	HELIO 253	HELIANTHUS	66
66	HELIO 360	HELIANTHUS	71
39	MACON RM	SYNGENTA	63
A05	MG100AO	DOW-MORGAN	78
9	MG2	DOW-MORGAN	78

ID	CULTIVAR	EMPRESA	Podredumbre Húmeda de Capítulo (%)
14	MG40CL	DOW-MORGAN	84
10	MG50	DOW-MORGAN	80
11	MG60	DOW-MORGAN	77
45	MILLEN	EL CENCERRO	75
30	MIRAFLOR	BUCK	76
CL11	NK 44 CL RM	SYNGENTA	68
41	NK 55 RM	SYNGENTA	51
40	NK 70	SYNGENTA	57
A01	OLISUN	ADVANTA	73
A02	OLISUN 2	ADVANTA	68
68	P64A51	PIONEER	63
67	P64A53	PIONEER	89
69	P65A25	PIONEER	100
120	PAHIUEN	EL CENCERRO	71
84	PAN 7009	PANNAR	57
85	PAN 7010	PANNAR	89
89	PAN 7031	PANNAR	88
88	PAN 7034	PANNAR	94
86	PAN 7039	PANNAR	64
87	PAN 7043	PANNAR	87
A013	PAN 7723	PANNAR	72
75	PARAISO 15	NIDERA	66
R3	PARAISO 20	NIDERA	71
76	PARAISO 21	NIDERA	70
77	PARAISO 22	NIDERA	78
78	PARAISO 24	NIDERA	43
79	PARAISO 33	NIDERA	76
CL6	PARAISO 101	NIDERA	68
CL7	PARAISO 102	NIDERA	53
54	PLATINUN	GUASH	70
53	RUSTI ORO	GUASH	73
80	SO301 DM	EL CENCERRO	55
CL10	SO311 IMI	EL CENCERRO	72
31	SOLFLO	BUCK	90
24	SPS 3102	SPS	78
CL9	SPS 3104 CL	SPS	71
25	SPS 3105	SPS	65
26	SPS 3140	SPS	72
27	SPS 3142	SPS	64
28	SPS 3150	SPS	80
A08	SPS ATOMIC	SPS	58
23	SRM 732	SURSEM	78
A03	T600	DOW-MORGAN	84
A04	T700	DOW-MORGAN	79
61	TC 4060	ATAR	60
60	TC 4050	ATAR	80
62	TC 4040	ATAR	63
22	TRITON MAX	SURSEM	84
73	TROPEL	KWS	78
2	VDH 370	ADVANTA	76
1	VDH 487	ADVANTA	74
7	ZR-123	ZEUS RESEARCH	82
8	ZR-130	ZEUS RESEARCH	88
	PROMEDIO		74
	CV (%)		20
	DMS		20
	MAXIMO		100
	MINIMO		34

Valores que no difieren del valor máximo del ensayo (según dms).
Valores que difieren del valor mínimo y máximo del ensayo (según dms).
Valores que no difieren del valor mínimo del ensayo (según dms).

CULTIVARES CL | CULTIVARES ALTO OLEICO

Se incluyen todos los híbridos que hayan participado en por lo menos cuatro ensayos y en una de las dos últimas campañas.

Análisis combinado de experimentos de Inoculación asistida con ascosporas de *Sclerotinia* en capítulo.
Localidad: Balcarce
Responsables: Facundo Quiroz, Carolina Troglia, Silvio Giuliano.

		Incidencia (%) de Podredumbre Húmeda del capítulo									
Híbrido	Empresa	1997-98	1998-99	1999-2000	2000-01	2001-02	2002-03	R-2003/04	T-2003/04	T-2004/05	T-2005/06
ACA 864 DM	ACA							30	10	97	82
ACA 872	ACA			78		65	46	34	35	87	81
ACA 876	ACA						26	38	23	74	85
ACA 884	ACA	39	21	9		12	22	5	26	49	60
ACA 885	ACA		32	52		62	45	15	57	96	92
AGROBEL 962	SEMINIUM					70	18	11	10	89	79
AGROBEL 967	SEMINIUM			94	86	70	38	60	17	79	72
AGROBEL 972	SEMINIUM					35		22	25	74	89
ALBISOL 2	RIESTRA					24	35	12	8	40	57
BAGUAL	KWS				85	69	48	29	22	71	100
BAQUEANO	KWS							3	21	70	86
BUCK SOLFLOR	BUCK			59	75	51	2	28	20	70	90
CAUQUÉN	EL CENCERRO	65	24	31	47	20	8	17	9	71	57
CF 17	ADVANTA			11	51	30	33	4	0		68
CF 19	ADVANTA			72	59		63	27	68	70	
CONSUS 102	CONSUS						31	18	17	48	78
DEKASOL 3920	MONSANTO						25	6	15	49	64
DEKASOL 4050	MONSANTO			51	89	40	40	26	57	84	88
DK 3820	MONSANTO							6	2	37	73
DM 226	DON MARIO	59	16	65	79	71	32	25	13	81	74
GH 1100	DON MARIO			65	72	29	39	19	16	88	
MACÓN	SYNGENTA				69	74	4	49	9	93	63
MG 50	DOW MORGAN					19	42	6	32	53	80
MG 60	DOW MORGAN							8	7	47	77
MG-2	DOW MORGAN		23	54	63	20	30	5	36	83	78
MILLÉN	EL CENCERRO						30	49	24	55	75
P64A51	PIONEER	60	33					24	23	66	63
P64A53	PIONEER	77	13					41	22	90	89
PAIHUÉN	EL CENCERRO		18	65	48	34	29	18	9	76	71
PAN 7001	PANNAR					52	14	4	13	41	
PAN 7009	PANNAR					73	18	19	6	78	57
PAN 7010	PANNAR							31	17	82	89
PARAÍSO 20	NIDERA	30	26	25	36	50	19	4	11	43	71
PARAISO 22	NIDERA							11	3	60	78
PARAISO 33	NIDERA							6	10	58	76
PROTON R 100	PRODUSEM			85	53	29	28	30	18	84	
RUSTI ORO	GUASH							25	16	89	73
SPS 3102	SPS		35	71	45	28	21	9	14	69	78
SPS 3140	SPS			67	79	36	65	25	12	77	72
SPS 3150	SPS						24	30	14	80	80
TC 4060	ATAR							10	16	65	60
TC 4050	ATAR							7	20	71	80
TRISOL 600	DOW MORGAN				55	44	54	8	61		84
TRISOL 700	DOW MORGAN							12	15	74	79
TRITON MAX	SURSEM							3	26	73	84
TROPEL	KWS							0	19	84	78
VDH 487	ADVANTA							45	11	76	74
VDH 488	ADVANTA			84	61	65	29	7	13	78	
ZR-123	ZEUS RESEARCH							20	25	62	82
ZR-130	ZEUS RESEARCH							3	17	65	88
	Promedio	69	34	62	58	45	32	19	23	66	74
	DMS	33	30	30	33	29	35	21	29	15	20
	Máximo	77	35	94	89	74	65	60	68	96	100
	Mínimo	30	13	9	36	12	2	0	0	37	57

Valores que no difieren del valor máximo del ensayo (según dms).
 Valores que difieren del valor mínimo y máximo del ensayo (según dms).
 Valores que no difieren del valor mínimo del ensayo (según dms).

CULTIVARES CL | CULTIVARES ALTO OLEICO

Se incluyen todos los híbridos que hayan participado en por lo menos cuatro ensayos y en una de las dos últimas campañas.