

Red Nacional
de Evaluación de Cultivares
Comerciales de Girasol

CICLOS
2005•2006
2006•2007

región sur

Contenido

4	Introducción - La ganancia genética de los híbridos
4	La Red Nacional de Evaluación de Cultivares de Girasol (RNG)
6	Interpretación de la información
6	Cómo elegir un híbrido
7	Referencias de las tablas
20	Análisis del comportamiento de los cultivares a nivel regional
25	Análisis de estabilidad
29	Caracterización sanitaria



ASAGIR - Asociación Argentina de Girasol

Av. Corrientes 119

C1043AAB

Ciudad de Buenos Aires - Argentina

info@asagir.org.ar

www.asagir.org.ar

Cuadernillo Informativo N° 12

Julio / 2007

REPUBLICA ARGENTINA

Edición: 5000 ejemplares

Distribución Gratuita

Diseño:  SLEEPLESS/ESTUDIO

Impresión: Chivilcoy Continuos S.A.

Red Nacional de Evaluación de Cultivares Comerciales de Girasol

Información Región Sur CICLOS 2005-2006 / 2006-2007

Victoria Quillehauquy

Facundo Quiroz

Carlos Feoli



Publicación realizada por INTA - ASAGIR



Introducción

La ganancia genética de los híbridos

La producción comercial de girasol en la República Argentina comenzó en 1930 con variedades de polinización abierta. Los híbridos hacen su aparición en la década del 70 y su uso se generaliza en la década del 80. La superficie ha oscilado hasta alcanzar 3.5 millones de ha. Luego de la caída de fines de los 90 la situación del cultivo comenzó a mejorar entre la campaña 2000-2001 y la campaña 2005-2006: la producción de girasol pasó de 2,93 a 3,95 millones de toneladas, vale decir un 34,7% de crecimiento (es decir 6,2% anual acumulativo). En este período el área sembrada creció 26,6%, la molienda 22,9% y el uso total 21,2%.

El efecto de ambientes menos favorables para la agricultura donde, desde hace unos años, se siembra gran parte del girasol argentino, se confunde frecuentemente con la evolución del mejoramiento genético de esta especie oleaginosa.

El progreso logrado en los últimos 20 años de mejoramiento genético del girasol ha sido analizado en la región argentina central por Abelardo de la Vega y colaboradores. Este trabajo se hace referencia a los resultados obtenidos en 122 ensayos de campo con híbridos comerciales y precomerciales sembrados en los últimos 15 años en 32 localidades de la región argentina central con el objeto de cuantificar incrementos de rendimiento de aceite y determinar nuevas aptitudes de los híbridos para adversidades de origen biótico y para altos rendimientos en ambientes favorables.

Los análisis realizados sobre un total de 49 híbridos comerciales liberados entre 1983 y 2005 muestran una ganancia genética de 12 kg de aceite / ha / año. Esta ganancia se duplica si se considera al grupo de híbridos de mayor potencial de rendimiento. El estudio muestra además que, considerando la variabilidad del germoplasma actual y el tiempo que habitualmente transcurre entre la aparición de un híbrido y su momento de mayor uso, es esperable que el incremento de rendimiento señalado, se mantenga estable hasta al menos 2010.

El mejoramiento ha aportado también genotipos tolerantes a herbicidas de amplio espectro y residuabilidad como lo son el grupo de las Imidazolinonas (Clearsol®) y también genotipos con calidades para usos especiales como son los Alto Oleico. Sobre estos materiales la ganancia genética registrada en los últimos años ha duplicado a la obtenida por los cultivos tradicionales.

La Red Nacional de Evaluación de Cultivares de Girasol (RNG)

La elección del cultivar a sembrar se asocia a las características del cultivo: potencial de rendimiento, comportamiento sanitario, contenido de aceite, ciclo, altura y tipo de aquenio. Estas características determinan seguridad, productividad y rentabilidad del cultivo. El ambiente afecta el comportamiento de los cultivares en forma diferencial generando variaciones que son necesarias de interpretar y conocer. Los ensayos de evaluación de cultivares, instalados en red en toda el área de cultivo de la República Argentina, brindan esa información y contribuyen a la toma de decisión para seleccionar el híbrido que más se adapte al ambiente donde se realizará la siembra. Con el ánimo de fortalecer esta actividad, el INTA y ASAGIR, Asociación Argentina de Girasol, han acordado trabajar en forma conjunta en la definición del protocolo de ensayos, en la instalación de los ensayos, en la evaluación externa a cargo de auditores independientes y en la publicación de la información en Internet y en impresos. La Red se integra con un conjunto de 36 localidades y 45 experimentos donde personal profesional del INTA y colaboradores son responsables de la elección de lotes para implantación de ensayos de híbridos (actualmente convencionales, alto oleico y CL), control de malezas y plagas, seguimiento, evaluación y toma de observaciones, recolección del material y procesamiento de los datos. En la tabla N° 1 se detalla los agentes responsables de los ensayos de la región Sur perteneciente a la RNG y en la figura N° 1 la ubicación geográfica de dichos experimentos.

Tabla 1

Responsables de ensayos pertenecientes a la Red Nacional de Ensayos de Cultivares de Girasol Zona Sur.

Balcarce- Tandil

F. Quiroz, V. Quillehauquy y C. Troglia
(*EEA INTA Balcarce*)

redgirasol@balcarce.inta.gov.ar

Tel:02266 439103

Pierres

Guillermo Pantaleón
(*Criadero Buck*)

gepantaleon@hotmail.com

Tel: 02262 451144 – 15569190

Coronel Suárez

Eugenio y Cecilia Ducos
(*Criadero El Cencerro*)

semillas@criaderoelcencerro.com.ar

Tel: 02926 430152

Barrow, San Francisco de Bellocq, El Carretero

Liliana Iriarte y Cristian Apella
(*Chacra MAA-INTA Barrow*)

liriarte@chacrabarrow.gov.ar, capella@correo.inta.gov.ar

Tel: 02983 431081/83

Carhué

Mario A. Solari
(*Chacra Experimental de Carhue, M.A.A*)

chacracarhue@invertel.com.ar

Tel: 02936-432410

Hilario Ascasubi

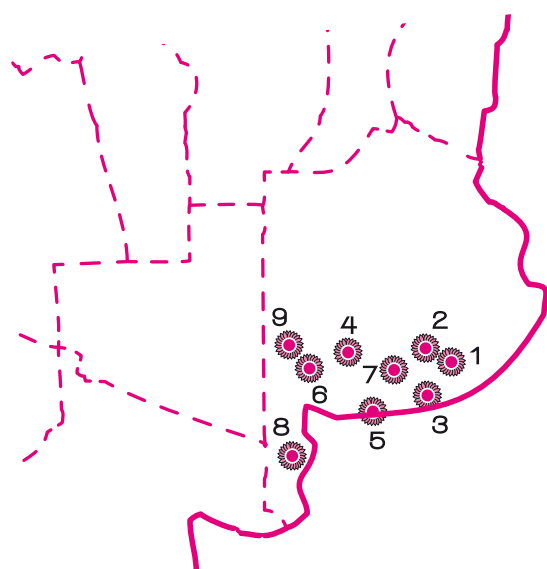
Julio Rivas y Raúl Matarazzo
(*EEA INTA Ascasubi*)

jrivas@correo.inta.gov.ar, rmatarazzo@correo.inta.gov.ar

Tel: 0291-491011

Los ensayos responden metodológicamente a protocolos que aseguran la confiabilidad de los resultados. Los híbridos incluidos en cada ensayo son elegidos por los proveedores de semilla, quienes optan por aquellos que consideran aptos para ese ambiente. Sumada a la idoneidad de los responsables de la con-

ducción de los ensayos, la RNG incluye una Auditoría Técnica Externa, realizada por profesionales independientes seleccionados con acuerdo de las partes intervinientes siendo publicados sólo los resultados de aquellos ensayos que responden a los criterios de calidad establecidos.



- 1- Balcarce
- 2- Tandil
- 3- Pierres
- 4- Barrow
- 5- San Francisco de Bellocq
- 6- Coronel Suárez
- 7- El Carretero
- 8- Hilario Ascasubi
- 9- Carhué

Figura 1 Ubicación geográfica de los ensayos de la Red Nacional de Cultivares de Girasol - Zona Sur

Interpretación de la información

Los resultados de los ensayos, incluidos en las páginas siguientes de esta publicación son presentados en tablas donde en las dos primeras columnas, se presentan a los cultivares ordenados alfabéticamente junto al nombre de las empresas semilleras. Las variables evaluadas constituyen el resto de las columnas y son detalladas más adelante en la sección de “referencia de tablas”. Al pie de cada columna o variable aparece un valor denominado CV o coeficiente de variación. Es una medida relativa de variación que hubo para ese carácter, expresado como un porcentaje del promedio y no atribuida a diferencias entre cultivares. Esa variabilidad no es la misma para todos los ensayos, ya que dependen de las condiciones ambientales como la homogeneidad del suelo u ocurrencia de enfermedades, entre otros. Generalmente, los ensayos con bajos CV, inferiores a 15 %, para rendimiento de grano, son más confiables para hacer la elección del cultivar, que aquellos con CV más altos. La DMS (Diferencia mínima significativa, Test LSD, $\alpha = 0,1$) está dada en la misma unidad de la respectiva columna y expresa si la diferencia, entre un cultivar y otro, para esa variable es estadísticamente significativa. Si dos cultivares difieren en más de lo indicado por el valor DMS para dicha variable

(rendimiento, contenido de aceite, etc), existe alta probabilidad de que esa diferencia ocurra cuando las condiciones de cultivo sean similares al ambiente en que los cultivares fueron evaluados.

Los ensayos incluyen ciclos corto, intermedio corto, intermedio e intermedio largo. Los híbridos de ciclo definitivamente corto tienen, generalmente, menor potencial de rendimiento, aunque debe evaluarse la ventaja de una cosecha más temprana. La longitud del ciclo de siembra a floración se incluye en la información. El ciclo total de un híbrido se calcula sumando 60 días a ese valor, que corresponde aproximadamente a la etapa floración - madurez. (Pág. 18)

La altura es un indicador de la estructura de planta de cada cultivar. 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 son más susceptibles al vuelco causados 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 achenios sobre peso total. (Pág. 19)

Elección de un Cultivar: ¿Cómo interpretar los resultados?

El cultivar ideal reúne estas características:

- ALTO RENDIMIENTO
- ALTO CONTENIDO DE ACEITE
- PLANTA RESISTENTE A VUELCO
- BUENA SANIDAD
- COMPORTAMIENTO ESTABLE
- OTROS

Sin embargo, desde que no existe un cultivar que la reúna en forma absoluta, decimos que “debemos elegir aquel o aquellos que mejor se adapten al ambiente y a la circunstancia del productor . . .”

Entonces, deben evaluarse las características del sitio del cultivo: potencial productivo, vientos, ocurrencia frecuente de enfermedades, limitantes de profundidad, malezas, otros. El énfasis debe ponerse en primer lugar en considerar los condicionantes más fuertes.

Es aconsejable el uso de cultivares que se hayan destacado al menos en los ensayos de las dos últimas campañas. Desde que la participación de un cultivar en cada ensayo es decisión de la empresa semillera, la continuidad del cultivar en los ensayos, es una buena señal respecto de su comportamiento.

El rendimiento de achenio y el contenido promedio de aceite, son datos a considerar a la hora de seleccionar un híbrido. Debe considerarse la información de la localidad o de las localidades más cercanas al lote de producción y de más de una campaña.

Y después... EXITO!

Referencias de las tablas

Cultivar

Nombre comercial del híbrido.

Empresa

Semillero proveedor del híbrido.

Días a floración

Días entre siembra y floración.

Altura (cm)

Altura promedio, en cm, de plantas de las parcelas, medidas en floración.

Densidad (pl/ha)

Densidad promedio de plantas de las parcelas evaluadas, expresada en pl/ha.

Rendimiento

Rendimiento de aqenio expresado en kg/ha, a 11% de humedad.

Aceite (%)

Contenido porcentual de aceite del aqenio medido por Resonancia Magnética Nuclear o RMN.

Rendimiento Ajustado (kg/ha)

Rendimiento calculado a través de una fórmula que combina el rendimiento de aqenio y el contenido de aceite, transformando en kg/ha la bonificación o descuento (2% por cada punto sobre base 42 %) 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 de cada cultivar y el promedio del ensayo.

Promedio

Media de todos los híbridos evaluados para esa variable.

CV

Coefficiente de variación. Representa el porcentaje de variación atribuido al error experimental con respecto al valor medio del ensayo.

DMS (0.05)

Diferencia mínima significativa. 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

Valor máximo alcanzado por un híbrido en el ensayo, para esa variable.

Mínimo

Valor mínimo observado en un híbrido en el ensayo, para esa variable.

Cultivares Alto Oleico

Cultivares que producen aceite con contenido de ácido oleico superior a 80%.

Cultivares CL

Cultivares resistentes a herbicidas CL

LOCALIDAD

Balcarce

siembra convencional

Fecha de siembra: 16/10/2006

Responsables: Facundo Quiroz, Victoria Quillehauquy, Silvio Giuliano.

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	ROYA NEGRA	DENSIDAD (pl/ha)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha)	RENDIMIENTO AJUSTADO RELATIVO (kg/ha)
ACA 861	ACA	78	148	25,0	72900	2598	42,5	2624	1,02
ACA 863	ACA	78	144	10,0	72439	2734	45,3	2912	1,13
ACA 872	ACA	78	136	10,0	68956	2700	41,4	2670	1,04
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	78	144	0,0	65272	2271	44,1	2368	0,92
AGROBEL 963	SEMINIUM	79	139	1,0	72302	2495	45,4	2663	1,04
AGROBEL 967	SEMINIUM	75	128	10,0	70401	3036	48,4	3423	1,33
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	81	148	10,0	68411	2180	45,8	2344	0,91
ALBISOL 2	RIESTRA	80	155	10,0	67352	2106	45,9	2271	0,88
ALBISOL 20 CL (O)	RIESTRA	80	159	25,0	66043	1717	39,2	1622	0,63
ALBISOL 21 DMR	RIESTRA	79	161	1,0	70165	2116	42,9	2154	0,84
BAQUEANO	KWS	82	146	10,0	69823	2036	43,5	2096	0,82
BUCK 250	BUCK	78	157	10,0	66838	2275	45,0	2412	0,94
Cauquen	EL CENCERRO	79	141	10,0	73049	2420	44,3	2530	0,98
CF 27	ADVANTA	75	150	1,0	66841	2582	44,4	2706	1,05
CF31	ADVANTA	80	164	1,0	70348	2021	45,2	2149	0,84
CIRO	SURSEM	82	159	1,0	68266	2133	43,1	2180	0,85
CSG102	CONSUS	80	156	1,0	66111	2135	46,9	2344	0,91
DK3810	MONSANTO	78	141	10,0	67715	2458	43,4	2529	0,98
DK3820	MONSANTO	79	148	10,0	68419	2305	45,8	2481	0,97
DK3940	MONSANTO	82	136	0,0	68080	2133	44,3	2231	0,87
DK4200	MONSANTO	80	158	0,0	68385	2528	44,3	2643	1,03
DM 226	DON MARIO	78	157	1,0	71727	2823	43,6	2916	1,13
FRANCE420	ILLINOIS	78	129	10,0	73337	2633	42,0	2631	1,02
GH1100	DON MARIO	83	163	1,0	71164	2421	39,8	2315	0,90
Macon RM	SYNGENTA	76	145	1,0	69268	2981	46,5	3248	1,26
MATACO	DON ATILIO	75	135	0,0	66755	2421	48,4	2731	1,06
MG 80 CL *	DOW AGROSCIENCES	77	154	10,0	70275	2561	44,7	2697	1,05
MG100AO (AO)	DOW AGROSCIENCES	83	155	10,0	62443	2470	41,8	2461	0,96
MG50	DOW AGROSCIENCES	77	163	1,0	69511	2557	46,8	2800	1,09
MG60	DOW AGROSCIENCES	77	147	1,0	70583	2558	44,8	2699	1,05
MIRAFLORES	BUCK	75	162	10,0	72273	2680	44,3	2804	1,09
OLISUN 2 (AO)	ADVANTA	78	143	10,0	71301	2516	46,4	2739	1,07
P64A51	PIONEER	78	144	10,0	66075	2477	42,9	2521	0,98
P64A53	PIONEER	79	140	25,0	68068	2260	42,8	2296	0,89
P65A25	PIONEER	84	157	0,0	71861	2373	45,1	2520	0,98
Paihuen	EL CENCERRO	79	151	1,0	68570	2457	42,0	2455	0,96
PAMPERO DM	EL CENCERRO	80	148	0,0	65128	2702	43,6	2789	1,09
PAN 7031	PANNAR	78	143	0,1	70713	2608	47,5	2892	1,13
PAN 7034	PANNAR	80	160	0,1	71069	2537	44,4	2658	1,03
PAN 7039	PANNAR	77	143	0,1	66803	2331	42,5	2352	0,91
PAN 7047	PANNAR	81	146	0,1	68032	2374	46,1	2568	1,00
PARAISO 21	NIDERA	79	158	10,0	68847	2294	44,3	2398	0,93
PARAISO 22	NIDERA	79	148	10,0	68411	2478	44,6	2609	1,01
PARAISO 24	NIDERA	80	158	10,0	70436	2469	45,2	2627	1,02
PARAISO 33	NIDERA	81	147	10,0	63754	2426	44,8	2560	1,00
RELMO 210	RELMO	75	145	0,1	70674	2882	46,4	3135	1,22
RELMO 315	RELMO	78	149	10,0	68839	2753	43,6	2842	1,11
SOLFLORES	BUCK	77	149	10,0	63479	2286	45,9	2466	0,96
SPS 3105	SPS	79	133	0,0	69723	2443	45,5	2615	1,02
SPS3142	SPS	77	153	1,0	72419	2776	45,9	2992	1,16
SPS3150	SPS	80	145	10,0	72846	2444	46,6	2669	1,04
SRM 732	SURSEM	74	142	1,0	68618	2898	46,4	3151	1,23
TC 4050	ATAR SEMILLAS	80	157	10,0	68514	2295	45,7	2465	0,96
TC 4055	ATAR SEMILLAS	80	152	10,0	70498	2288	46,4	2490	0,97
TC 4060	ATAR SEMILLAS	81	148	1,0	64714	2033	44,1	2120	0,82
TOBA	DON ATILIO	78	138	1,0	63020	2458	45,9	2649	1,03
TRITON MAX	SURSEM	82	143	10,0	74693	2306	45,2	2455	0,96
VDH 487	ADVANTA	78	161	10,0	68793	2454	46,2	2659	1,03
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	80	162	0,0	68521	2324	44,7	2450	0,95
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	82	159	0,1	70629	2428	42,2	2439	0,95
	PROMEDIO	79	149	10,0	69008	2441	44,6	2571	1,00
	CV (%)	1,1	4,7	-	5,6	11,2	2,8	11,9	-
	DMS	1,0	7,9	-	-	316,5	1,4	111,9	-
	MAXIMO	84	164	25,0	74693	3036	48	3423	1,33
	MINIMO	74	128	0,0	62443	1717	39	1622	0,63

(O) Cultivares Clear Field

(AO) Cultivares Altos Oleico

LOCALIDAD

Balcarce
siembra directa

Fecha de siembra: 23/10/2006

Responsables: Facundo Quiroz, Victoria Quillehauquy, Silvio Giuliano.

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	ROYA NEGRA	DENSIDAD (pl/ha)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha)	RENDIMIENTO AJUSTADO RELATIVO (kg/ha)
ACA 861	ACA	75	168	10,0	72278	3000	42,9	3051	1,08
ACA 863	ACA	76	154	1,0	68864	2828	47,9	3160	1,11
ACA 872	ACA	77	162	10,0	71905	2974	43,7	3075	1,08
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	76	154	0,0	65302	2916	45,3	3109	1,10
AGROBEL 963	SEMINIUM	78	137	10,0	72373	2962	45,4	3166	1,12
AGROBEL 967	SEMINIUM	73	143	1,0	68249	2880	48,4	3247	1,15
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	79	165	10,0	70308	2728	44,3	2855	1,01
ALBISOL 2	RIESTRA	79	171	1,0	67227	2619	46,2	2839	1,00
ALBISOL 20 CL *	RIESTRA	77	156	10,0	69689	2491	41,1	2445	0,86
ALBISOL 21 DMR	RIESTRA	77	168	10,0	70096	2555	44,0	2656	0,94
BAQUEANO	KWS	80	161	10,0	67950	2343	43,4	2410	0,85
BUCK 250	BUCK	76	164	10,0	71509	2564	45,6	2750	0,97
Cauquen	EL CENCERRO	78	168	10,0	67526	2769	42,9	2820	0,99
CF 27	ADVANTA	73	167	1,0	76303	3261	46,9	3578	1,26
CF31	ADVANTA	78	163	10,0	67076	2528	47,5	2805	0,99
CIRO	SURSEM	80	175	1,0	67973	2463	44,7	2594	0,91
CSG102	CONSUS	80	176	10,0	67114	2337	43,8	2423	0,85
DK3810	MONSANTO	76	150	10,0	66685	2453	46,1	2653	0,94
DK3820	MONSANTO	77	146	1,0	66520	2478	47,0	2724	0,96
DK3940	MONSANTO	81	158	0,0	70510	2906	43,8	3012	1,06
DK4200	MONSANTO	81	155	0,0	69513	2447	46,4	2661	0,94
DM 226	DON MARIO	77	170	1,0	67387	2675	45,3	2854	1,01
FRANCE420	ILLINOIS	78	142	1,0	66640	2925	44,1	3049	1,08
GH1100	DON MARIO	81	178	1,0	70343	2852	39,4	2704	0,95
Macon RM	SYNGENTA	74	158	10,0	70027	2551	45,8	2747	0,97
MATACO	DON ATILIO	73	144	0,0	67297	2965	46,8	3249	1,15
MG 60 CL *	DOW AGROSCIENCES	74	164	10,0	70358	2523	45,3	2690	0,95
MG100AO (AO)	DOW AGROSCIENCES	81	159	10,0	66038	2297	41,4	2271	0,80
MG50	DOW AGROSCIENCES	78	165	1,0	66130	2900	45,4	3097	1,09
MG60	DOW AGROSCIENCES	74	157	1,0	68678	2768	44,9	2926	1,03
MIRAFLORES	BUCK	75	157	10,0	68763	2512	43,1	2565	0,90
OLISUN 2 (AO)	ADVANTA	78	161	10,0	67578	2480	45,8	2668	0,94
P64A51	PIONEER	77	166	10,0	69832	2479	43,2	2539	0,90
P64A53	PIONEER	77	161	10,0	67986	2628	44,6	2767	0,98
P65A25	PIONEER	78	171	0,0	70122	2888	44,5	3031	1,07
Paihuen	EL CENCERRO	79	172	10,0	65493	2849	42,4	2872	1,01
PAMPERO DM	EL CENCERRO	78	164	0,0	68243	2395	41,9	2389	0,84
PAN 7031	PANNAR	76	153	0,1	68142	2564	45,0	2716	0,96
PAN 7034	PANNAR	78	169	0,1	68847	2615	44,7	2757	0,97
PAN 7039	PANNAR	74	146	0,1	67280	3059	43,6	3160	1,11
PAN 7047	PANNAR	78	158	1,0	68622	2389	47,3	2642	0,93
PARAISO 21	NIDERA	78	167	10,0	70910	3017	44,0	3138	1,11
PARAISO 22	NIDERA	78	163	10,0	70708	2535	41,8	2526	0,89
PARAISO 24	NIDERA	78	174	10,0	63598	2625	45,3	2801	0,99
PARAISO 33	NIDERA	79	164	10,0	71730	2715	45,2	2892	1,02
RELMO 210	RELMO	73	149	0,1	60914	2647	49,3	3035	1,07
RELMO 315	RELMO	75	150	1,0	64081	2704	43,6	2790	0,98
SOLFLORES	BUCK	74	158	1,0	71602	2806	46,5	3056	1,08
SPS 3105	SPS	78	139	0,0	73237	3047	43,4	3134	1,11
SPS3142	SPS	74	150	1,0	68815	2420	47,4	2683	0,95
SPS3150	SPS	78	161	10,0	72487	2843	46,1	3075	1,08
SRM 732	SURSEM	72	141	1,0	69079	2801	45,8	3015	1,06
TC 4050	ATAR SEMILLAS	79	182	10,0	65832	2807	45,4	2998	1,06
TC 4055	ATAR SEMILLAS	80	162	1,0	70691	1876	45,9	2023	0,71
TC 4060	ATAR SEMILLAS	80	162	10,0	68960	2541	44,4	2663	0,94
TOBA	DON ATILIO	75	142	10,0	71019	2765	45,9	2978	1,05
TRITON MAX	SURSEM	79	155	10,0	70066	2696	43,8	2794	0,99
VDH 487	ADVANTA	77	167	1,0	69267	3092	46,8	3386	1,19
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	80	179	0,0	64224	2290	46,1	2476	0,87
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	79	170	0,0	64486	2945	41,9	2941	1,04
	PROMEDIO	77	160	10	68675	2683	44,8	2836	1,00
	CV (%)	0,9	5,6	-	5,7	13,6	2,9	14,2	-
	DMS	0,8	10,2	-	-	423,1	1,5	466,5	-
	MAXIMO	81	182	10	76303	3261	49	3578	1,26
	MINIMO	72	137	0	60914	1876	39	2023	0,71

LOCALIDAD

Balcarce
siembra tardía

Fecha de siembra: 29/11/2006

Responsables: Facundo Quiroz, Victoria Quillehauquy, Silvio Giuliano.

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ROYA NEGRA	DENSIDAD (pl/ha)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha)	RENDIMIENTO AJUSTADO RELATIVO (kg/ha)
ACA 861	ACA	64	25,0	73812	1654	41,3	1639	0,75
ACA 883	ACA	63	25,0	65283	2185	45,2	2325	1,07
ACA 872	ACA	64	10,0	75857	2220	44,8	2339	1,07
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	63	0,0	68287	2349	44,2	2427	1,11
AGROBEL 963	SEMINIUM	68	10,0	74226	1922	47,1	2116	0,97
AGROBEL 967	SEMINIUM	63	1,0	70297	1991	51,9	2398	1,10
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	68	25,0	68056	1541	44,7	1597	0,73
ALBISOL 2	RIESTRA	69	10,0	72008	2391	46,5	2634	1,21
ALBISOL 20 CL •	RIESTRA	66	25,0	66314	1205	40,9	1181	0,54
ALBISOL 21 DMR	RIESTRA	66	1,0	72944	1522	44,2	1594	0,73
BAQUEANO	KWS	69	10,0	70708	2069	42,9	2090	0,96
BUCK 250	BUCK	62	10,0	71450	2026	47,3	2208	1,01
Cauquen	EL CENCERRO	70	10,0	73099	2166	46,7	2347	1,08
CF 27	ADVANTA	64	10,0	69554	1848	47,2	2049	0,94
CF31	ADVANTA	69	10,0	69895	1631	46,8	1782	0,82
CIRO	SURSEM	70	1,0	64997	2042	45,6	2185	1,00
CSG102	CONSUS	70	10,0	72598	2176	45,6	2201	1,01
DK3810	MONSANTO	67	10,0	73786	1954	45,6	2098	0,96
DK3820	MONSANTO	69	25,0	72852	1961	47,0	2182	1,00
DK3940	MONSANTO	70	0,0	74773	2814	48,5	3170	1,46
DK4200	MONSANTO	70	0,0	69283	2711	48,0	3043	1,40
DM 226	DON MARIO	66	0,1	75142	2217	43,8	2311	1,06
FRANCE420	ILLINOIS	67	10,0	77637	2075	48,1	2307	1,06
GH1100	DON MARIO	70	1,0	76306	1677	43,1	1729	0,79
Macon RM	SYNGENTA	62	10,0	72394	1728	47,5	1923	0,88
MATACO	DON ATILIO	62	0,1	66961	1479	44,4	1519	0,70
MG 60 CL •	DOW AGROSCIENCES	68	10,0	75261	2077	46,2	2247	1,03
MG100AO (AO)	DOW AGROSCIENCES	72	10,0	66085	2178	42,6	2179	1,00
MG50	DOW AGROSCIENCES	68	0,1	72754	2626	47,0	2871	1,32
MG60	DOW AGROSCIENCES	65	25,0	70544	1712	47,6	1866	0,86
MIRAFLORES	BUCK	63	10,0	69596	2131	45,6	2287	1,05
OLISUN 2 (AO)	ADVANTA	64	10,0	70643	1668	46,3	1806	0,83
P64A51	PIONEER	64	25,0	71658	1984	45,8	2133	0,98
P64A53	PIONEER	66	25,0	72051	1483	43,0	1491	0,68
P65A25	PIONEER	69	0,0	70084	2894	50,4	3380	1,55
Paihuen	EL CENCERRO	70	10,0	68432	1682	40,0	1625	0,75
PAMPERO DM	EL CENCERRO	66	0,0	69515	2126	44,3	2262	1,04
PAN 7031	PANNAR	69	0,0	73107	2324	48,0	2610	1,20
PAN 7034	PANNAR	69	0,1	67323	2313	45,8	2488	1,14
PAN 7039	PANNAR	65	0,0	72289	3171	45,5	3384	1,55
PAN 7047	PANNAR	69	0,0	69287	2393	49,3	2764	1,27
PARAISO 21	NIDERA	68	1,0	74586	1593	46,9	1764	0,81
PARAISO 22	NIDERA	68	10,0	67000	1585	44,4	1678	0,77
PARAISO 24	NIDERA	68	25,0	72052	1710	43,7	1813	0,83
PARAISO 33	NIDERA	67	25,0	72264	1407	44,0	1500	0,69
RELMO 210	RELMO	62	0,0	69856	1477	45,9	1588	0,73
RELMO 315	RELMO	66	10,0	68846	2766	47,7	3077	1,41
SOLFLORES	BUCK	63	1,0	69620	1969	45,0	2085	0,96
SPS 3105	SPS	66	0,1	71960	2438	46,4	2648	1,22
SPS3142	SPS	63	0,1	70351	1896	46,1	2064	0,95
SPS3150	SPS	69	10,0	68792	1608	45,4	1670	0,77
SRM 732	SURSEM	62	10,0	72020	2152	48,4	2396	1,10
TC 4050	ATAR SEMILLAS	70	10,0	67917	2060	45,6	2231	1,02
TC 4055	ATAR SEMILLAS	71	10,0	71628	1948	46,0	2118	0,97
TC 4060	ATAR SEMILLAS	70	10,0	74095	2328	44,4	2447	1,12
TOBA	DON ATILIO	63	10,0	71814	1506	44,9	1586	0,73
TRITON MAX	SURSEM	67	25,0	69109	1495	45,3	1576	0,72
VDH 487	ADVANTA	66	10,0	74930	2130	49,2	2428	1,11
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	69	0,0	65423	2119	45,8	2255	1,04
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	69	0,0	69607	2727	45,4	2951	1,35
PROMEDIO		67	10,0	70950	2020	45,8	2178	1,00
CV (%)		1,6	-	5,1	10,6	2,1	10,5	-
DMS		1,2	-	-	248,8	1,1	267,3	-
MAXIMO		72	25	77637	3171	51,9	3384	1,55
MINIMO		62	0	64997	1205	40,0	1181	0,54

(AO) Cultivares Altos Oleico

(O) Cultivares Clear Field

LOCALIDAD

Balcarce

cultivares CL

Fecha de siembra: 19/10/2006

Responsables: Facundo Quiroz, Victoria Quillehauquy, Silvio Giuliano.

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	ROYA NEGRA	DENSIDAD (pl/ha)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha)	RENDIMIENTO AJUSTADO RELATIVO (kg/ha)
362CL	KWS	76	141	50,0	67857	2235	45,3	2382	1,02
64Z88CL	PIONEER	78	137	25,0	73214	2240	43,1	2288	0,98
ALBISOL20CL	RIESTRA	76	147	25,0	67262	2087	41,4	2061	0,89
ARAUCANO CL	DON ATILIO	75	145	50,0	71429	1941	44,5	2030	0,87
CACIQUE CL	EL CENCERRO	76	150	1,0	68452	2993	41,6	2977	1,28
CF23CL	ADVANTA	83	164	25,0	73214	1734	42,4	1746	0,75
IMI 3-911	ACA	83	158	25,0	72024	2227	39,3	2105	0,91
MG 60 CL	DOW AGROSCIENCES	76	143	10,0	64881	2356	44,4	2468	1,06
NK44CLRM	SYNGENTA	75	163	25,0	63095	2890	43,9	3005	1,29
PARAISO102CL	NIDERA	76	151	25,0	69048	2496	43,1	2553	1,10
SRM773CL	SURSEM	77	162	10,0	71429	2035	40,1	1955	0,84
	PROMEDIO	77	151	25,0	69264	2294	42,6	2325	1,00
	CV (%)	0,6	5,3	-	5,8	14,0	4,33	13,9	-
	DMS	0,6	8,9	-	-	362	2,2	371	-
	MAXIMO	83	164	50,0	73214	2993	45,3	3005	1,29
	MINIMO	75	137	1,0	63095	1734	39,3	1746	0,75

LOCALIDAD

Tandil

Fecha de siembra: 07/11/2006

Responsables: Facundo Quiroz, Victoria Quillehauquy, Silvio Giuliano.

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	DENSIDAD (pl/ha)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha)	RENDIMIENTO AJUSTADO RELATIVO (kg/ha)
ACA 861	ACA	68	50689	2410	44,4	2525	0,90
ACA 863	ACA	68	53271	2759	47,6	3065	1,09
ACA 872	ACA	68	51214	2679	42,1	2683	0,96
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	68	51104	2762	46,3	2997	1,07
AGROBEL 963	SEMINIUM	70	51454	2692	45,8	2899	1,03
AGROBEL 967	SEMINIUM	68	51624	2471	46,5	2692	0,96
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	71	52027	2698	46,0	2912	1,04
ALBISOL 2	RIESTRA	72	51444	2607	48,3	2935	1,05
ALBISOL 20 CL ◦	RIESTRA	68	53926	2585	42,5	2610	0,93
ALBISOL 21 DMR	RIESTRA	68	51133	2407	42,7	2442	0,87
BAQUEANO	KWS	73	48665	2260	45,1	2403	0,86
BUCK 250	BUCK	68	51846	2720	44,9	2878	1,03
Cauquen	EL CENCERRO	70	51933	2469	46,9	2713	0,97
CF 27	ADVANTA	68	51541	2640	44,2	2758	0,98
CF31	ADVANTA	73	49239	2052	47,5	2278	0,81
CIRO	SURSEM	75	48526	2636	47,0	2901	1,03
CSG102	CONSUS	73	50584	2258	47,8	2521	0,90
DK3810	MONSANTO	68	54060	2798	43,8	2900	1,03
DK3820	MONSANTO	71	52516	2574	45,5	2757	0,98
DK3940	MONSANTO	73	52609	2744	46,4	2985	1,07
DK4200	MONSANTO	76	53603	2647	49,2	3029	1,08
DM 226	DON MARIO	68	51790	2772	45,0	2937	1,05
FRANCE420	ILLINOIS	68	51614	2872	43,5	2957	1,05
GH1100	DON MARIO	74	49460	2356	43,0	2403	0,86
Macon RM	SYNGENTA	67	53154	2713	47,3	3003	1,07
MATACO	DON ATILIO	67	51148	2616	47,4	2898	1,03
MG 60 CL ◦	DOW AGROSCIENCES	68	50908	2942	45,4	3141	1,12
MG100AO (ao)	DOW AGROSCIENCES	73	51486	3007	43,5	3095	1,10
MG50	DOW AGROSCIENCES	70	52593	3008	45,8	3236	1,15
MG60	DOW AGROSCIENCES	68	51760	2852	43,9	2958	1,06
MIRAFLORES	BUCK	68	52814	3047	44,0	3167	1,13
OLISUN 2 (ao)	ADVANTA	71	52313	2200	47,2	2430	0,87
P64A51	PIONEER	69	55320	2532	43,5	2609	0,93
P64A53	PIONEER	69	50125	2123	44,5	2229	0,80
P65A25	PIONEER	71	51124	2783	45,7	2991	1,07
Paihuen	EL CENCERRO	71	49800	2831	43,2	2899	1,03
PAMPERO DM	EL CENCERRO	69	49888	2782	43,6	2871	1,02
PAN 7031	PANNAR	68	53052	2936	45,7	3155	1,13
PAN 7034	PANNAR	70	49682	2684	44,5	2818	1,01
PAN 7039	PANNAR	67	52131	2465	41,3	2430	0,87
PAN 7047	PANNAR	70	52824	2510	47,3	2778	0,99
PARAISO 21	NIDERA	70	53728	2668	43,6	2753	0,98
PARAISO 22	NIDERA	69	49486	2761	43,7	2852	1,02
PARAISO 24	NIDERA	69	53632	2913	45,5	3115	1,11
PARAISO 33	NIDERA	70	51400	2394	44,4	2511	0,90
RELMO 210	RELMO	68	51407	2771	47,5	3075	1,10
RELMO 315	RELMO	69	51702	2944	41,8	2932	1,05
SOLEFLORES	BUCK	67	49764	2672	47,1	2947	1,05
SPS 3105	SPS	72	50819	3035	44,4	3182	1,14
SPS3142	SPS	69	50212	2493	46,1	2695	0,96
SPS3150	SPS	72	52557	2870	46,9	3150	1,12
SRM 732	SURSEM	68	48303	2515	46,0	2718	0,97
TC 4050	ATAR SEMILLAS	72	50670	2347	47,1	2585	0,92
TC 4055	ATAR SEMILLAS	73	50844	2325	46,6	2538	0,91
TC 4060	ATAR SEMILLAS	72	49992	1902	45,8	2047	0,73
TOBA	DON ATILIO	68	48947	2428	46,5	2645	0,94
TRITON MAX	SURSEM	71	51834	2875	46,1	3112	1,11
VDH 487	ADVANTA	68	52004	2443	44,8	2578	0,92
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	72	50375	2807	46,5	3061	1,09
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	71	49393	2736	43,1	2797	1,00
PROMEDIO		70	51384	2630	45,3	2803	1,00
CV (%)		1,25	5,36	14,35	3,5	15,4	-
DMS		0,9	-	376,6	1,6	430,1	-
MAXIMO		76	55320	3047	49,2	3236	1,2
MINIMO		67	48303	1902	41,3	2047	0,7

(O) Cultivares Clear Field

(AO) Cultivares Altos Oleico

LOCALIDAD

Pieres

Fecha de siembra: 01/11/2006

Responsables: Guillermo Pantaleón

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	ABIGARRADO	DENSIDAD (pl/ha)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha)	RENDIMIENTO AJUSTADO RELATIVO (kg/ha)
ACA 861	ACA	69	123	1	58631	1759	40,6	1712	1,06
ACA 863	ACA	70	119	1	54819	1826	42,8	1857	1,15
ACA 872	ACA	69	114	1	54062	1713	40,4	1659	1,03
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	68	137	1	58732	1352	42,8	1375	0,85
AGROBEL 963	SEMINIUM	72	119	2	58712	1486	43,5	1532	0,95
AGROBEL 967	SEMINIUM	70	131	3	55587	1592	46,2	1725	1,07
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	73	124	1	55812	1127	43,7	1165	0,72
ALBISOL 2	RIESTRA	74	131	0	56204	1314	45,5	1406	0,87
ALBISOL 20 CL (C)	RIESTRA	71	140	1	53661	1521	40,2	1467	0,91
ALBISOL 21 DMR	RIESTRA	72	118	1	52187	1519	43,2	1554	0,97
ALBISOL 30	RIESTRA	72	135	0	54844	1892	42,0	1893	1,18
BAQUEANO	KWS	75	129	0	63499	1717	41,3	1692	1,05
BUCK 250	BUCK	68	132	0	57895	1753	45,1	1862	1,16
CAUQUEN	EL CENCERRO	72	116	3	61502	1356	43,5	1397	0,87
CF 27	ADVANTA	72	146	0	54460	1399	42,1	1402	0,87
CF31	ADVANTA	75	138	0	63228	1598	45,8	1720	1,07
CIRO	SURSEM	76	126	0	53909	1597	43,2	1635	1,02
CSG102	CONSUS	74	144	0	56583	1649	44,3	1726	1,07
DK3810	MONSANTO	70	115	1	56044	1808	42,3	1817	1,13
DK3820	MONSANTO	72	135	1	61841	1778	44,1	1852	1,15
DK3940	MONSANTO	75	124	1	56500	1810	43,2	1854	1,15
DK4200	MONSANTO	77	111	1	57129	1093	43,6	1128	0,70
DM 226	DON MARIO	70	120	1	57468	1347	43,3	1382	0,86
FRANCE420	ILLINOIS	70	110	1	56883	1255	42,1	1258	0,78
GH1100	DON MARIO	77	135	3	57615	1312	37,4	1190	0,74
MG 60 CL	DOW	71	127	1	61572	1752	43,4	1800	1,12
MACON RM	SYNGENTA	68	126	1	61236	1878	45,5	2011	1,25
MATACO	DON ATILIO	69	122	2	53844	1554	46,6	1695	1,05
MG100AO (AO)	DOW AGROSCIENCES	76	148	1	49590	1863	42,7	1890	1,18
MG50	DOW AGROSCIENCES	72	137	2	63485	1775	43,8	1840	1,14
MG60	DOW AGROSCIENCES	70	126	1	59000	1565	43,8	1622	1,01
MIRAFLOR	BUCK	70	135	0	54219	1769	42,9	1800	1,12
NK 70	SYNGENTA	78	125	1	58423	1016	46,1	1100	0,68
OLISUN 2 (AO)	ADVANTA	72	137	0	53564	1344	44,3	1405	0,87
P64A51	PIONEER	71	120	1	56774	1474	42,5	1487	0,92
P64A53	PIONEER	70	119	0	60970	1670	41,7	1661	1,03
P65A25	PIONEER	73	127	1	59244	1676	46,1	1814	1,13
PAIHUEN	EL CENCERRO	73	132	3	58880	1598	42,1	1602	1,00
PAMPERO DM	EL CENCERRO	72	126	0	57800	1649	39,6	1570	0,98
PAN 7031	PANNAR	73	137	2	56920	1334	44,1	1392	0,87
PAN 7034	PANNAR	73	122	1	54531	1958	43,6	2018	1,25
PAN 7039	PANNAR	68	126	2	60357	1307	41,9	1305	0,81
PAN 7047	PANNAR	74	120	1	62091	1573	44,9	1664	1,03
PARAISO 21	NIDERA	72	116	0	61658	1280	42,1	1283	0,80
PARAISO 22	NIDERA	72	121	0	58646	1738	41,9	1736	1,08
PARAISO 24	NIDERA	73	126	1	60487	1855	43,4	1908	1,19
PARAISO 33	NIDERA	73	128	0	58247	1808	42,6	1831	1,14
RELMO 210	RELMO	69	124	3	57195	1672	45,3	1784	1,11
RELMO 315	RELMO	71	131	2	59358	1437	41,2	1415	0,88
SOLFLO	BUCK	70	135	2	55090	1675	46,0	1809	1,12
SPS 3105	SPS	72	121	1	61138	1670	41,4	1651	1,03
SPS3150	SPS	74	126	2	58012	1428	45,3	1523	0,95
SRM 732	SURSEM	69	138	1	52761	2002	45,1	2126	1,32
TC 4050	ATAR	74	137	0	61346	1408	44,8	1487	0,92
TC 4055	ATAR	74	134	1	56065	1318	44,8	1392	0,87
TC 4060	ATAR	75	124	1	59800	1646	41,6	1634	1,02
TOBA	DON ATILIO	69	126	2	54417	1493	43,7	1544	0,96
TRITON MAX	SURSEM	73	126	2	58324	1768	44,8	1868	1,16
VDH 487	ADVANTA	71	134	0	57781	1474	42,0	1474	0,92
ZR-123	ZEUS RESEARCH	76	144	2	55084	1178	43,6	1216	0,76
ZR-130	ZEUS RESEARCH	73	132	2	56335	1505	42,0	1505	0,94
PROMEDIO		72	128	1	57575	1569	43,3	1609	1,00
CV (%)		46,7	1,0	47	6,4	17,2	3,1	18,5	-
DMS		0,6	0,8	1	4229,4	309,6	1,2	341,1	-
MAXIMO		78	148	3	63499	2002	46,6	2126	1,3
MINIMO		68	110	0	49590	1016	37,4	1100	0,7

(O) Cultivares Clear Field

(AO) Cultivares Altos Oleico

LOCALIDAD

Coronel Suárez

siembra directa

Fecha de siembra: 26/10/2006

Responsables: Cecilia Ducos y Eugenio Ducos

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	DENSIDAD (pl/ha)	MICRO ESCLE-ROCIOS	ABIGA-RRADO	REND (kg/ha)	ACEITE (%)	RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha)	RENDIMIENTO AJUSTADO RELATIVO (kg/ha)
ACA 861	ACA	71	155	45573	0	0	2909	46,4	3165	1,03
ACA 863	ACA	72	164	45136	1	0	2815	48,7	3196	1,04
ACA 872	ACA	69	153	48367	0	0	2862	46,3	3104	1,01
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	71	151	45576	1	1	3272	49,1	3733	1,21
AGROBEL 963	SEMINIUM	74	132	46507	1	1	2770	51,2	3279	1,07
AGROBEL 967	SEMINIUM	70	148	49141	1	2	2611	52,4	3141	1,02
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	75	159	47720	0	1	2968	49,9	3438	1,12
ALBISOL 2	RIESTRA	74	171	47461	0	0	2722	47,0	2995	0,97
ALBISOL 20 CL	RIESTRA	72	163	43553	1,2	0	3067	41,8	3065	1,00
ALBISOL 21 DMR	RIESTRA	73	164	45737	1	2	2571	45,9	2768	0,90
ALBISOL 30	RIESTRA	75	167	45477	0	0	2533	43,0	2582	0,84
BAQUEANO	KWS	76	166	50722	0,1	0	2775	45,2	2954	0,96
BUCK 250	BUCK	70	171	47677	1	0	2842	48,7	3213	1,04
CAUQUEN	EL CENCERRO	73	151	47992	0	2	2465	47,7	2754	0,90
CF 27	ADVANTA	71	176	50080	0	1	2735	47,4	3027	0,98
CF31	ADVANTA	75	181	42507	0	0	2808	49,6	3241	1,05
CIRO	SURSEM	76	173	47781	0	0	2519	46,8	2756	0,90
CSG102	CONSUS	75	163	41797	1	0	2424	47,5	2683	0,87
DK3810	MONSANTO	70	151	45340	1	1	2890	49,7	3327	1,08
DK3820	MONSANTO	73	162	50931	2	1	2831	51,5	3355	1,09
DK3940	MONSANTO	77	164	51827	0	1	2698	47,7	3013	0,98
DK4200	MONSANTO	78	172	51741	0	0	3254	48,7	3687	1,20
DM 226	DON MARIO	73	170	45564	2	1	2641	47,2	2912	0,95
FRANCE420	ILLINOIS	71	138	49469	2	2	2942	49,1	3363	1,09
GH1100	DON MARIO	76	171	50242	0	2	3104	43,2	3189	1,04
MG 60 CL	DOW AGROSCIENCES	70	159	47341	1	1	2799	48,5	3157	1,03
MACON RM	SYNGENTA	71	159	50496	1	1	2725	48,3	3070	1,00
MATACO	DON ATILIO	70	149	45785	1	3	2533	49,3	2906	0,94
MG100AO (AO)	DOW AGROSCIENCES	75	160	38857	1	1	2735	47,5	3040	0,99
MG50	DOW AGROSCIENCES	74	171	48702	0	2	2655	48,9	3024	0,98
MG60	DOW AGROSCIENCES	70	152	43903	1	0	3118	48,3	3502	1,14
MIRAFLOR	BUCK	71	171	46333	1	1	2765	47,4	3064	1,00
NK 70	SYNGENTA	79	167	48682	0	1	2610	49,4	3005	0,98
OLISUN 2 (AO)	ADVANTA	75	168	42443	0	0	2539	49,3	2908	0,95
P64A51	PIONEER	71	151	46593	2	1	2831	48,5	3206	1,04
P64A53	PIONEER	73	159	44368	0	0	2167	47,4	2397	0,78
P65A25	PIONEER	73	159	44394	0	1	2511	47,0	2757	0,90
PAIHUEN	EL CENCERRO	74	169	53780	1	2	2959	45,2	3156	1,03
PAMPERO DM	EL CENCERRO	73	163	48190	1	1	2941	46,5	3204	1,04
PAN 7031	PANNAR	72	160	42540	0	2	3337	48,7	3792	1,23
PAN 7034	PANNAR	71	166	41252	1	1	2934	47,3	3235	1,05
PAN 7039	PANNAR	69	152	51356	2	2	2333	44,9	2453	0,80
PAN 7047	PANNAR	74	159	42025	0	2	2776	51,8	3333	1,08
PARAISO 21	NIDERA	73	167	45305	0	0	3220	48,5	3638	1,18
PARAISO 22	NIDERA	73	172	46042	0	1	3035	46,7	3318	1,08
PARAISO 24	NIDERA	74	174	46688	0	0	2850	48,5	3220	1,05
PARAISO 33	NIDERA	75	157	48836	0	0	2788	50,0	3244	1,05
RELMO 210	RELMO	70	153	48744	1	2	2421	50,4	2841	0,92
RELMO 315	RELMO	70	156	48120	1	2	2559	48,5	2889	0,94
SOLFLOR	BUCK	71	158	46028	1	1	3232	46,8	3556	1,16
SPS 3105	SPS	74	150	45091	1	2	2921	49,1	3343	1,09
SPS3150	SPS	75	172	46565	0	1	2638	48,3	2976	0,97
SRM 732	SURSEM	69	164	42851	0	1	2546	48,9	2905	0,94
TC 4050	ATAR	75	164	45867	1	0	2862	47,6	3185	1,04
TC 4055	ATAR	76	170	45089	0	0	2136	47,4	2357	0,77
TC 4060	ATAR	75	166	43006	0	0	2051	46,3	2214	0,72
TOBA	DON ATILIO	71	147	44625	1	2	2399	48,2	2710	0,88
TRITON MAX	SURSEM	76	158	45960	0	1	2452	47,8	2745	0,89
VDH 487	ADVANTA	72	169	46531	0	0	3370	51,3	3991	1,30
ZR-123	ZEUS RESEARCH	76	166	47490	0	1	2308	47,1	2532	0,82
ZR-130	ZEUS RESEARCH	74	162	43311	0	1	2580	46,5	2811	0,91
PROMEDIO		73	162	46510	0,6	1	2749	47,9	3076	1,00
CV (%)		1,0	4,1	10,5	92,8	82	13,5	2,3	13,8	-
DMS		0,8	7,7	5570,8	1,1	1	424,7	1,3	485,4	-
MAXIMO		79	181	53780	2,1	3	3337	52,4	3792	1,23
MINIMO		69	132	38857	0,0	0	2051	41,8	2214	0,72

LOCALIDAD
Barrow

Fecha de siembra: 03/11/2006
Responsables: Liliana Iriarte, Cristian Apella

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	MICRO ESCLE-ROCIOS	DENSIDAD (pl/ha)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha)	RENDIMIENTO AJUSTADO RELATIVO (kg/ha)
ACA 861	ACA	68	156	0	45510	2303	40,6	2243	0,92
ACA 863	ACA	70	151	1	43264	2533	42,2	2541	1,04
ACA 872	ACA	69	154	1	44670	2128	40,9	2078	0,85
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	70	150	1	45082	2303	43,6	2372	0,97
AGROBEL 963	SEMINIUM	71	147	2	45240	2411	42,8	2449	1,01
AGROBEL 967	SEMINIUM	68	155	1	44965	2420	42,6	2434	1,00
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	74	163	1	45465	2546	42,9	2587	1,06
ALBISOL 2	RIESTRA	73	182	1	42652	2482	44,0	2578	1,06
ALBISOL 2 I	RIESTRA	73	178	0	44387	2509	41,9	2503	1,03
ALBISOL 20 CL	RIESTRA	70	167	1	43389	2063	38,5	1928	0,79
ALBISOL 21 DMR	RIESTRA	71	167	1	44700	2417	42,3	2423	0,99
BAQUEANO	KWS	74	167	0	44127	2310	40,1	2221	0,91
BUCK 250	BUCK	67	166	0	46463	2266	42,6	2304	0,95
Cauquen	EL CENCERRO	72	168	2	44467	2415	41,5	2386	0,98
CF 27	ADVANTA	71	176	0	46119	2356	40,7	2291	0,94
CF31	ADVANTA	74	178	0	43451	2268	44,7	2387	0,98
CIRO	SURSEM	74	185	0	45521	2447	41,4	2421	0,99
DK3810	MONSANTO	70	143	1	43896	2682	42,0	2677	1,10
DK3820	MONSANTO	71	161	1	46699	2493	44,0	2590	1,06
DK3940	MONSANTO	75	157	1	44936	2284	43,1	2334	0,96
DK4200	MONSANTO	76	170	0	44252	2236	44,4	2344	0,96
FRANCE420	ILLINOIS	68	135	2	45689	2328	42,1	2332	0,96
Maçon RM	SYNGENTA	68	162	1	43763	2739	42,2	2751	1,13
MATACO	DON ATILIO	69	158	0	44151	2633	43,9	2731	1,12
MG 60 CL	DOW AGROSCIENCES	69	158	0	42749	2306	42,8	2349	0,96
MG100AO (ao)	DOW AGROSCIENCES	74	172	1	43380	2982	40,9	2914	1,20
MG50	DOW AGROSCIENCES	73	181	1	42692	2510	45,1	2664	1,09
MG60	DOW AGROSCIENCES	69	165	2	44335	2386	43,5	2458	1,01
MIRAFLORES	BUCK	67	165	1	43776	2431	40,3	2347	0,96
NK 70	SYNGENTA	76	171	0	45576	2414	43,7	2493	1,02
OLISUN 2 (ao)	ADVANTA	73	170	1	42753	2620	45,2	2788	1,14
P64A51	PIONEER	68	156	1	43255	2707	39,8	2585	1,06
P64A53	PIONEER	71	155	1	44262	2912	41,3	2868	1,18
P65A25	PIONEER	73	173	1	44664	2434	42,0	2409	0,99
Paihuen	EL CENCERRO	73	166	1	44321	2453	42,1	2460	1,01
PAMPERO DM	EL CENCERRO	72	173	1	46150	2322	39,6	2206	0,90
PAN 7031	PANNAR	70	175	1	42958	2393	43,8	2477	1,02
PAN 7034	PANNAR	72	186	0	45331	2302	42,8	2345	0,96
PAN 7039	PANNAR	67	151	1	45363	2346	41,5	2326	0,95
PAN 7047	PANNAR	72	172	1	44372	2838	43,4	2906	1,19
PARAISO 21	NIDERA	72	172	0	43069	2297	42,3	2324	0,95
PARAISO 22	NIDERA	71	166	0	43385	2428	41,3	2395	0,98
PARAISO 24	NIDERA	73	175	1	46162	2326	43,9	2419	0,99
PARAISO 33	NIDERA	74	156	0	45591	1990	42,2	2001	0,82
RELMO 210	RELMO	68	161	1	45381	2399	43,6	2480	1,02
RELMO 315	RELMO	71	167	1	45666	2320	39,2	2189	0,90
SOLFLORES	BUCK	68	162	1	42850	2108	43,2	2164	0,89
SPS 3105	SPS	72	148	1	44894	2629	40,6	2562	1,05
SPS3150	SPS	75	176	1	44752	2259	45,3	2395	0,98
SRM 732	SURSEM	67	164	1	45864	2426	42,8	2459	1,01
TC 4050	ATAR	72	174	0	46023	2486	43,7	2570	1,05
TC 4055	ATAR	74	175	0	44891	2152	43,8	2229	0,91
TC 4060	ATAR	74	176	1	43707	2364	40,9	2304	0,95
TOBA	DON ATILIO	69	153	1	43983	2302	42,4	2326	0,95
TRITON MAX	SURSEM	72	154	0	41884	2722	42,0	2721	1,12
VDH 487	ADVANTA	69	173	1	45082	2521	41,8	2507	1,03
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	76	184	1	44020	2187	43,5	2264	0,93
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	74	178	1	43500	2638	40,0	2539	1,04
PROMEDIO		71	165	1	44474	2422	42,3	2437	1,00
CV (%)		1,2	3,7	61	4	10,2	2,7	9,96	-
DMS		1,0	7,0	1	-	284,4	1,3	279,0	-
MAXIMO		76	186	2	46699	2982	45,3	2914	1,20
MINIMO		67	135	0	41884	1990	38,5	1928	0,79

(O) Cultivares Clear Field

(AO) Cultivares Altos Oleico

LOCALIDAD

Barrow
cultivares CL

Fecha de siembra: 06/11/2006

Responsables: Liliana Iriarte, Cristian Apella

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	DENSIDAD (pl/ha)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha)	RENDIMIENTO AJUSTADO RELATIVO (kg/ha)
64Z88CL	PIONEER	71	152	42517	2164	39,3	2040	0,94
ALBISOL20CL	RIESTRA	68	172	42517	2246	37,4	2040	0,94
ARAUCANO CL	DON ATILIO	67	158	41666	2031	38,3	1880	0,86
CACIQUE CL	EL CENCERRO	66	159	40816	2618	36,6	2336	1,07
CF23CL	ADVANTA	77	192	42517	1682	40,8	1644	0,75
IMI 3-911	ACA	73	179	43367	2948	38,4	2749	1,26
MG 60 CL	DOW AGROSCIENCES	68	165	43367	2520	41,1	2473	1,13
NK44CLRM	SYNGENTA	66	182	42517	2707	39,2	2556	1,17
PARAISO102CL	NIDERA	70	174	43367	2128	38,7	1986	0,91
SRM773CL	SURSEM	68	184	42517	2280	38,0	2099	0,96
	PROMEDIO	69	172	42517	2332	38,8	2180	1,00
	CV (%)	0,9	3,0	2,7	11,2	2,6	11,9	-
	DMS	0,7	5,8	-	296	1,2	300	-
	MAXIMO	77	192	43367	2948	41,1	2749	1,26
	MINIMO	66	152	40816	1682	36,6	1644	0,75

LOCALIDAD

Hilario Ascasubi

Fecha de siembra: 25/10/2006

Responsables: Julio Rivas, Raúl Mattarazzo

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	DENSIDAD (pl/ha)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha)	RENDIMIENTO AJUSTADO RELATIVO (kg/ha)
ACA 861	ACA	68	182	66515	4305	49,5	4919	0,80
ACA 863	ACA	70	179	63983	4598	52,3	5534	0,90
ACA 872	ACA	68	174	61856	4989	52,5	6030	0,98
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	68	179	62999	4749	52,4	5710	0,93
AGROBEL 963	SEMINIUM	70	168	61801	4947	55,8	6310	1,03
AGROBEL 967	SEMINIUM	68	175	62762	4070	58,0	5430	0,89
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	71	183	55868	5399	53,2	6608	1,08
BAQUEANO	KWS	74	201	61817	5282	51,9	6345	1,04
BUCK 250	BUCK	68	196	58219	4339	53,4	5326	0,87
CF 27	ADVANTA	67	184	61069	4536	55,0	5736	0,94
CF31	ADVANTA	74	207	64262	4287	54,5	5372	0,88
CIRO	SURSEM	75	202	61806	4901	52,1	5900	0,96
DK3810	MONSANTO	69	162	62648	5082	53,5	6262	1,02
DK3820	MONSANTO	70	185	61375	5007	55,6	6330	1,03
DK3940	MONSANTO	74	187	61287	5241	53,8	6488	1,06
DK4200	MONSANTO	75	199	60598	5060	54,4	6321	1,03
FRANCE420	ILLINOIS	67	157	57732	4186	53,9	5189	0,85
MG 60 CL	DOW AGROSCIENCES	67	182	62188	5840	55,1	7376	1,20
MG100AO (AO)	DOW AGROSCIENCES	75	204	59972	5127	52,3	6196	1,01
MG50	DOW AGROSCIENCES	73	192	62450	4844	51,9	5823	0,95
MG60	DOW AGROSCIENCES	67	181	62918	5646	55,0	7097	1,16
MIRAFLORES	BUCK	67	186	63913	4471	50,5	5221	0,85
OLISUN 2 (AO)	ADVANTA	71	176	55691	4395	53,9	5456	0,89
PARAISO 21	NIDERA	70	203	65780	5792	54,3	7236	1,18
PARAISO 22	NIDERA	69	201	61414	5624	52,4	6805	1,11
PARAISO 24	NIDERA	71	201	63178	5246	54,6	6569	1,07
PARAISO 33	NIDERA	72	196	62094	5141	53,7	6374	1,04
SOLFLORES	BUCK	66	181	63645	4824	52,7	5858	0,96
SPS 3105	SPS	71	174	63292	5620	54,3	7006	1,14
SPS3142	SPS	68	185	57285	4712	54,6	5915	0,97
SPS3150	SPS	70	193	57320	5334	52,8	6481	1,06
SRM 732	SURSEM	69	177	61478	4177	55,0	5251	0,86
TC 4050	ATAR	74	205	64114	5207	50,3	6072	0,99
TC 4055	ATAR	73	200	60594	5760	49,8	6705	1,09
TC 4060	ATAR	72	198	59717	5957	51,0	7012	1,14
TRITON MAX	SURSEM	73	193	59923	4946	52,8	6102	1,00
VDH 487	ADVANTA	69	199	61252	5033	54,2	6274	1,02
PROMEDIO		70	188	61481	4991	53,3	6125	1,00
CV (%)		2,1	3,8	6,9	12,2	2,3	12,9	,
DMS		1,67	29,52	4886,37	699,68	1,38	1018,22	,
MAXIMO		75	207	66515	5957	58,0	7376	1,20
MINIMO		66	157	55691	4070	49,5	4919	0,80

(AO) Cultivares Altos Oleico

ENSAYOS RED BUENOS AIRES SUR DE MATERIALES COMERCIALES DE GIRASOL
DIAS A FLORACION PROMEDIO · CAMPAÑA 2006 / 2007

CULTIVAR	EMPRESA	BALCARCE TEMPRANO	BALCARCE SD	BALCARCE TARDIO	TANDIL	PIERES	CNEL. SUAREZ SD	BARROW	H. ASCASUBI
ACA 861	ACA	78	75	64	68	69	71	68	68
ACA 863	ACA	78	76	63	68	70	72	70	70
ACA 872	ACA	78	77	64	68	69	69	69	68
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	78	76	63	68	68	71	70	68
AGROBEL 963	SEMINIUM	79	78	68	70	72	74	71	70
AGROBEL 967	SEMINIUM	75	73	63	68	70	70	68	68
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	81	79	68	71	73	75	74	71
ALBISOL 2	RIESTRA	80	79	69	72	74	74	73	
ALBISOL 20 CL (O)	RIESTRA	80	77	66	68	71	72	70	
ALBISOL 21 DMR	RIESTRA	79	77	66	68	72	73	71	
BAQUEANO	KWS	82	80	69	73	75	76	74	74
BUCK 250	BUCK	78	76	62	68	68	70	67	68
CAUQUEN	EL CENCERRO	79	78	70	70	72	73	72	
CF 27	ADVANTA	75	73	64	68	72	71	71	67
CF31	ADVANTA	80	78	69	73	75	75	74	74
CIRO	SURSEM	82	80	70	75	76	76	74	75
CSG102	CONSUS	80	80	70	73	74	75		
DK3810	MONSANTO	78	76	67	68	70	70	70	69
DK3820	MONSANTO	79	77	69	71	72	73	71	70
DK3940	MONSANTO	82	81	70	73	75	77	75	74
DK4200	MONSANTO	80	81	70	76	77	78	76	75
DM 226	DON MARIO	78	77	66	68	70	73		
FRANCE420	ILLINOIS	78	78	67	68	70	71	68	67
GH1100	DON MARIO	83	81	70	74	77	76		
MACON RM	SYNGENTA	76	74	62	67	68	71	68	
MATACO	DON ATILIO	75	73	62	67	69	70	69	
MG 60 CL •	DOW AGROSCIENCES	77	74	68	68	71	70	69	67
MG100AO (AO)	DOW AGROSCIENCES	83	81	72	73	76	75	74	75
MG50	DOW AGROSCIENCES	77	78	68	70	72	74	73	73
MG60	DOW AGROSCIENCES	77	74	65	68	70	70	69	67
MIRAFLOR	BUCK	75	75	63	68	70	71	67	67
NK 70	SYNGENTA					78	79	76	
OLISUN 2 (AO)	ADVANTA	78	78	64	71	72	75	73	71
P64A51	PIONEER	78	77	64	69	71	71	68	
P64A53	PIONEER	79	77	66	69	70	73	71	
P65A25	PIONEER	84	78	69	71	73	73	73	
PAIHUEN	EL CENCERRO	79	79	70	71	73	74	73	
PAMPERO DM	EL CENCERRO	80	78	66	69	72	73	72	
PAN 7031	PANNAR	78	76	69	68	73	72	70	
PAN 7034	PANNAR	80	78	69	70	73	71	72	
PAN 7039	PANNAR	77	74	65	67	68	69	67	
PAN 7047	PANNAR	81	78	69	70	74	74	72	
PARAISO 21	NIDERA	79	78	68	70	72	73	72	70
PARAISO 22	NIDERA	79	78	68	69	72	73	71	69
PARAISO 24	NIDERA	80	78	68	69	73	74	73	71
PARAISO 33	NIDERA	81	79	67	70	73	75	74	72
RELMO 210	RELMO	75	73	62	68	69	70	68	
RELMO 315	RELMO	78	75	66	69	71	70	71	
SOLFLOR	BUCK	77	74	63	67	70	71	68	66
SPS 3105	SPS	79	78	66	72	72	74	72	71
SPS3142	SPS	77	74	63	69				68
SPS3150	SPS	80	78	69	72	74	75	75	70
SRM 732	SURSEM	74	72	62	68	69	69	67	69
TC 4050	ATAR SEMILLAS	80	79	70	72	74	75	72	74
TC 4055	ATAR SEMILLAS	80	80	71	73	74	76	74	73
TC 4060	ATAR SEMILLAS	81	80	70	72	75	75	74	72
TOBA	DON ATILIO	78	75	63	68	69	71	69	
TRITON MAX	SURSEM	82	79	67	71	73	76	72	73
VDH 487	ADVANTA	78	77	66	68	71	72	69	69
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	80	80	69	72	76	76	76	
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	82	79	69	71	73	74	74	
	PROMEDIO	79	77	67	70	72	73	71	70

(O) Cultivares Clear Field

(AO) Cultivares Altos Oleico

ENSAYOS RED BUENOS AIRES SUR DE MATERIALES COMERCIALES DE GIRASOL
ALTURA PROMEDIO · CAMPAÑA 2006 / 2007

CULTIVAR	EMPRESA	BALCARCE TEMPRANO	BALCARCE SD	PIERES	CNEL. SUAREZ SD	BARROW	H. ASCASUBI
ACA 861	ACA	148	168	123	155	156	182
ACA 863	ACA	144	154	119	164	151	179
ACA 872	ACA	136	162	114	153	154	174
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	144	154	137	151	150	179
AGROBEL 963	SEMINIUM	139	137	119	132	147	168
AGROBEL 967	SEMINIUM	128	143	131	148	155	175
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	148	165	124	159	163	183
ALBISOL 2	RIESTRA	155	171	131	171	182	
ALBISOL 20 CL (O)	RIESTRA	159	156	140	163	167	
ALBISOL 21 DMR	RIESTRA	161	168	118	164	167	
BAQUEANO	KWS	146	161	129	166	167	201
BUCK 250	BUCK	157	164	132	171	166	196
CAUQUEN	EL CENCERRO	141	168	116	151	168	
CF 27	ADVANTA	150	167	146	176	176	184
CF31	ADVANTA	164	163	138	181	178	207
CIRO	SURSEM	159	175	126	173	185	202
CSG102	CONSUS	156	176	144	163		
DK3810	MONSANTO	141	150	115	151	143	162
DK3820	MONSANTO	148	146	135	162	161	185
DK3940	MONSANTO	136	158	124	164	157	187
DK4200	MONSANTO	158	155	111	172	170	199
DM 226	DON MARIO	157	170	120	170		
FRANCE420	ILLINOIS	129	142	110	138	135	157
GH1100	DON MARIO	163	178	135	171		
MACON RM	SYNGENTA	145	158	126	159	162	
MATACO	DON ATILIO	135	144	122	149	158	
MG 60 CL •	DOW AGROSCIENCES	154	164	127	159	158	182
MG100AO (AO)	DOW AGROSCIENCES	155	159	148	160	172	204
MG50	DOW AGROSCIENCES	163	165	137	171	181	192
MG60	DOW AGROSCIENCES	147	157	126	152	165	181
MIRAFLORES	BUCK	162	157	135	171	165	186
NK 70	SYNGENTA			125	167	171	
OLISUN 2 (AO)	ADVANTA	143	161	137	168	170	176
P64A51	PIONEER	144	166	120	151	156	
P64A53	PIONEER	140	161	119	159	155	
P65A25	PIONEER	157	171	127	159	173	
PAIHUEN	EL CENCERRO	151	172	132	169	166	
PAMPERO DM	EL CENCERRO	148	164	126	163	173	
PAN 7031	PANNAR	143	153	137	160	175	
PAN 7034	PANNAR	160	169	122	166	186	
PAN 7039	PANNAR	143	146	126	152	151	
PAN 7047	PANNAR	146	158	120	159	172	
PARAISO 21	NIDERA	158	167	116	167	172	203
PARAISO 22	NIDERA	148	163	121	172	166	201
PARAISO 24	NIDERA	158	174	126	174	175	201
PARAISO 33	NIDERA	147	164	128	157	156	196
RELMO 210	RELMO	145	149	124	153	161	
RELMO 315	RELMO	149	150	131	156	167	
SOLFLOR	BUCK	149	158	135	158	162	181
SPS 3105	SPS	133	139	121	150	148	174
SPS3142	SPS	153	150				185
SPS3150	SPS	145	161	126	172	176	193
SRM 732	SURSEM	142	141	138	164	164	177
TC 4050	ATAR SEMILLAS	157	182	137	164	174	205
TC 4055	ATAR SEMILLAS	152	162	134	170	175	200
TC 4060	ATAR SEMILLAS	148	162	124	166	176	198
TOBA	DON ATILIO	138	142	126	147	153	
TRITON MAX	SURSEM	143	155	126	158	154	193
VDH 487	ADVANTA	161	167	134	169	173	199
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	162	179	144	166	184	
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	159	170	132	162	178	
PROMEDIO		149	160	128	161	166	188

(O) Cultivares Clear Field

(AO) Cultivares Altos Oleico

Análisis del comportamiento de los cultivares a nivel regional

Este informe incluye dos análisis: 1- Planilla regional de rendimientos promedio para todos los cultivares y ambientes. Esta información se presenta por campaña y se identifican con distinto color de celda a los cultivares con promedios altos, medios y bajos con respecto al valor promedio de cada ensayo; 2- Al segundo análisis, se lo denomina de estabilidad (desarrollado por Shukla, 1972 y adaptado por Masiero y Castellano, 1991), y utiliza a los datos de los cultivares comunes para todos ensayos de cada zona. Este análisis da indicios sobre el comportamiento del híbrido en las distintas situaciones en las que se desarrollaron los ensayos y será presentado más adelante.

1) Planillas regionales contenido de aceite y rendimiento

ENSAYOS RED BUENOS AIRES SUR DE MATERIALES COMERCIALES DE GIRASOL
TABLA PROMEDIO COMBINADA DE RENDIMIENTO · CAMPAÑA 2005 /2006

CULTIVAR	EMPRESA	BALCARCE TEMPRANO	BALCARCE DIRECTA	BALCARCE TARDIO	TANDIL	PIERES	CNEL SUAREZ SD	CNEL SUAREZ CONVENC	BARROW	EL CARRETERO	SAN FRANCISCO DE BELLOCCQ	HILARIO ASCASUBI
ACA 861	ACA	3185	2691	2536	3726	3404	3813	3286	3300	3511	3162	4404
ACA 863	ACA	2414	2954	2827	3860	3177	3588	3687	2888	3705	2347	4238
ACA 864 DM	ACA	3250	2167	2785	3352	3145	4006	3227	2754	3640	2547	4312
ACA 872	ACA	2949	3313	2808	3359	3176	3567	3260	2855	3272	2765	4244
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	3546	3301	3384	3459	3300	3616	2622	2946	3522	2640	4519
AGROBEL 967	SEMINIUM	3415	3236	2706	3760	2754	3948	2432	2489	3688	2266	4042
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	3490	3661	2761	3870	3098	4080	3617	3457	2607	2638	4886
AGROBEL 975	SEMINIUM	3007	3305	2809	3607	3025	3818	3295	2597	3030	2770	4156
ALBISOL 2	RIESTRA	3002	3105	2646	3996	3266	3213	2987	2773	3271	3110	4363
BAGUAL	KWS	3096	3407	2584	3342	2419	3740	2798	2938	2910	2806	
BAQUEANO	KWS	3021	3263	2219	3225	2844	3358	3497	2745	3643	2731	
BUCK 255	BUCK	2143	3804	2784	3760	2859	3257	3498	2315	3256	2517	4256
CAUQUEN	EL CENCERRO	2656	3518	2338	3520	2493	3744	3047	2713	3155	2407	
CF 27	ADVANTA	3091	2942	2983	4283	2983	4031	3141	2556	3932	2509	4902
CIRO	SURSEM	3248	3780	1970	3441	3176	3216	3488	3444	3676	3018	4580
CONSUS CSG 102	CONSUS	2700	3267	2308	4007	3332	3713	3122	2653	3980	3134	
DK3810	MONSANTO	3291	4022	3448	3880	3108	4097	3722	3263	2699	2746	4405
DK3820	MONSANTO	3675	3574	2790	3551	3653	3990	3069	3107	3133	2445	4524
DK3920	MONSANTO	3239	3772	3175	4052	2627	3984	3546	3381	3438	2863	4701
DM 226	DON MARIO	3435	2958	3109	3709	2672	3358	3212	2859	3010	3089	
MACON RM	SYNGENTA	2901	3267	3634	3734	2933	3542	2821	2825	3632	2574	4303
MG100AO	DOW AGROSCIENCES	3034	3971	3193	3627	2972	3522	4202	3528	3418	2662	4906
MG50	DOW AGROSCIENCES	3565	3857	2659	4157	2898	3974	3578	2735	3375	2805	4242
MG60	DOW AGROSCIENCES	3401	3582	3098	4464	3172	3782	2589	3117	4145	2610	4882
MILLEN	EL CENCERRO	3102	3142	2996	3372	3760	3350	3462	2903	3482	2292	
MIRAFLORES	BUCK	3017	3085	2804	3574	3307	4262	3309	2786	3375	2220	3974
NK 44 CL RM	SYNGENTA	3537	2909	2976	4103	3921	4056	2899	3039	3523	3292	4554
NK 55 RM	SYNGENTA	3420	3789	2776	4162	3985	4209	3598	2971	3189	2469	5180
NK 70	SYNGENTA	2950	3412	2699	3493	2909	3390	3350	3636	3495	2821	4187
OLISUN 2	ADVANTA	2354	3627	2766	3885	3195	3454	2985	2434	2481	2255	4102
P64Z88	PIONEER	1975	1933	2208	2915	3248	3591	2756	3156	3314	2504	
P65A25	PIONEER	2474	3532	2721	3508	2565	3465	2597	2587	3925	2601	
PAIHUEN	EL CENCERRO	3502	3647	2375	3703	2845	3966	3275	2864	2815	2596	
PAN 7009	PANNAR	2705	2789	2291	3977	2838	3738	2795	2623	3674	2196	
PAN 7010	PANNAR	2568	2325	3229	3574	3574	4266	3363	2881	3709	2835	
PAN 7039	PANNAR	3122	3467	3272	4081	3030	3991	3828	2510	3800	2414	4347
PARAISO 15	NIDERA	3463	3127	3067	3672	2850	3644	3528	2898	3048	2570	4429
PARAISO 21	NIDERA	3533	3773	3107	3796	3426	4006	3527				4916
PARAISO 22	NIDERA	3141	3116	2985	3889	3166	3803	3903	2928	3863	2635	4770
PARAISO 24	NIDERA	3735	3637	2880	3615	2895	4163	4259	2862	3724	2741	
SOLFLORES	BUCK	3151	3278	2917	3421	3060	3907	3417	3395	3702	2868	4284
SPS 3102	SPS	2240	3178	2426	4023				2455	3052	2205	
SPS 3105	SPS	3142	4042	3013	4135	4023	3297	3252	2674	3451	2467	4561
SPS3140	SPS	3110	3427	2648	3354	3225	3570	3338	2553	3723	2482	4545
SPS3142	SPS	2856	3379	2671	3725	3905						4229
SPS3150	SPS						3844	3523	3004	3116	2670	4676
SRM 732	SURSEM	3295	2689	3318	3750	3088	3842	2603	2931	3333	2798	4666
T700	DOW AGROSCIENCES	3076	3704	2987	4266	2990	2946	2973	2818	2607	2535	4761
TC 4040	ATAR	2417	2987	2284	3867	3033	3649	2955	2378	3055	2737	4397
TC 4050	ATAR	3226	3341	2487	3854	3771	3318	2854	2461	3420	2722	4222
TC 4060	ATAR	2855	2945	2573	3369	2946	3715	3518	2488	3342	2511	4327
TRITON MAX	SURSEM	3435	3911	2887	3651	3271	3802	3255	3068	3560	2211	4454
TROPEL	KWS	3859	3350	2802	3917	2925	3178	2815	2808	3905	2533	
VDH 370	ADVANTA	2825	3435	3801	4123	2937	3902	3037	2679	3608	2869	4683
VDH 487	ADVANTA	3542	2832	3052	3910	3762	3786	3342	3048	4039	2751	4732
ZR-123	ZEUS RESEARCH	2843	3293	2510	3301	3283	3044	2529	2695	3039	1748	4245
ZR-130	ZEUS RESEARCH	3170	2861	2779	3725	3466	3622	3629	2520	2818	2071	4190
PROMEDIO		3078	3298	2819	3729	3158	3704	3240	2860	3404	2611	4472
> 5%		3232	3463	2980	3916	3316	3889	3402	3003	3574	2741	4696
< 5%		2925	3133	2678	3543	3000	3519	3078	2717	3234	2480	4248

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 Comerciales que participaron en cinco o más ensayos

ENSAYOS RED BUENOS AIRES SUR DE MATERIALES COMERCIALES DE GIRASOL
 TABLA PROMEDIO COMBINADA DE RENDIMIENTO · CAMPAÑA 2006 /2007

CULTIVAR	EMPRESA	BALCARCE TEMPRANO	BALCARCE SD	BALCARCE TARDIO	TANDIL	PIERES	CNEL. SUAREZ SD	BARROW	H. ASCASUBI
ACA 861	ACA	2598	3000	1654	2410	1759	2909	2303	4305
ACA 863	ACA	2734	2828	2185	2759	1826	2815	2533	4598
ACA 872	ACA	2700	2974	2220	2679	1713	2862	2128	4989
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	2271	2916	2349	2762	1352	3272	2303	4749
AGROBEL 963	SEMINIUM	2495	2962	1922	2692	1486	2770	2411	4947
AGROBEL 967	SEMINIUM	3036	2880	1991	2471	1592	2611	2420	4070
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	2180	2728	1541	2698	1127	2968	2546	5399
ALBISOL 2	RIESTRA	2106	2619	2391	2607	1314	2722	2482	
ALBISOL 20 CL O	RIESTRA	1717	2491	1205	2585	1521	3067	2063	
ALBISOL 21 DMR	RIESTRA	2116	2555	1522	2407	1519	2571	2417	
BAQUEFANO	KWS	2036	2343	2069	2260	1717	2775	2310	5282
BUCK 250	BUCK	2275	2564	2026	2720	1753	2842	2266	4339
Cauquen	EL CENCERRO	2420	2769	2166	2469	1356	2465	2415	
CF 27	ADVANTA	2582	3261	1848	2640	1399	2735	2356	4536
CF31	ADVANTA	2021	2528	1631	2052	1598	2808	2268	4287
CIRO	SURSEM	2133	2463	2042	2636	1597	2519	2447	4901
CSG102	CONSUS	2135	2337	2176	2258	1649	2424		
DK3810	MONSANTO	2458	2453	1954	2798	1808	2890	2682	5082
DK3820	MONSANTO	2305	2478	1961	2574	1778	2831	2493	5007
DK3940	MONSANTO	2133	2906	2814	2744	1810	2698	2284	5241
DK4200	MONSANTO	2528	2447	2711	2647	1093	3254	2236	5060
DM 226	DON MARIO	2823	2675	2217	2772	1347	2641		
FRANCE420	ILLINOIS	2633	2925	2075	2872	1255	2942	2328	4186
GH1100	DON MARIO	2421	2852	1677	2356	1312	3104		
Macon RM	SYNGENTA	2981	2551	1728	2713	1878	2725	2739	
MATACO	DON ATILIO	2421	2965	1479	2616	1554	2533	2633	
MG 60 CL O	DOW AGROSCIENCES	2561	2523	2077	2942	1752	2799	2306	5840
MG100AO (ao)	DOW AGROSCIENCES	2470	2297	2178	3007	1863	2735	2982	5127
MG50	DOW AGROSCIENCES	2557	2900	2626	3008	1775	2655	2510	4844
MG80	DOW AGROSCIENCES	2558	2768	1712	2852	1565	3118	2386	5646
MIRAFLOR	BUCK	2680	2512	2131	3047	1769	2765	2431	4471
OLISUN 2 (ao)	ADVANTA	2516	2480	1668	2200	1344	2539	2620	4395
P64A51	PIONEER	2477	2479	1984	2532	1474	2831	2707	
P64A53	PIONEER	2260	2628	1483	2123	1670	2167	2912	
P65A25	PIONEER	2373	2888	2894	2783	1676	2511	2434	
Paihuen	EL CENCERRO	2457	2849	1682	2831	1598	2959	2453	
PAMPERO DM	EL CENCERRO	2702	2395	2126	2782	1649	2941	2322	
PAN 7031	PANNAR	2608	2564	2324	2936	1334	3337	2393	
PAN 7034	PANNAR	2537	2615	2313	2684	1958	2934	2302	
PAN 7039	PANNAR	2331	3059	3171	2465	1307	2333	2346	
PAN 7047	PANNAR	2374	2389	2393	2510	1573	2776	2838	
PARAISO 21	NIDERA	2294	3017	1593	2688	1280	3220	2297	5792
PARAISO 22	NIDERA	2478	2535	1585	2761	1738	3035	2428	5624
PARAISO 24	NIDERA	2469	2625	1710	2913	1855	2850	2326	5246
PARAISO 33	NIDERA	2426	2715	1407	2394	1808	2788	1990	5141
RELMO 210	RELMO	2882	2647	1477	2771	1672	2421	2399	
RELMO 315	RELMO	2753	2704	2766	2944	1437	2559	2320	
SOLFLOR	BUCK	2286	2806	1969	2672	1675	3232	2108	4824
SPS 3105	SPS	2443	3047	2438	3035	1670	2921	2629	5620
SPS3142	SPS	2776	2420	1896	2493				4712
SPS3150	SPS	2444	2843	1608	2870	1428	2638	2259	5334
SRM 732	SURSEM	2898	2801	2152	2515	2002	2546	2426	4177
TC 4050	ATAR SEMILLAS	2295	2807	2060	2347	1408	2862	2486	5207
TC 4055	ATAR SEMILLAS	2288	1876	1948	2325	1318	2136	2152	5760
TC 4060	ATAR SEMILLAS	2033	2541	2328	1902	1646	2051	2364	5957
TOBA	DON ATILIO	2458	2765	1506	2428	1493	2399	2302	
TRITON MAX	SURSEM	2306	2696	1495	2875	1768	2452	2722	4946
VDH 487	ADVANTA	2454	3092	2130	2443	1474	3370	2521	5033
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	2324	2290	2119	2807	1178	2308	2187	
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	2428	2945	2727	2736	1505	2580	2638	
	PROMEDIO	2441	2683	2020	2630	1572	2755	2421	4991
	> 5%	2563	2817	2121	2762	1651	2892	2542	5241
	< 5%	2319	2549	1919	2499	1494	2617	2300	4742

(O) Cultivares Clear field (AO) Cultivares Altos Oleico

	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 comerciales que participaron en cuadro o más ensayos

ENSAYOS RED BUENOS AIRES SUR DE MATERIALES COMERCIALES DE GIRASOL
PORCENTAJE DE ACEITE PROMEDIO · CAMPAÑA 2005 /2008

CULTIVAR	EMPRESA	BALCARCE TEMPRANO	BALCARCE TARDIO	BALCARCE DIRECTA	TANDIL	PIERES	CNEL. SUAREZ SD	CNEL. SUAREZ CONVENCIONAL	BARROW	EL CARRETERO	SAN F. DE BELLOCQ	HILARIO ASCASUBI
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
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
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
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
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
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
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
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
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
BAGUAL	KWS	41,9	41,2	45,0	41,1	45,4	48,2	48,1	43,3	46,5	45,2	
BAQUEANO	KWS	46,1	41,7	46,2	43,2	42,7	45,3	44,8	42,3	46,3	42,3	
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
Cauquen	EL CENCERRO	48,0	44,6	48,1	43,9	45,6	47,0	48,1	44,4	48,2	43,0	
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
CIRO	SURSEM	45,6	42,1	46,8	45,0	45,4	46,5	46,0	43,8	47,2	43,8	50,4
CONSUS CSG 102	CONSUS	44,4	43,5	47,5	44,2	45,8	45,2	46,7	45,1	46,6	44,7	
DK3810	MONSANTO	51,0	47,2	50,2	47,3	47,7	48,1	48,3	47,8	49,9	46,1	54,9
DK3820	MONSANTO	51,9	45,0	50,6	46,9	47,2	51,6	49,8	46,1	51,3	46,4	52,7
DK3920	MONSANTO	49,6	45,2	48,6	46,1	45,2	48,4	44,4	43,2	49,0	45,8	53,7
DM 226	DON MARIO	47,1	42,4	46,8	43,9	46,1	44,1	46,1	45,0	48,2	44,2	
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
MG100AO	DOW AGROSCIENCES	43,5	42,7	45,7	42,7	44,6	45,5	45,6	42,2	45,9	42,1	51,2
MG50	DOW AGROSCIENCES	47,1	43,8	46,0	42,8	45,0	48,6	49,1	45,8	46,8	44,1	50,5
MG60	DOW AGROSCIENCES	50,3	44,8	49,1	47,3	47,4	49,4	48,0	48,4	49,4	47,3	52,9
Millen	EL CENCERRO	42,3	39,9	42,6	39,8	42,8	43,1	44,2	41,3	44,9	40,8	
MIRAFLOR	BUCK	48,1	42,8	43,9	44,3	45,7	45,3	44,8	44,5	47,5	44,9	49,6
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
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
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
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
P84Z88	PIONEER	47,4	42,6	46,2	44,5	46,8	47,1	47,2	46,0	49,2	46,1	
P85A25	PIONEER	42,7	44,7	44,7	44,6	46,7	47,5	47,9	46,5	50,4	47,8	
Paihuen	EL CENCERRO	43,1	38,7	44,7	42,7	41,5	43,1	44,2	41,7	42,5	40,9	
PAN 7009	PANNAR	47,3	43,4	48,1	45,5	48,0	49,2	47,6	46,2	49,4	46,4	
PAN 7010	PANNAR	45,9	43,3	47,5	43,8	45,8	45,9	46,0	45,0	46,5	44,1	
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
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
PARAISO 21	NIDERA	47,2	44,8	48,1	46,4	46,9	48,4	47,8				52,5
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
PARAISO 24	NIDERA	49,1	45,6	47,1	45,4	47,9	47,5	48,1	46,7	48,1	45,6	
SOLFLOR	BUCK	47,9	43,9	46,2	44,8	45,6	47,9	47,3	47,1	49,9	46,0	52,3
SPS 3102	SPS	48,1	45,8	49,4	47,7				43,6	48,9	43,6	
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
SPS3140	SPS	48,0	46,0	48,1	45,2	48,4	49,0	50,2	46,0	50,2	47,0	53,5
SPS3142	SPS	51,0	46,4	50,3	47,6	46,7						52,6
SPS3150	SPS						46,4	49,3	46,3	48,1	46,2	51,9
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
T700	DOW AGROSCIENCES	44,3	41,3	43,9	41,7	43,3	43,4	42,2	39,0	43,5	38,5	47,9
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
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
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
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
TROPEL	KWS	47,9	44,7	48,0	43,6	46,3	46,7	47,1	44,7	47,8	43,9	
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
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
ZR-123	ZEUS RESEARCH	45,3	44,6	48,9	43,2	44,5	47,7	45,9	44,3	47,2	41,7	50,0
ZR-130	ZEUS RESEARCH	45,1	42,7	45,5	40,8	43,7	45,8	46,2	41,4	45,0	41,7	49,0
	PROMEDIO	47,4	43,9	47,4	44,8	46,2	47,3	47,1	45,1	48,3	44,9	51,9

Valor igual ó mayor al promedio del ensayo.
Valos menor al promedio del ensayo.

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

ENSAYOS RED BUENOS AIRES SUR DE MATERIALES COMERCIALES DE GIRASOL
PORCENTAJE DE ACEITE PROMEDIO · CAMPAÑA 2006 /2007

CULTIVAR	EMPRESA	BALCARCE TEMPRANO	BALCARCE SD	BALCARCE TARDIO	TANDIL	PIERES	CNEL. SUAREZ SD	BARROW	H. ASCASUBI
ACA 861	ACA	42.5	42.9	41.3	44.4	40.6	46.4	40.6	49.5
ACA 863	ACA	45.3	47.9	45.2	47.6	42.8	48.7	42.2	52.3
ACA 872	ACA	41.4	43.7	44.8	42.1	40.4	46.3	40.9	52.5
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	44.1	45.3	44.2	46.3	42.8	49.1	43.6	52.4
AGROBEL 963	SEMINIUM	45.4	45.4	47.1	45.8	43.5	51.2	42.8	55.8
AGROBEL 967	SEMINIUM	48.4	48.4	51.9	46.5	46.2	52.4	42.6	58.0
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	45.8	44.3	44.7	46.0	43.7	49.9	42.9	53.2
ALBISOL 2	RIESTRA	45.9	46.2	46.5	48.3	45.5	47.0	44.0	
ALBISOL 20 CL (O)	RIESTRA	39.2	41.1	40.9	42.5	40.2	41.8	38.5	
ALBISOL 21 DMR	RIESTRA	42.9	44.0	44.2	42.7	43.2	45.9	42.3	
BAQUFANO		43.5	43.4	42.9	45.1	41.3	45.2	40.1	51.9
BUCK 250	BUCK	45.0	45.6	47.3	44.9	45.1	48.7	42.6	53.4
CAUQUEN	EL CENCERRO	44.3	42.9	46.7	46.9	43.5	47.7	41.5	
CF 27	ADVANTA	44.4	46.9	47.2	44.2	42.1	47.4	40.7	55.0
CF31	ADVANTA	45.2	47.5	46.8	47.5	45.8	49.6	44.7	54.5
CIRO	SURSEM	43.1	44.7	45.6	47.0	43.2	46.8	41.4	52.1
CSG102	CONSUS	46.9	43.8	45.6	47.8	44.3	47.5		
DK3810	MONSANTO	43.4	46.1	45.6	43.8	42.3	49.7	42.0	53.5
DK3820	MONSANTO	45.8	47.0	47.0	45.5	44.1	51.5	44.0	55.6
DK3940	MONSANTO	44.3	43.8	48.5	46.4	43.2	47.7	43.1	53.8
DK4200	MONSANTO	44.3	46.4	48.0	49.2	43.6	48.7	44.4	54.4
DM 226	DON MARIO	43.6	45.3	43.6	45.0	43.3	47.2		
FRANCE420	ILLINOIS	42.0	44.1	48.1	43.5	42.1	49.1	42.1	53.9
GH1100	DON MARIO	39.8	39.4	43.1	43.0	37.4	43.2		
MACON RM	SYNGENTA	46.5	45.8	47.5	47.3	45.5	48.3	42.2	
MATACO	DON ATILIO	48.4	46.8	44.4	47.4	46.6	49.3	43.9	
MG 60 CL *	DOW AGROSCIENCES	44.7	45.3	46.2	45.4	43.4	48.5	42.8	55.1
MG100AO (AO)	DOW AGROSCIENCES	41.8	41.4	42.6	43.5	42.7	47.5	40.9	52.3
MG50	DOW AGROSCIENCES	46.8	45.4	47.0	45.8	43.8	48.9	45.1	51.9
MG60	DOW AGROSCIENCES	44.8	44.9	47.6	43.9	43.8	48.3	43.5	55.0
MIRAFLORES	BUCK	44.3	43.1	45.6	44.0	42.9	47.4	40.3	50.5
OLISUN 2 (AO)	ADVANTA	46.4	45.8	46.3	47.2	44.3	49.3	45.2	53.9
P64A51	PIONEER	42.9	43.2	45.8	43.5	42.5	48.5	39.8	
P64A53	PIONEER	42.8	44.6	43.0	44.5	41.7	47.4	41.3	
P65A25	PIONEER	45.1	44.5	50.4	45.7	46.1	47.0	42.0	
PAIHUEN	EL CENCERRO	42.0	42.4	40.0	43.2	42.1	45.2	42.1	
PAMPERO DM	EL CENCERRO	43.6	41.9	44.3	43.6	39.6	46.5	39.6	
PAN 7031	PANNAR	47.5	45.0	48.0	45.7	44.1	48.7	43.8	
PAN 7034	PANNAR	44.4	44.7	45.8	44.5	43.6	47.3	42.8	
PAN 7039	PANNAR	42.5	43.6	45.5	41.3	41.9	44.9	41.5	
PAN 7047	PANNAR	46.1	47.3	49.3	47.3	44.9	51.8	43.4	
PARAISO 21	NIDERA	44.3	44.0	46.9	43.6	42.1	48.5	42.3	54.3
PARAISO 22	NIDERA	44.6	41.8	44.4	43.7	41.9	46.7	41.3	52.4
PARAISO 24	NIDERA	45.2	45.3	43.7	45.5	43.4	48.5	43.9	54.6
PARAISO 33	NIDERA	44.8	45.2	44.0	44.4	42.6	50.0	42.2	53.7
RELMO 210	RELMO	46.4	49.3	45.9	47.5	45.3	50.4	43.6	
RELMO 315	RELMO	43.6	43.6	47.7	41.8	41.2	48.5	39.2	
SOLFLOR	BUCK	45.9	46.5	45.0	47.1	46.0	46.8	43.2	52.7
SPS 3105	SPS	45.5	43.4	46.4	44.4	41.4	49.1	40.6	54.3
SPS3142	SPS	45.9	47.4	46.1	46.1				54.6
SPS3150	SPS	46.6	46.1	45.4	46.9	45.3	48.3	45.3	52.8
SRM 732	SURSEM	46.4	45.8	48.4	46.0	45.1	48.9	42.8	55.0
TC 4050	ATAR SEMILLAS	45.7	45.4	45.6	47.1	44.8	47.6	43.7	50.3
TC 4055	ATAR SEMILLAS	46.4	45.9	46.0	46.6	44.8	47.4	43.8	49.8
TC 4080	ATAR SEMILLAS	44.1	44.4	44.4	45.8	41.6	46.3	40.9	51.0
TOBA	DON ATILIO	45.9	45.9	44.9	46.5	43.7	48.2	42.4	
TRITON MAX	SURSEM	45.2	43.8	45.3	46.1	44.8	47.8	42.0	52.8
VDH 487	ADVANTA	46.2	46.8	49.2	44.8	42.0	51.3	41.8	54.2
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	44.7	46.1	45.8	46.5	43.6	47.1	43.5	
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	42.2	41.9	45.4	43.1	42.0	46.5	40.0	
	PROMEDIO	44.6	44.8	45.8	45.3	43.3	48.0	42.3	53.3

(O) Cultivares Clear field (AO) Cultivares Altos Oleico

Valor igual ó mayor al promedio del ensayo.
Valos menor al promedio del ensayo.

Se presentan los cultivares comerciales que participaron en cuatro o más ensayos

ENSAYOS RED BUENOS AIRES SUR DE MATERIALES COMERCIALES DE GIRASOL
 TABLA PROMEDIO COMBINADA DE RENDIMIENTO AJUSTADO POR ACEITE · CAMPAÑA 2006 /2007

CULTIVAR	EMPRESA	BALCARCE TEMPRANO	BALCARCE SD	BALCARCE TARDIO	TANDIL	PIERES	CNEL. SUAREZ SD	BARROW	H. ASCASUBI
ACA 861	ACA	2624	3051	1639	2525	1712	3165	2243	4919
ACA 863	ACA	2912	3160	2325	3065	1857	3196	2541	5534
ACA 872	ACA	2670	3075	2339	2683	1659	3104	2078	6030
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	2368	3109	2427	2997	1375	3733	2372	5710
AGROBEL 963	SEMINIUM	2663	3166	2116	2899	1532	3279	2449	6310
AGROBEL 967	SEMINIUM	3423	3247	2398	2692	1725	3141	2434	5430
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	2344	2855	1597	2912	1165	3438	2587	6608
ALBISOL 2	RIESTRA	2271	2839	2634	2935	1406	2995	2578	
ALBISOL 20 CL (O)	RIESTRA	1622	2445	1181	2610	1467	3065	1928	
ALBISOL 21 DMR	RIESTRA	2154	2656	1594	2442	1554	2768	2423	
BAQUEANO	KWS	2096	2410	2090	2403	1692	2954	2221	6345
BUCK 250	BUCK	2412	2750	2208	2878	1862	3213	2304	5326
Cauquen	EL CENCERRO	2530	2820	2347	2713	1397	2754	2386	
CF 27	ADVANTA	2706	3578	2049	2758	1402	3027	2291	5736
CF31	ADVANTA	2149	2805	1782	2278	1720	3241	2387	5372
CIRO	SURSEM	2180	2594	2185	2901	1635	2756	2421	5900
CSG102	CONSUS	2344	2423	2201	2521	1726	2683		
DK3810	MONSANTO	2529	2653	2098	2900	1817	3327	2677	6262
DK3820	MONSANTO	2481	2724	2182	2757	1852	3355	2590	6330
DK3940	MONSANTO	2231	3012	3170	2985	1854	3013	2334	6488
DK4200	MONSANTO	2643	2661	3043	3029	1128	3687	2344	6321
DM 226	DON MARIO	2916	2854	2311	2937	1382	2912		
FRANCE420	ILLINOIS	2631	3049	2307	2957	1258	3363	2332	5189
GH1100	DON MARIO	2315	2704	1729	2403	1190	3189		
Macon RM	SYNGENTA	3248	2747	1923	3003	2011	3070	2751	
MATACO	DON ATILIO	2731	3249	1519	2898	1695	2906	2731	
MG 60 CL *	DOW AGROSCIENCES	2697	2690	2247	3141	1800	3157	2349	7376
MG100AO (AO)	DOW AGROSCIENCES	2461	2271	2179	3095	1890	3040	2914	6196
MG50	DOW AGROSCIENCES	2800	3097	2871	3236	1840	3024	2664	5823
MG60	DOW AGROSCIENCES	2699	2926	1866	2958	1622	3502	2458	7097
MIRAFLORES	BUCK	2804	2565	2287	3167	1800	3064	2347	5221
OLISUN 2 (AO)	ADVANTA	2739	2668	1806	2430	1405	2908	2788	5456
P64A51	PIONEER	2521	2539	2133	2609	1487	3206	2585	
P64A53	PIONEER	2296	2767	1491	2229	1661	2397	2868	
P65A25	PIONEER	2520	3031	3380	2991	1814	2757	2409	
Paihuen	EL CENCERRO	2455	2872	1625	2899	1602	3156	2460	
PAMPERO DM	EL CENCERRO	2789	2389	2262	2871	1570	3204	2206	
PAN 7031	PANNAR	2892	2716	2610	3155	1392	3792	2477	
PAN 7034	PANNAR	2658	2757	2488	2818	2018	3235	2345	
PAN 7039	PANNAR	2352	3160	3384	2430	1305	2453	2326	
PAN 7047	PANNAR	2568	2642	2764	2778	1664	3333	2906	
PARAISO 21	NIDERA	2398	3138	1764	2753	1283	3638	2324	7236
PARAISO 22	NIDERA	2609	2526	1678	2852	1736	3318	2395	6805
PARAISO 24	NIDERA	2627	2801	1813	3115	1908	3220	2419	6569
PARAISO 33	NIDERA	2560	2892	1500	2511	1831	3244	2001	6374
RELMO 210	RELMO	3135	3035	1588	3075	1784	2841	2480	
RELMO 315	RELMO	2842	2790	3077	2932	1415	2889	2189	
SOLFLORES	BUCK	2466	3056	2085	2947	1809	3556	2164	5858
SPS 3105	SPS	2615	3134	2648	3182	1651	3343	2562	7006
SPS3142	SPS	2992	2683	2064	2695				5915
SPS3150	SPS	2669	3075	1670	3150	1523	2976	2395	6481
SRM 732	SURSEM	3151	3015	2396	2718	2126	2905	2459	5251
TC 4050	ATAR SEMILLAS	2465	2998	2231	2585	1487	3185	2570	6072
TC 4055	ATAR SEMILLAS	2490	2023	2118	2538	1392	2357	2229	6705
TC 4060	ATAR SEMILLAS	2120	2663	2447	2047	1634	2214	2304	7012
TOBA	DON ATILIO	2649	2978	1586	2645	1544	2710	2326	
TRITON MAX	SURSEM	2455	2794	1576	3112	1868	2745	2721	6102
VDH 487	ADVANTA	2659	3386	2428	2578	1474	3991	2507	6274
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	2450	2476	2255	3061	1216	2532	2264	
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	2439	2941	2951	2797	1505	2811	2539	
	PROMEDIO	2571	2836	2178	2803	1612	3085	2435	6130
	> 5%	2699	2977	2267	2943	1693	3240	2557	6436
	< 5%	2442	2694	2069	2663	1532	2931	2313	5823

(O) Cultivares Clear field (AO) Cultivares Altos Oleico

	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 comerciales que participaron en cuatro o más ensayos

2) Análisis de estabilidad

En los gráficos de estabilidad aparecen, representados con números, todos los híbridos que participaron en la región. En el eje "y" el gráfico tiene la escala de rendimiento (kg/ha) o contenido de aceite (%). Cada número representa el rendimiento promedio o el contenido de aceite del híbrido en el total de ensayos utilizados para el estudio. La recta horizontal del 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, $\alpha = 5\%$ y 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 norma general se recomienda los híbridos con promedios que se ubican sobre la recta horizontal y a la izquierda de la recta vertical. Para los híbridos inestables se aconseja observar en las dos campañas presentadas cual es el potencial de rendimiento en cada una de las localidades de interés.

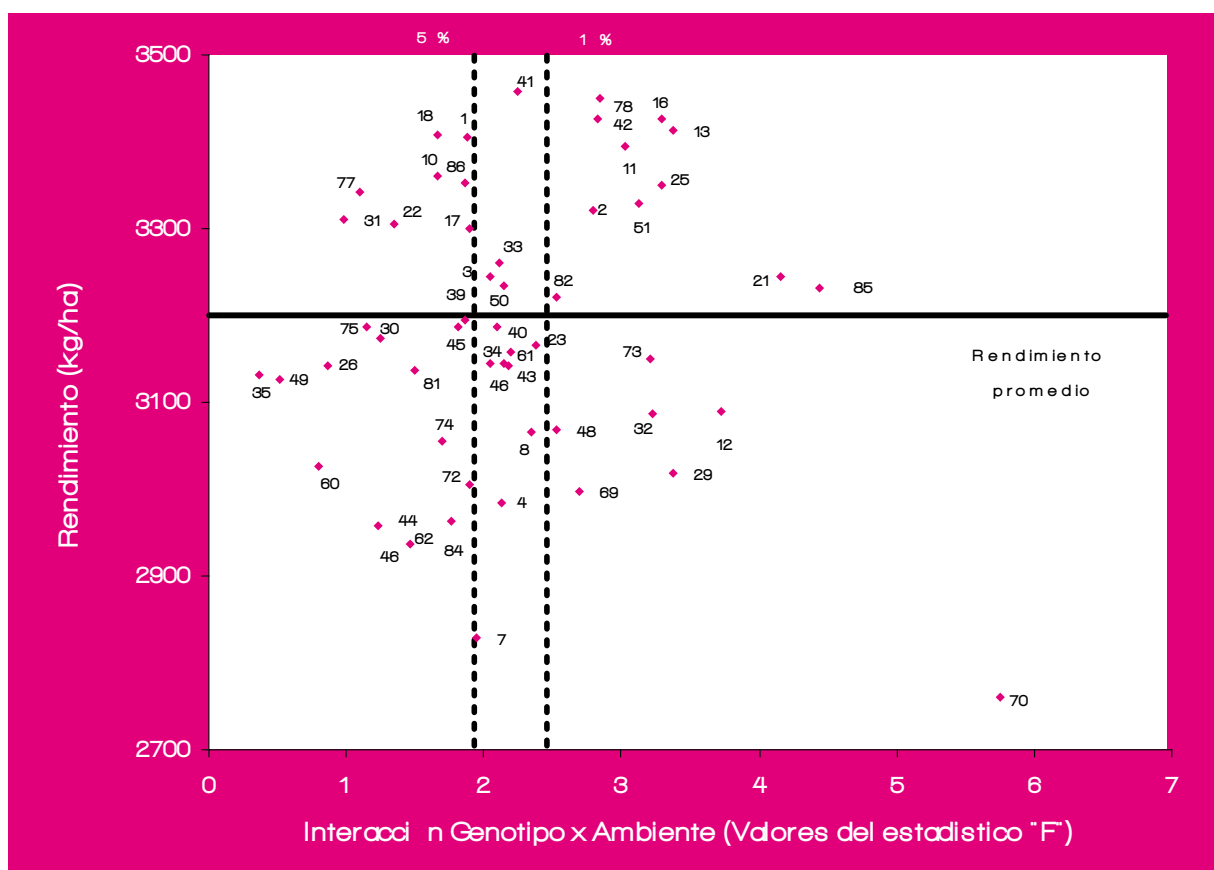


Figura 2: Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Massiero y Castellano, 1991) del rendimiento de grano para los cultivares comerciales comunes incluidos en los ensayos de Balcarce (temprano, siembra directa, tardío), Tandil, Pieres, Cnel. Suárez (convencional y siembra directa), El Carretero, S. F. Bellocq 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.

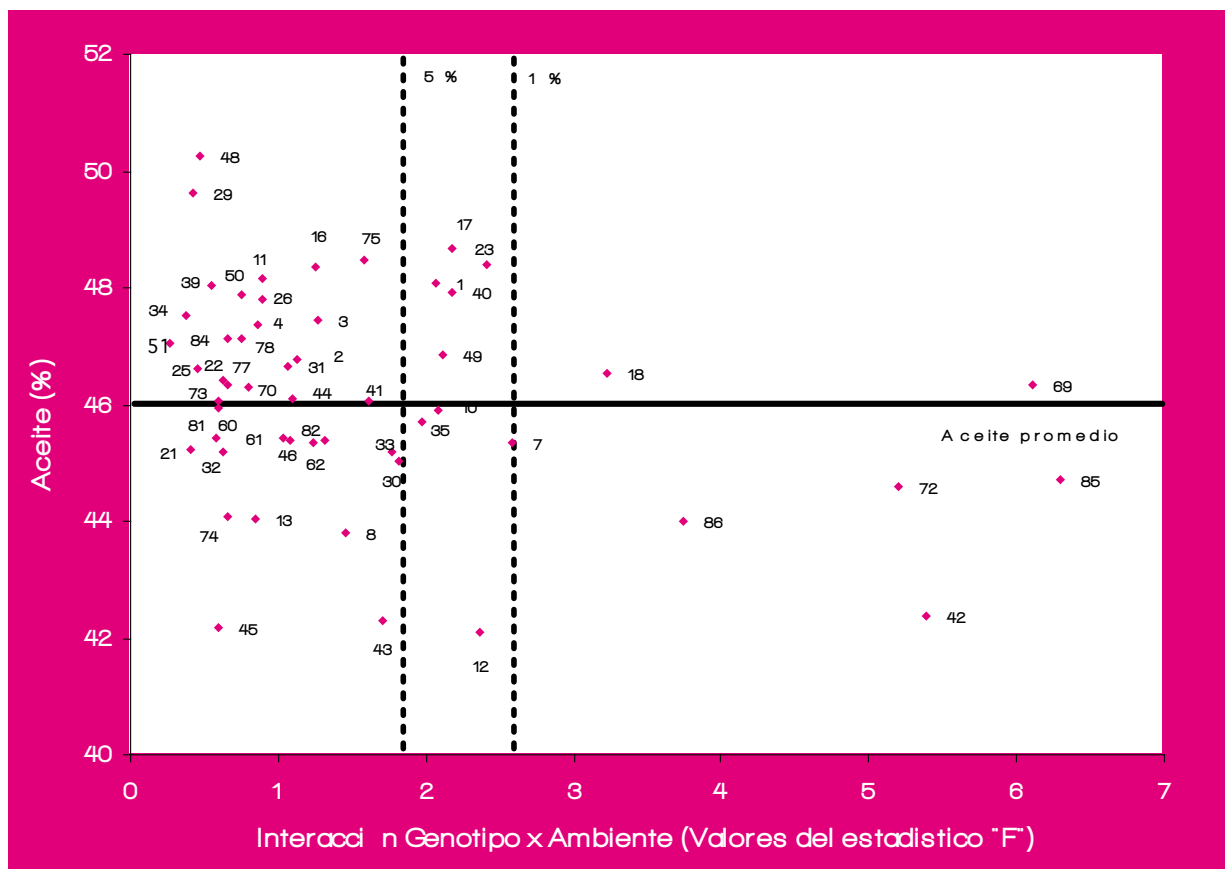


Figura 3: Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Massiero y Castellano, 1991) del contenido de aceite para los cultivares comerciales comunes incluidos en los ensayos de Balcarce (temprano, siembra directa, tardío), Tandil, Pieres, Cnel. Suárez (convencional y siembra directa), El Carretero,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

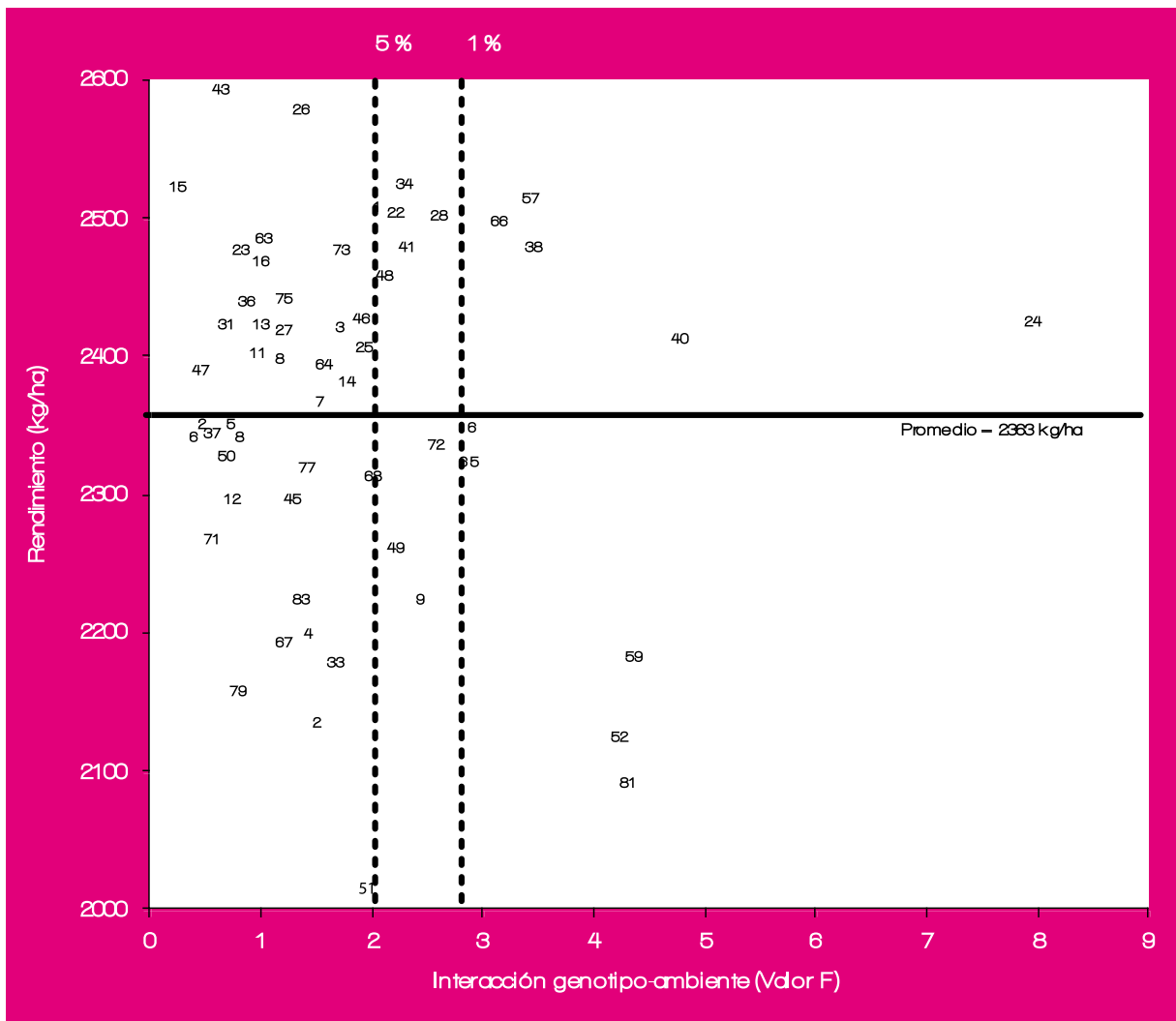


Figura 4: Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Massiero y Castellano, 1991) del rendimiento de grano para los cultivares comerciales comunes incluidos en los ensayos de Balcarce (temprano, siembra directa, tardío), Tandil, Pieres, Cnel. Suárez siembra directa y Barrow de la campaña 2006-2007.

Referencias: 1- VDH 487, 2- CF31, 3- CF 27, 4 -OLISUN 2, 6- PARAISO 21, 7- PARAISO 22, 8- PARAISO 24, 9- PARAISO 33, 11- PAIHUÉN, 12 CAUQUÉN, 13- PAMPERO DM, 14 -ACA 861, 15 -ACA 863, 16 -ACA 872, 22- PAN 7031, 23- PAN 7034, 24 -PAN 7039, 25- PAN 7047, 26 -MG50, 27 -MG60, 28- MG100AO, 31- MG 60 CL, 33- ZR-123, 34- ZR-130, 36 -DK3810, 37- DK3820, 38- DK3940, 40- DK4200, 41- MACÓN RM, 43- SPS 3105, 45- SPS3150, 46- AGROBEL 967, 47- AGROBEL 963, 48- AGROBEL 962 DM , 49- AGROBEL 972 DM, 50- TC 4050, 51- TC 4055, 52- TC 4060, 57- P65A25, 58- P64A51, 59- P64A53, 62- BUCK 250, 63- MIRAFLOR, 64- SOLFLOR, 65- RELMO 210, 66- RELMO 315, 67-TOBA, 68- MATACO, 71- CIRO, 72- TRITON MAX, 73- SRM 732, 75- FRANCE420, 77- ALBISOL 2, 79- ALBISOL 21 DMR, 81- ALBISOL 20 CL , 83- BAQUEANO.

De los 56 cultivares analizados 45 resultaron estables ($\alpha \leq 0.01$) y diez resultaron inestables (6, 24, 38, 40, 52, 57, 59, 65, 66, 81). De los estables se destacaron por su potencial de rendimiento los siguientes cultivares: VDH 487, PAN 7031, PARAISO 22, CF 27, PAIHUEN, PARAISO 24, ACA 861, SOLFLOR, PAN 7047, AGROBEL 967, AGROBEL 963, MG 60, PAMPERO, MG 60 CL, DK 3810, FRANCE 420, SRM732, ACA 872, ACA 863, PAN 7034, MIRAFLOR, MG 50, SPS 3105, AGROBEL 962 DM, MACON, MG100 AO, ZR130.

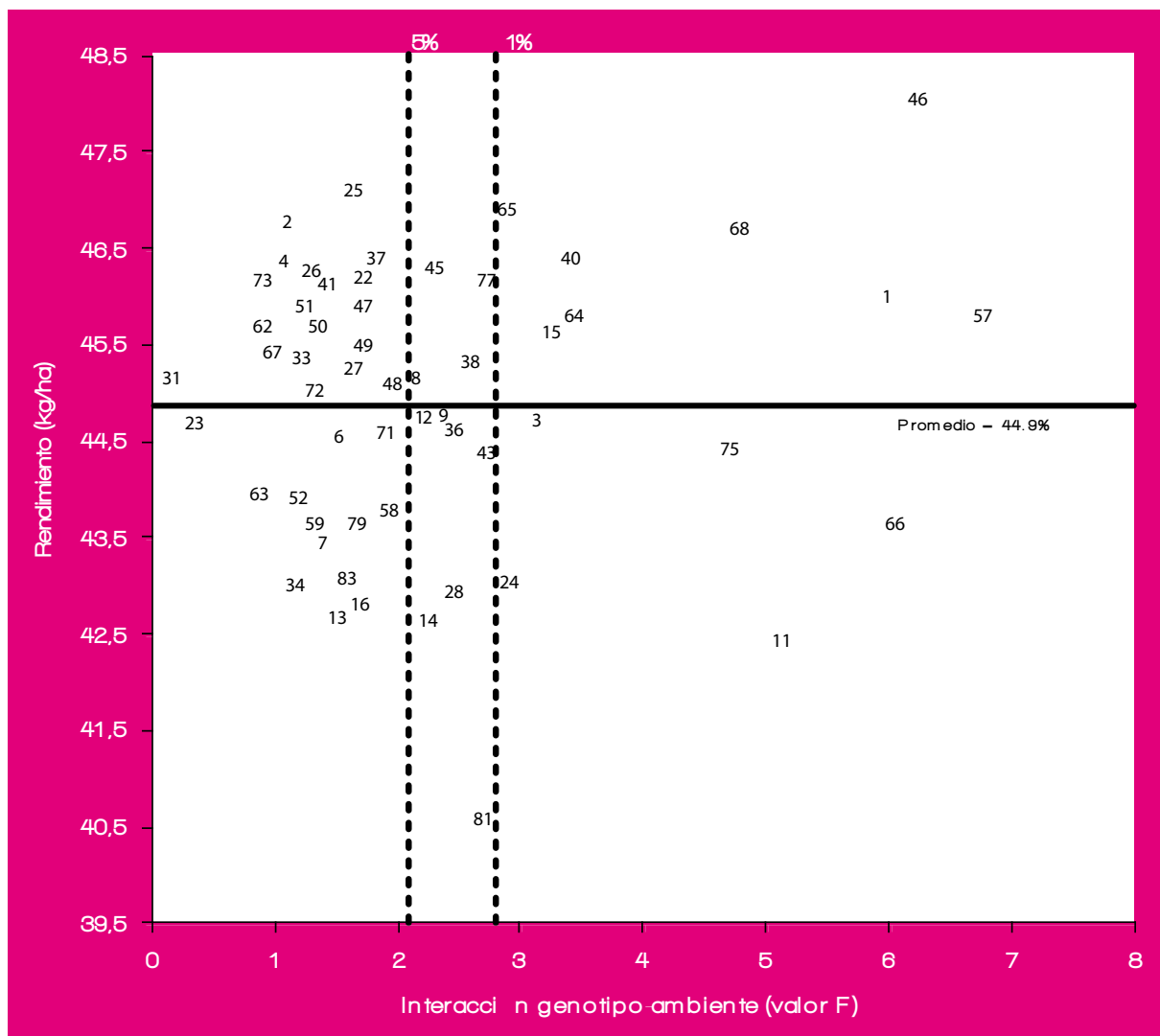


Figura 5: Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Massiero y Castellano, 1991) del contenido de aceite para los cultivares comerciales comunes incluidos en los ensayos de Balcarce (temprano, siembra directa, tardío), Tandil, Pieres, Cnel. Suárez siembra directa y Barrow de la campaña 2006-2007.

Referencias: 1- VDH 487, 2- CF31, 3- CF 27, 4 -OLISUN 2 (ao), 6- PARAISO 21, 7- PARAISO 22, 8- PARAISO 24, 9- PARAISO 33, 11- Paihuén, 12 Cauquén, 13- PAMPERO DM, 14 -ACA 861, 15 -ACA 863, 16 -ACA 872, 22- PAN 7031, 23- PAN 7034, 24 -PAN 7039, 25- PAN 7047, 26 -MG50, 27 -MG60, 28- MG100AO (ao), 31- MG 60 CL © , 33- ZR-123, 34- ZR-130, 36 -DK3810, 37-DK3820, 38-DK3940, 40- DK4200, 41- Macón RM, 43- SPS 3105, 45- SPS3150, 46- AGROBEL 967, 47- AGROBEL 963, 48- AGROBEL 962 DM , 49- AGROBEL 972 DM, 50- TC 4050, 51- TC 4055, 52- TC 4060, 57- P65A25, 58- P64A51, 59- P64A53, 62- BUCK 250, 63- MIRAFLOR, 64- SOLFLOR, 65- RELMO 210, 66- RELMO 315, 67-TOBA, 68- MATACO, 71- CIRO, 72- TRITON MAX, 73- SRM 732, 75- FRANCE420, 77- ALBISOL 2, 79- ALBISOL 21 DMR, 81- ALBISOL 20 CL , 83- BAQUEANO.

De los 56 cultivares analizados 44 resultaron estables ($\alpha \leq 0.01$) y once resultaron inestables (1, 3, 11, 15, 40, 46, 57, 64, 66, 68, 75). De los estables se destacaron por su potencial de rendimiento los siguientes cultivares: MG 60 CL, TRITON MAX, AGROBEL 962 DM, MG 60, ZR123, TOBA, TC4050, BUCK 250, TC 4055, PAN 7031, DK 3820, MACON, MG 50, SRM 732, OLISUN 2, CF 31, PAN 7047, PARAISO 24, DK 3940, ALBISOL 2, SPS 3150, RELMO 210, AGROBEL 972 DM, AGROBEL 963.

Caracterización sanitaria

Verticillium dahliae es un hongo de suelo que ataca al girasol y se presenta en varios de los ensayos de la red BS As Sur. Este hongo produce un secado anticipado de las hojas y puede afectar al rendimiento, produciendo pérdidas de hasta un 70%. Con el fin de impedir que el hongo siga invadiendo los suelos de la zona Norte, es aconsejable evitar el uso de cultivares susceptibles a la enfermedad ya que la fuente de inóculo es el rastrojo de los cultivos atacados. En este informe se presenta la intensidad de Marchitez por *Verticillium* evaluada según la sintomatología en hoja: 0. Sin síntomas, 1. síntomas en plantas aisladas, 2. plantas con síntomas en la parte inferior, 3.

plantas con síntomas a mitad del canopeo, 4. plantas con síntomas en la parte superior, 5. plantas que manifiestan síntomas en todas sus hojas. El momento de evaluación fue: R5- R6

También se presentan los resultados de evaluaciones de la densidad de microesclerocios de *V. dahliae* 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 oscura está la médula por los microesclerocios (estructuras de resistencia del hongo), mayor es el valor adjudicado y también su potencial para incrementar la invasión del patógeno en el campo.

ENSAYOS RED BUENOS AIRES SUR DE MATERIALES COMERCIALES DE GIRASOL 2006/07

Caracterización Por Abigarrado Y Densidad De Microesclerocios Por *Verticillium Dahliae*

Responsables: Victoria Quillehauquy; Silvio Giuliano; Gladys Clemente Y Facundo Quiroz

Cultivar	Empresa	Abigarrado (0 a 5)				Microesclerocios (0 a 5)		
		Coronel Suárez conv.	Coronel Suárez Dir.	Pieres	S. F. Bellocq	Coronel Suárez Dir.	S. F. Bellocq	Barrow
ACA 861	ACA	1	0	1	0	0	0	0
ACA 863	ACA	2	0	1	3	1	1	1
ACA 872	ACA	1	0	1	1	0	0	1
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	1	1	1	2	1	1	1
AGROBEL 963	SEMINIUM	2	1	2	1	1	1	2
AGROBEL 967	SEMINIUM	3	2	3	3	1	2	1
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	1	1	1	2	0	1	1
ALBISOL 2	RIESTRA	0	0	0	0	0	1	1
ALBISOL 20 CL	RIESTRA	1	0	1	2	1	1	1
ALBISOL 21 DMR	RIESTRA	2	2	1	3	1	1	1
ALBISOL 30	RIESTRA	0	0	0		0		
BAQUEANO	KWS	1	0	0	1	0	0	0
BUCK 250	BUCK	0	0	0	1	1	0	0
CAUQUEN	CENCERRO	2	2	3	3	0	2	2
CF 27	ADVANTA	0	1	0	0	0	0	0
CF31	ADVANTA	0	0	0	0	0		0
CIRO	SURSEM	0	0	0	0	0	1	0
CSG102	CONSUS	0	0	0		1		
DK3810	MONSANTO	2	1	1	2	1	0	1
DK3820	MONSANTO	1	1	1	2	2	1	1
DK3940	MONSANTO	2	1	1	3	0	0	1

	0 = R
	1 = MR
	2 = MS
	3 al 5 = S

SIGUE CUADRO EN PAGINA SIGUIENTE >>

Cultivar	Empresa	Abigarrado (0 a 5)				Microesclerocios (0 a 5)		
		Coronel Suárez conv.	Coronel Suárez Dir.	Pierres	S. F. Belloq	Coronel Suárez Dir.	S. F. Belloq	Barrow
DK4200	MONSANTO	2	0	1	1	0	0	0
DM 226	DON MARIO	2	1	1		2		
FRANCE420	ILLINOIS	2	2	1	3	2	3	2
GH1100	DON MARIO	3	2	3		0		
MG 60 CL	DOW AGROSCIENCES	1	1	1	3	1	1	0
Macon RM	SYNGENTA	2	1	1	3	1	1	1
MATACO	DON ATILIO	2	3	2	4	1	1	0
MG100AO	DOW AGROSCIENCES	2	1	1	1	1	1	1
MG50	DOW AGROSCIENCES	2	2	2	2	0	1	1
MG60	DOW AGROSCIENCES	0	0	1	1	1	1	2
MIRAFLORES	BUCK	1	1	0	2	1	1	1
NK 70	SYNGENTA	2	1	1	3	0	0	1
OLISUN 2	ADVANTA	1	0	0	1	0	1	1
P64A51	PIONEER	1	1	1	2	2	1	1
P64A53	PIONEER	1	0	0	1	0	2	1
P65A25	PIONEER	2	1	1	2	0	1	1
PAIHUEN	CENCERRO	2	2	3	2	1		1
PAMPERO DM	CENCERRO	1	1	0	1	1	1	1
PAN 7031	PANNAR	3	2	2	3	0	2	1
PAN 7034	PANNAR	3	1	1	3	1	1	0
PAN 7039	PANNAR	2	2	2	2	2	2	1
PAN 7047	PANNAR	2	2	1	3	0	1	1
PARAISO 21	NIDERA	0	0	0	0	0	0	0
PARAISO 22	NIDERA	0	1	0	0	0	1	0
PARAISO 24	NIDERA	0	0	1	1	0	0	1
PARAISO 33	NIDERA	0	0	0	1	0	0	0
RELMO 210	RELMO	3	2	3	4	1	2	1
RELMO 315	RELMO	3	2	2	4	1	2	1
SOLFLOR	BUCK	3	1	2	2	1	1	1
SPS 3105	SPS	1	2	1	3	1	2	1
SPS3150	SPS	2	1	2	2	0		1
SRM 732	SURSEM	0	1	1	0	0	1	1
TC 4050	ATAR	0	0	0	1	1	0	0
TC 4055	ATAR	1	0	1	1	0	0	0
TC 4060	ATAR	0	0	1	0	0	1	1
TOBA	DON ATILIO	1	2	2	3	1	1	1
TRITON MAX	SURSEM	2	2	2	3	0		0
VDH 487	ADVANTA	0	0	0	1	0	2	1
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	1	1	2	3	0	1	1
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	1	1	2	2	0	0	1
	Promedio	1	1	1	2	1	1	1
	CV (%)	51	83	47	52	92	74	61
	DMS	1	1	1	1	1	1	1
	Máximo	3	3	3	4	2,2	3	2
	Mínimo	0	0	0	0	-0,1	0	0

	0 = R
	1 = MR
	2 = MS
	3 al 5 = S

Cultivares Alto Oleico

La roya negra del girasol (RN), causada por *Puccinia helianthi* Schw., puede reducir el rendimiento y calidad de híbridos de girasol. En la Argentina se la reconoce como endémica en la región girasolera Norte (Chaco y Santa fe). En las restantes regiones productivas de la Argentina, esta enfermedad no se presenta o su aparición es tardía en el ciclo de cultivo. Sin embargo, en la campaña 2006/7 ocurrió una epifitía sin precedentes, de temprana aparición y elevada intensidad en algunas zonas de la región girasolera centro (sur de Córdoba, La Pampa y Norte de Bs AS) y sur (sur de Bs As). El manejo de la enfermedad se ha basado en la utilización de genotipos con resistencia genética. Ante este contexto, resulta interesante conocer el comportamiento sanitario ante la RN de los cultivares comerciales recomendados. Para la evaluación de las enfermedades en la Red Nacional de Girasol se utilizan escalas consenso, y para el caso particular de la RN se utilizó la propuesta en el taller ASAGIR 2002 de fitopatología (www.asagir.org.ar/talleres.asp). En el presente informe se muestran los valores de severidad observados de cada cultivar solo en aquellos ensayos de la red del Centro y Sur donde se presentó la enfermedad en niveles importantes.

ENSAYOS RED BUENOS AIRES SUR Y LA PAMPA DE MATERIALES COMERCIALES DE GIRASOL 2006/07

Caracterización por Severidad de Roya Negra por *Puccinia Helianthi*

Responsables: Victoria Quillehauquy; Silvio Giuliano; Jesús Pérez Fernández; Carla Maringolo; Facundo Quiroz.

Tipo de Ensayos	Cultivar	Empresa	Severidad de Roya Negra (%)					
			Cnel. Suarez Convencional	Anguil	Balarce 1	Balarce Temprano	Balarce Tardío	Balarce Sd
RED TRADICIONAL	VDH 487	ADVANTA	0,1	10,0	1,0	10,0	10,0	1,0
	CF 31	ADVANTA	10,0	1,0	1,0	1,0	10,0	10,0
	CF 27	ADVANTA	1,0	10,0	1,0	1,0	10,0	1,0
	OLISUN 2	ADVANTA	0,1		0,1	10,0	10,0	10,0
	PARAISO 21	NIDERA	1,0	10,0	1,0	10,0	1,0	10,0
	PARAISO 22	NIDERA	10,0	10,0	1,0	10,0	10,0	10,0
	PARAISO 24	NIDERA	10,0	10,0	10,0	10,0	25,0	10,0
	PARAISO 33	NIDERA	10,0	10,0	1,0	10,0	25,0	10,0
	PAIHUEN	EL CENCERRO	10,0	1,0	1,0	1,0	10,0	10,0
	CAUQUEN	EL CENCERRO	0,1	1,0	1,0	10,0	10,0	10,0
	PAMPERO DM	EL CENCERRO	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
	ACA 861	ACA	10,0	10,0	10,0	25,0	25,0	10,0
	ACA 863	ACA	1,0		0,1	10,0	25,0	1,0
	ACA 872	ACA	10,0	1,0	1,0	10,0	10,0	10,0
	DM 226	DON MARIO	0,1		1,0	1,0	0,1	1,0
	GH 1100	DON MARIO	0,1	1,0	0,1	1,0	1,0	1,0
	PAN 7031	PANNAR	0,0	1,0	0,1	0,1	0,0	0,1
	PAN 7034	PANNAR	0,1	10,0	0,1	0,1	0,1	0,1
	PAN 7039	PANNAR	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	PAN 7047	PANNAR	0,1	1,0	0,0	0,1	0,0	1,0
	MG50	DOW AGROSCIENCES	0,0		0,1	1,0	0,1	1,0
	MG60	DOW AGROSCIENCES	1,0		1,0	1,0	25,0	1,0
	MG 100 AO	DOW AGROSCIENCES	0,1	10,0	1,0	10,0	10,0	10,0
	MG 60 CL	DOW AGROSCIENCES	1,0		1,0	10,0	10,0	10,0
	ZR 123	ZEUS RESEARCH	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
	ZR 130	ZEUS RESEARCH	0,0	1,0	0,1	0,1	0,0	0,0
	DK 3810	MONSANTO	1,0		1,0	10,0	10,0	10,0
	DK 3820	MONSANTO	1,0	10,0	0,1	10,0	25,0	1,0
	DK 3940	MONSANTO	0,0	10,0	0,1	0,0	0,0	0,0
	DK 4200	MONSANTO	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	MACON RM	SYNGENTA	1,0		1,0	1,0	10,0	10,0
	SPS 3105	SPS	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
	SPS 3150	SPS	10,0	10,0	1,0	10,0	10,0	10,0
AGROBEL 967	SEMINIUM	0,0	10,0	0,1	10,0	1,0	1,0	

SIGUE CUADRO EN PAGINA SIGUIENTE >>

Tipo de Ensayos	Cultivar	Empresa	Severidad de Roya Negra (%)					
			Cnel. Suarez Convencional	Anguil	Balcarce 1	Balcarce Temprano	Balcarce Tardío	Balcarce Sd
RED TRADICIONAL	AGROBEL 963	SEMINIUM	0,1	10,0	1,0	1,0	10,0	10,0
	AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	10,0	10,0	1,0	10,0	25,0	10,0
	TC 4050	ATAR	1,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
	TC 4055	ATAR	1,0	10,0	1,0	10,0	10,0	1,0
	TC 4060	ATAR	1,0	10,0	0,1	1,0	10,0	10,0
	CSG102	CONSUS	1,0	1,0	1,0	1,0	10,0	10,0
	P65A25	PIONEER	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	P64A51	PIONEER	1,0	10,0	1,0	10,0	25,0	10,0
	P64A53	PIONEER	10,0		10,0	25,0	25,0	10,0
	BUCK 250	BUCK	10,0	10,0	1,0	10,0	10,0	10,0
	MIRAFLORES	BUCK	1,0	10,0	1,0	10,0	10,0	10,0
	SOLFLOR	BUCK	0,1	10,0	1,0	10,0	1,0	1,0
	RELMO 210	RELMO	0,0	1,0	0,0	0,1	0,0	0,1
	RELMO 315	RELMO	0,1	1,0	0,1	10,0	10,0	1,0
	TOBA	DON ATILIO	0,1	1,0	1,0	1,0	10,0	10,0
	MATACO	DON ATILIO	0,1	1,0	0,1	0,0	0,1	0,0
	CIRO	SURSEM	1,0	1,0	0,1	1,0	1,0	1,0
	TRITON MAX	SURSEM	0,1	10,0	1,0	10,0	25,0	10,0
	SRM 732	SURSEM	1,0	10,0	1,0	1,0	10,0	1,0
	FRANCE420	ILLINOIS	0,1		0,1	10,0	10,0	1,0
	ALBISOL 2	RIESTRA	0	1,0	1,0	10,0	10,0	1,0
	ALBISOL 21 DMR	RIESTRA	0,1	10,0	1,0	1,0	1,0	10,0
	ALBISOL 20 CL	RIESTRA	10,0		10,0	25,0	25,0	10,0
	BAQUEANO	KWS	1,0		1,0	10,0	10,0	10,0
	ALTO OLEICO	OLISUN	ADVANTA		0,1	1,0	10,0	
SAUCE		NIDERA		1,0	10,0	25,0		
SIERRA		SEEDS		10,0	1,0	10,0		
SRM 841		SURSEM		10,0	1,0	10,0		
MG 100 AO		DOW AGROSCIENCES		10,0	0,1	10,0		
OLISUN 2		ADVANTA		1,0	1,0	10,0		
ATOMIC		SPS		10,0	1,0	10,0		
OLISUN 3		ADVANTA		0,0	1,0			
ACAAO		ACA			1,0	10,0		
AUSIGOLD 62		AUSIGOLD		0,0	0,0			
AUSIGOLD 63		AUSIGOLD		0,0	0,0			
AUSIGOLD 65		AUSIGOLD		0,0	0,1			
DK 3845 OIL PLUS		MONSANTO		1,0	1,0	10,0		
DK 3945 OIL PLUS	MONSANTO		10,0	1,0	1,0			
CLEAR FIELD	CF 23 CL	ADVANTA		10,0	10,0	25,0		
	MG 63 CL	DOW AGROSCIENCES		10,0	10,0			
	MG 40 CL	DOW AGROSCIENCES		10,0	1,0			
	MG60 CL	DOW AGROSCIENCES			1,0	10,0		
	ARAUCANO CL	DON ATILIO		1,0	10,0	50,0		
	64Z88 CL	PIONEER		10,0	1,0	25,0		
	NK 44 CL RM	SYNGENTA		10,0	1,0	25,0		
	ALBISOL 20 CL	RIESTRA		10,0	1,0	25,0		
	CACIQUE CL	EL CENCERRO		10,0	0,1	1,0		
	DK 4000 CL	MONSANTO		0,1	0,0			
	PARAISO 102 CL	NIDERA		10,0	1,0	25,0		
	SRM 773 CL	SURSEM		10,0	1,0	10,0		

	0 % (R)
	0.1 % (R puntos de hipersensibilidad)
	1 % (MR)
	10 % (MS)
	50 y 75 % (S y AS)

Se presentan solo cultivares comerciales que participan en más de tres ensayos para los materiales tradicionales y más de uno para los AO y CL.

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 ambientes bajo condiciones de secano o riego donde los capítulos fueron tapados con bolsas de papel durante siete días. En el estadio cercano a 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 y un resumen de los últimos nueve años de experimentación bajo infecciones artificiales. 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 Y LA PAMPA DE MATERIALES COMERCIALES DE GIRASOL 2006/07

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 (%)	ID	CULTIVAR	EMPRESA	Podredumbre Húmeda de Capítulo (%)
CL27	362CL	KWS	68	CL7	IMI 3-911	ACA	86
14	ACA 881	ACA	84	CL12	MG 60 CL	MG 60 CL	76
15	ACA 883	ACA	80	41	Macon RM	SYNGENTA	75
16	ACA 872	ACA	82	68	MATACO	DON ATILIO	75
17	ACA 876	ACA	96	AO15	MG100AO	DOW AGROSCIENCES	75
T1	ACA 884	ACA	89	CL11	MG40CL	DOW AGROSCIENCES	87
T2	ACA 885	ACA	76	26	MG50	DOW AGROSCIENCES	75
18	ACA886DM	ACA	96	27	MG60	DOW AGROSCIENCES	74
48	AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	49	30	MG63	DOW AGROSCIENCES	89
47	AGROBEL 963	SEMINIUM	76	63	MIRAFLORES	BUCK	75
46	AGROBEL 967	SEMINIUM	67	42	NK 70	SYNGENTA	75
49	AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	89	CL18	NK44CLRM	SYNGENTA	51
77	ALBISOL 2	RIESTRA	84	AO1	OLISUN	ADVANTA	89
79	ALBISOL 21 DMR	RIESTRA	69	AO2	OLISUN2	ADVANTA	60
78	ALBISOL 30	RIESTRA	91	AO3	OLISUN3	ADVANTA	81
CL19	ALBISOL20CL	RIESTRA	78	58	P64A51	PIONEER	91
CL14	ARAUCANO CL	DON ATILIO	54	59	P64A53	PIONEER	90
AO21	ATOMIC	SPS	69	CL15	P64Z88CL	PIONEER	78
AO5	AUSIGOLD 61	AGROEMPRESA COLON	54	57	P65A25	PIONEER	80
AO6	AUSIGOLD 62	AGROEMPRESA COLON	71	T4	PAIHUEN	EL CENCERRO	68
AO7	AUSIGOLD 64	AGROEMPRESA COLON	81	13	PAMPERO DM	EL CENCERRO	69
83	BAQUEANO	KWS	85	22	PAN 7031	PANNAR	95
62	BUCK 250	BUCK	68	23	PAN 7034	PANNAR	80
CL2	CACIQUE CL	EL CENCERRO	54	24	PAN 7039	PANNAR	77
12	Cauquen	EL CENCERRO	85	25	PAN 7047	PANNAR	98
3	CF 27	ADVANTA	75	T1	PARAISO 20	NIDERA	79
5	CF 29	ADVANTA	68	6	PARAISO 21	NIDERA	80
CL1	CF23CL	ADVANTA	20	7	PARAISO 22	NIDERA	80
2	CF31	ADVANTA	95	8	PARAISO 24	NIDERA	75
71	CIRO	SURSEM	54	9	PARAISO 33	NIDERA	91
56	CSG102	CONSUM	93	CL4	PARAISO102CL	NIDERA	71
54	DF816	LOS ALGARROBOS	79	65	RELMO 210	RELMO	77
36	DK3810	MONSANTO	63	66	RELMO 315	RELMO	75
37	DK3820	MONSANTO	61	AO12	SIERRA	SEEDS	78
AO8	DK3845OILPLUS	MONSANTO	73	64	SOLFLORES	BUCK	64
38	DK3940	MONSANTO	80	43	SPS 3105	SPS	72
AO9	DK3945OILPLUS	MONSANTO	68	44	SPS3142	SPS	64
CL3	DK4000CL	MONSANTO	94	45	SPS3150	SPS	93
39	DK4045	MONSANTO	85	73	SRM 732	SURSEM	77
40	DK4200	MONSANTO	57	CL8	SRM773CL	SURSEM	83
19	DM 226	DON MARIO	78	AO13	SRM840	SURSEM	93
74	FRANCE400	ILLINOIS	79	50	TC 4050	ATAR	92
75	FRANCE420	ILLINOIS	84	51	TC 4055	ATAR	85
55	GAC100	AGROEMPRESA COLON	85	52	TC 4060	ATAR	60
20	GH1100	DON MARIO	98	67	TOBA	DON ATILIO	66
CL10	MG 63 CL	DOW AGROSCIENCES	85	72	TRITON MAX	SURSEM	94
				1	VDH 487	ADVANTA	88
				33	ZR-123	ZEUZ RESEARCH	73
				34	ZR-130	ZEUZ RESEARCH	80
						PROMEDIO	75
						CV	19,1
						DMS	16
						MAXIMO	98
						MINIMO	20

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	T-2006/07
ACA 864 DM	ACA							30	10	97	82	
ACA 872	ACA			78		65	46	34	35	87	81	82
ACA 876	ACA						26	38	23	74	85	96
ACA 884	ACA	39	21	9		12	22	5	26	49	60	89
ACA 885	ACA		32	52		62	45	15	57	96	92	76
AGROBEL 962	SEMINIUM					70	18	11	10	89	79	49
AGROBEL 967	SEMINIUM			94	86	70	38	60	17	79	72	67
AGROBEL 972	SEMINIUM					35		22	25	74	89	89
ALBISOL 2	RIESTRA					24	35	12	8	40	57	84
BAGUAL	KWS				85	69	48	29	22	71	100	
BAQUEANO	KWS							3	21	70	86	85
BUCK SOLFLOR	BUCK			59	75	51	2	28	20	70	90	64
CAUQUÉN	EL CENCERRO	65	24	31	47	20	8	17	9	71	57	85
CF 17	ADVANTA			11	51	30	33	4	0		68	
CONSUS 102	CONSUS						31	18	17	48	78	93
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	61
DM 226	DON MARIO	59	16	65	79	71	32	25	13	81	74	78
GH 1100	DON MARIO			65	72	29	39	19	16	88		98
MACÓN	SYNGENTA				69	74	4	49	9	93	63	75
MG 50	DOW AGROSCIENCES					19	42	6	32	53	80	75
MG 60	DOW AGROSCIENCES							8	7	47	77	74
MG-2	DOW AGROSCIENCES		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	91
P64A53	PIONEER	77	13					41	22	90	89	90
PAIHUÉN	EL CENCERRO		18	65	48	34	29	18	9	76	71	68
PAN 7009	PANNAR					73	18	19	6	78	57	
PARAÍSO 20	NIDERA	30	28	25	36	50	19	4	11	43	71	79
PARAISO 22	NIDERA							11	3	60	78	80
PARAISO 33	NIDERA							6	10	58	76	91
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	93
TC 4050	ATAR							7	20	71	80	92
TC 4060	ATAR							10	16	65	60	60
TRISOL 600	DOW AGROSCIENCES				55	44	54	8	61		84	
TRISOL 700	DOW AGROSCIENCES							12	15	74	79	
TRITON MAX	SURSEM							3	26	73	84	94
TROPEL	KWS							0	19	84	78	
VDH 487	ADVANTA							45	11	76	74	88
ZR-123	ZEUS RESEARCH							20	25	62	82	73
ZR-130	ZEUS RESEARCH							3	17	65	88	80
	Promedio del ambiente	69	34	62	58	45	32	19	23	70	74	77
	DMS	33	30	30	33	29	35	21	29	15	20	16
	Máximo del ambiente	77	35	94	89	74	65	60	61	96	100	98
	Mínimo del ambiente	30	13	9	36	12	2	0	0	37	57	20

	Susceptibles
	Moderadamente susceptibles
	Moderadamente resistentes

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

CONSEJO DIRECTIVO 2007 / 2008

PRESIDENTE

Luis González Victorica, FAID 2011

.....

Ernesto Bolton, Vicentín SA

Abelardo de la Vega

.....

VICEPRESIDENTE PRIMERO

Pablo Bergadá, Nidera Argentina S.A.

.....

VOCALES SUPLENTE

Maximino Borsi, BASF Argentina S.A.

Fernando Negri, AACREA

Carlos Sánchez Negrete, Los Grobo SA

Jorge Domínguez, Molinos Río de la Plata S.A.

Luis Aguirrezábal, FCA UN Mdelp

.....

VICEPRESIDENTE SEGUNDO

Guillermo Simone, SPS Argentina S.A.

.....

SECRETARIO

Jorge Dolinkue

.....

Comisión Revisora de Cuentas

VOCAL TITULAR

Horacio Urpi

VOCAL TITULAR

Francisco Morelli, Cargill

.....

TESORERO

Miguel Ángel Di Rosso, CABCBUE

.....

PROSECRETARIO

Luis Arias, Cazenave y Asociados

.....

VOCAL SUPLENTE

Francisco Pérez Brea, Syngenta S.A.

VOCAL SUPLENTE

Carlos Vila Moret, SRA

.....

PROTESORERO

Francisco F. Candía, Fernández Candía SA

.....

VOCALES TITULARES

Eduardo Teppaz, Bayer SA

Coordinación Técnica: Carlos Feoli

Asistente Técnica: María Lara Tapia

Administración: Melisa Rossetti

Auditoría Externa: AUREN



Evaluación de Cultivares Comerciales de Girasol


ASAGIR
ASOCIACION ARGENTINA DE GIRASOL

www.asagir.org.ar/publicaciones.asp