

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
22	Análisis del comportamiento de los cultivares a nivel regional
38	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
Agosto / 2007

REPUBLICA ARGENTINA
Edición: 5000 ejemplares
Distribución Gratuita

Diseño:  SLEEPLESS/ESTUDIO

Impresión: Chivilcoy Continuos S.A.

CONSEJO DIRECTIVO 2007 / 2008

PRESIDENTE

Luis González Victorica, FAID 2011

VICEPRESIDENTE PRIMERO

Pablo Bergadá, Nidera Argentina S.A.

VICEPRESIDENTE SEGUNDO

Guillermo Simone, SPS Argentina S.A.

SECRETARIO

Jorge Dolinkue

TESORERO

Miguel Ángel Di Rosso, CABCBUE

PROSECRETARIO

Luis Arias, Cazenave y Asociados

PROTESORERO

Francisco F. Candia, Fernández Candia SA

VOCAL TITULAR

Eduardo Teppaz, Bayer SA
Ernesto Bolton, Vicentín SA
Abelardo de la Vega

VOCAL 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

Comisión Revisora de Cuentas

VOCAL TITULAR Horacio Urpi
VOCAL TITULAR Francisco Morelli, Cargill

VOCAL SUPLENTE Francisco Pérez Brea, Syngenta S.A.
VOCAL SUPLENTE Carlos Vila Moret, SRA

Coordinación Técnica Carlos Feoli
Asistente Técnica María Lara Tapia
Administración Melisa Rossetti
Auditoría Externa AUREN

Red Nacional de Evaluación de Cultivares Comerciales de Girasol

Información Región Centro CICLOS 2005-2006 / 2006-2007

Daniel Alvarez
Julio Gonzalez
Hugo Peltzer
Carlos Feoli
Facundo Quiroz
Victoria Quillehauquy
Jesús Pérez Fernández



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 M ha. Luego de la caída de fines del 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 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 actualmente en uso 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 residualidad como lo son el grupo de las Imidazolinonas (Clearsol®) y 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 cultivares 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 Centro 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 Centro.

Villegas

Marcos Zaniboni

mzaniboni@correo.inta.gov.ar

Tel: 03388 423816

Chacra Bellocq

Juan Greco

gargre@nodosoft.com.ar

Tel: 02395 450769

Pergamino

Julio González

jgonzalez@pergamino.inta.gov.ar

Tel: 02477 439023

Pehuajó

César Spagnuolo

clspagnuolo@infovia.com.ar

Tel: 02314-452139

Pichi Huinca, Anguil.

Jesús Perez Fernandez, Daniel Funaro

jesusperezf@anguil.inta.gov.ar, dfunaro@anguil.inta.gov.ar

Tel: 02954 495057

Bulnes, Huinca Renancó, Manfredi

Daniel Alvarez

dalvarez@correo.inta.gov.ar

Tel: 03572 493053/058/061

Paraná, Gualeguay

Hugo Peltzer, Pablo Velazquez

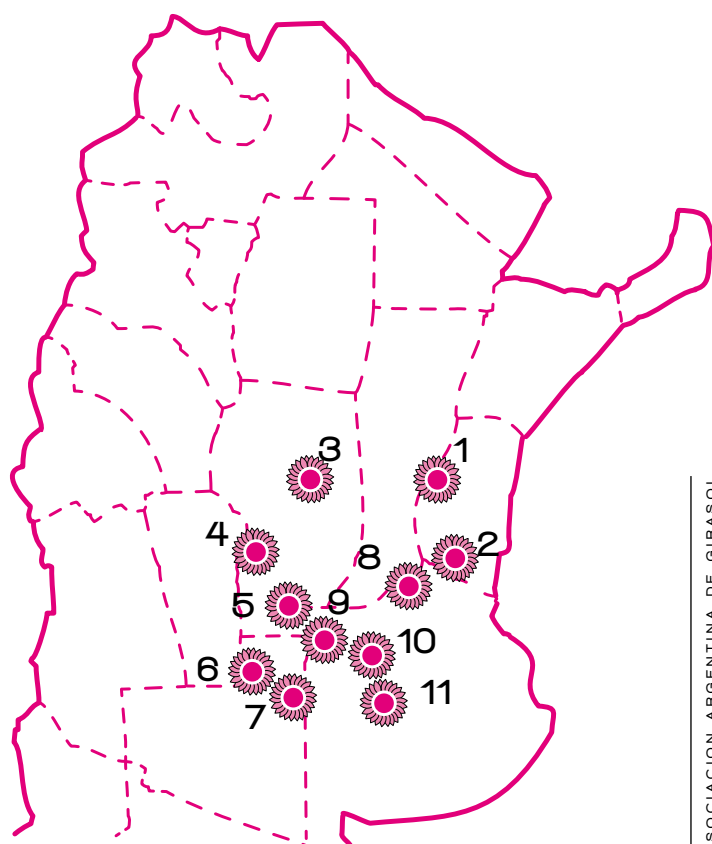
hpeltzer@parana.inta.gov.ar, pvelazquez@parana.inta.gov.ar

Tel: 0343 4975200

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 conducción 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- Paraná
- 2- Gualeguay
- 3- Manfredi
- 4- Bulnes
- 5- Huinca Renancó
- 6- Pichi Huinca
- 7- Anguil
- 8- Pergamino
- 9- Villegas
- 10- Pehuajo
- 11- Chacra Bellocq

Figura 1 Ubicación geográfica de los ensayos de la Red del Centro de Cultivares de Girasol.



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 incluyen a los cultivares ordenados alfabéticamente junto a 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 %, 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 dado en la misma unidad de la respectiva columna y expresa si la diferencia, entre un cultivar y otro, para esa variable es estadísticamente diferente. 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.

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.

Elección de un Cultivar: ¿Cómo interpretar los resultados?

El cultivar ideal reúne las siguientes 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

Villegas

Labranza Convencional

Fecha de siembra: 19/10/2006

Responsables: Marcos Zaniboni

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	DIAS A MADUREZ	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha)	RENDIMIENTO AJUSTADO RELATIVO (kg/ha)
ACA 861	ACA	71	190	111	2742	43,5	2821	0,82
ACA 862	ACA	76	228	121	3331	46,6	3636	1,06
ACA 872	ACA	69	173	113	2880	46,3	3125	0,91
ACA 884	ACA	73	212	119	3095	43,9	3211	0,93
AGROBEL 962	SEMINIUM	73	197	120	2800	46,6	3054	0,89
AGROBEL 963	SEMINIUM	75	173	117	3358	52,5	4062	1,18
AGROBEL 967	SEMINIUM	71	167	116	3526	54,0	4374	1,27
AGROBEL 975	SEMINIUM	78	215	121	2986	48,1	3351	0,97
BUCK 250	BUCK	74	207	119	2986	47,7	3326	0,97
BUCK 251	BUCK	73	205	119	2642	47,4	2928	0,85
MIRAFLOR	BUCK	74	215	116	2857	44,8	3014	0,88
SOLFLOR	BUCK	75	225	116	3109	45,8	3347	0,97
CF 27	ADVANTA	73	220	120	3167	48,3	3565	1,04
CF 31	ADVANTA	75	227	122	3516	52,0	4215	1,23
CIRO	SURSEM	75	223	120	3287	47,6	3657	1,06
CSG 102	CONSUS	69	170	111	2804	43,9	2910	0,85
DF 816	LOS ALGARROBOS	76	218	120	2609	45,8	2808	0,82
DK 3820	MONSANTO	75	203	121	3593	52,1	4321	1,26
DK 3940	MONSANTO	78	207	119	3347	48,2	3759	1,09
DK 4200	MONSANTO	79	220	124	3483	48,8	3956	1,15
FRANCE 400	ILLINOIS	76	183	117	2545	46,9	2793	0,81
GH 1100	DON MARIO	77	230	119	3348	46,0	3613	1,05
MG 63 CL	DOW AGROSCIENCES	77	232	120	3041	48,3	3427	1,00
MG2	DOW AGROSCIENCES	76	218	120	3426	50,9	4035	1,17
P 362	PALAUERSICH	75	197	116	2498	47,0	2748	0,80
PAN 7031	PANNAR	75	215	116	3020	47,2	3333	0,97
PAN 7034	PANNAR	76	232	118	2817	44,6	2961	0,86
PAN 7039	PANNAR	72	193	120	3526	42,9	3588	1,04
PAN 7047	PANNAR	77	205	121	3461	50,1	4023	1,17
PARAISO 21	NIDERA	75	218	119	3540	49,8	4094	1,19
PARAISO 22	NIDERA	74	200	118	3368	50,0	3904	1,13
PARAISO 24	NIDERA	75	208	119	3200	48,1	3588	1,04
PROTON ER 301	PRODUSEM	80	208	120	2934	42,6	2966	0,86
RUSO 33	PALAUERSICH	75	228	116	2711	46,3	2941	0,85
SPS 3105	SPS	75	193	121	3572	46,9	3922	1,14
SPS 3150 RDM	SPS	77	223	122	3337	45,3	3554	1,03
SRM 732	SURSEM	68	177	115	2915	49,9	3378	0,98
TC 4050	ATAR	75	213	124	3455	44,8	3650	1,06
TC4055	ATAR	75	203	122	2985	45,6	3203	0,93
TC4060	ATAR	76	228	123	3102	45,7	3334	0,97
VDH 487	ADVANTA	74	207	120	3251	51,8	3889	1,13
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	76	210	117	2391	46,0	2581	0,75
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	77	210	119	2834	44,5	2977	0,87
	PROMEDIO	75	207	119	3108	47,0	3441	1,00
	CV (%)	.	.	.	4,98	2,6	.	.
	DMS	.	.	.	252	2,0	.	.
	MAXIMO	80	232	124	3593	54,0	4374	1,27
	MINIMO	68	167	111	2391	42,6	2581	0,75

LOCALIDAD

Chacra Bellocq

Labranza Convencional

Fecha de siembra: 1/11/2006
Responsables: Juan Greco

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	DIAS A MADUREZ	ALTURA (cm)	PESO 1000 GRANOS	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha)	RENDIMIENTO AJUSTADO RELATIVO (kg/ha)
ACA 861	ACA	66	115	172	68	4355	44,3	4555	0,94
ACA 872	ACA	63	115	175	61	4582	43,7	4739	0,97
ACA 884	ACA	65	116	215	69	4746	44,3	4966	1,02
ACA 885	ACA	69	116	202	51	3483	43,2	3570	0,73
ACA 886 DM	ACA	66	116	202	60	5681	40,2	5476	1,13
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	64	117	172	64	3779	46,7	4135	0,85
AGROBEL 963	SEMINIUM	65	115	177	55	3792	46,9	4166	0,86
AGROBEL 967	SEMINIUM	63	114	185	55	4080	49,2	4665	0,96
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	66	115	190	59	4212	47,6	4681	0,96
AGROBEL 975	SEMINIUM	69	118	205	50	4597	47,4	5090	1,05
BUCK 250	BUCK	63	112	202	64	4843	46,0	5228	1,07
CAUQUÉN	EL CENCERRO	65	115	190	60	4158	46,7	4552	0,94
CF 27	ADVANTA	63	112	217	68	4655	49,9	5386	1,11
CF 29	ADVANTA	68	118	212	66	4506	48,8	5118	1,05
CF 31	ADVANTA	68	114	227	63	5105	49,7	5893	1,21
DK 3820	MONSANTO	66	118	192	51	4254	49,8	4916	1,01
DK 4200	MONSANTO	70	117	213	59	5203	48,3	5853	1,20
DK3940	MONSANTO	70	118	195	45	3572	46,1	3862	0,79
MIRAFLORES	BUCK	63	118	190	70	4396	42,5	4436	0,91
PAMPERO DM	EL CENCERRO	63	115	183	70	4346	42,5	4386	0,90
PARAISO 21	NIDERA	66	115	195	51	4172	46,8	4569	0,94
PARAISO 22	NIDERA	65	116	200	54	4418	47,3	4889	1,00
PARAISO 24	NIDERA	68	116	207	65	4188	46,8	4588	0,94
RELMO 210	RELMO	63	112	173	75	4260	47,4	4719	0,97
RELMO 315	RELMO	63	114	188	60	4468	48,4	5038	1,04
SOLFLOR	BUCK	63	115	192	67	4914	44,5	5157	1,06
SPS 3105	SPS	66	117	170	55	4824	45,7	5177	1,06
SPS 3142	SPS	63	116	193	62	4651	47,1	5127	1,05
SPS 3150	SPS	68	116	212	76	5087	46,7	5566	1,14
TC 4050	ATAR	66	116	208	56	4802	44,6	5049	1,04
TC 4055	ATAR	63	113	195	62	4718	43,7	4874	1,00
TC 4060	ATAR	69	118	210	64	4720	45,2	5022	1,03
VDH 487	ADVANTA	65	113	192	74	4745	51,7	5661	1,16
ZR 123	ZEUS RESEARCH	68	116	227	65	4311	46,4	4689	0,96
ZR 130	ZEUS RESEARCH	68	119	202	58	4487	42,0	4484	0,92
PROMEDIO		66	116	196	61	4489	46,2	4865	1,00
CV (%)		.	.	.	.	8,81	2,58	.	.
DMS		.	.	.	.	648	1,96	.	.
MAXIMO		70	119	227	76	5681	51,7	5893	1,21
MINIMO		63	112	170	45	3483	40,2	3570	0,73

LOCALIDAD

Pergamino

Fecha de siembra: 9/11/2006

Labranza Convencional

Responsables: Julio Gonzalez, Nora Mancuso, Pedro Ludueña

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	DIAS A MADUREZ	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha)	RENDIMIENTO AJUSTADO RELATIVO (kg/ha)
ACA 861	ACA	62	116	150	1988	43,2	2034	0,68
ACA 872	ACA	63	116	160	2289	46,2	2480	0,83
ACA 884	ACA	69	119	180	2870	44,6	3020	1,02
ACA 885	ACA	71	118	175	2308	45,9	2487	0,84
ACA 886 DM	ACA	69	116	165	3426	42,4	3453	1,16
AGROBEL 967	SEMINIUM	66	116	145	2547	53,7	3145	1,06
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	66	118	165	2486	46,2	2692	0,91
AGROBEL 963	SEMINIUM	68	118	155	2526	49,8	2918	0,98
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	70	119	160	2647	47,2	2923	0,98
AGROBEL 975	SEMINIUM	70	119	160	2723	48,4	3073	1,03
BUCK 250	BUCK	66	118	160	2546	47,6	2834	0,95
CAUQUEN	EL CENCERRO	70	119	175	2424	47,1	2670	0,90
CF 27	ADVANTA	67	117	180	3187	49,4	3662	1,23
CF 29	ADVANTA	70	121	185	2900	48,6	3282	1,10
CF 31	ADVANTA	69	119	180	3046	49,8	3520	1,18
CIRO	SURSEM	70	118	170	2645	50,0	3066	1,03
DK 3820	MONSANTO	69	118	155	2787	48,1	3125	1,05
DK 3940	MONSANTO	71	121	170	2548	48,1	2860	0,96
DK 4200	MONSANTO	71	121	170	2622	48,4	2958	1,00
PROTON ER 301	PRODUSEM	74	117	135	2504	45,0	2656	0,89
MIRAFLORES	BUCK	67	116	150	2469	43,5	2544	0,86
PAMPERO DM	EL CENCERRO	69	118	160	2724	43,7	2815	0,95
PARAISO 21	NIDERA	70	119	180	3175	49,0	3621	1,22
PARAISO 22	NIDERA	67	118	165	3244	47,8	3621	1,22
PARAISO 24	NIDERA	69	119	170	3235	46,4	3520	1,18
RELMO 210	RELMO	63	119	155	2246	49,0	2559	0,86
RELMO 315	RELMO	68	117	150	2922	48,5	3302	1,11
SOLFLOR	BUCK	69	116	165	2436	46,0	2632	0,89
SPS 3105	SPS	69	121	160	3104	46,6	3389	1,14
SPS 3142	SPS	69	120	185	2348	46,3	2549	0,86
SPS 3150	SPS	70	119	185	2573	46,2	2787	0,94
TC 4050	ATAR	69	118	165	3205	45,3	3418	1,15
TC 4055	ATAR	70	118	170	2541	44,2	2652	0,89
TC 4060	ATAR	70	119	170	2118	44,3	2214	0,74
VDH 487	ADVANTA	68	119	175	2997	51,4	3560	1,20
	PROMEDIO	69	118	166	2696	47,1	2973	1,00
	CV (%)	.	.	.	12,9	2,2	.	.
	DMS	.	.	.	568	1,7	.	.
	MAXIMO	74	121	185	3426	53,7	3662	1,23
	MINIMO	62	116	135	1988	42,4	2034	0,68

LOCALIDAD

Pehuajó

Fecha de siembra: 7/11/2006

Labranza Convencional

Responsables: César Spagnuolo, Julián Solignac

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	DIAS A MADUREZ	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha)	RENDIMIENTO AJUSTADO RELATIVO (kg/ha)
ACA 861	ACA	64	183	114	3364	47,4	3728	1,09
ACA 872	ACA	65	180	114	3346	46,6	3652	1,06
ACA 884	ACA	67	208	118	2872	46,0	3102	0,90
AGROBEL 962	SEMINIUM	63	178	114	3190	46,1	3449	1,01
AGROBEL 963	SEMINIUM	66	172	117	3220	52,3	3883	1,13
AGROBEL 967	SEMINIUM	63	153	116	3355	52,6	4067	1,19
AGROBEL 975	SEMINIUM	70	200	120	3173	51,2	3755	1,09
BUCK 250	BUCK	63	187	117	2505	53,0	3054	0,89
BUCK 251	BUCK	64	175	114	3069	51,0	3619	1,06
MIRAFLOR	BUCK	65	187	114	2831	45,4	3022	0,88
SOLFLOR	BUCK	63	173	113	2839	50,9	3346	0,98
CF 27	ADVANTA	64	198	114	2252	49,6	2595	0,76
CF 31	ADVANTA	67	202	119	3075	51,1	3634	1,06
CIRO	SURSEM	70	195	120	2764	50,8	3249	0,95
CSG 102	CONSUS	68	222	119	3540	48,9	4030	1,18
DF 816	LOS ALGARROBOS	66	187	119	3151	51,7	3765	1,10
DK 3820	MONSANTO	67	193	116	3543	53,3	4342	1,27
DK 3940	MONSANTO	70	188	121	3673	53,0	4479	1,31
DK 4200	MONSANTO	71	200	124	3212	50,8	3776	1,10
FRANCE 400	ILLINOIS	69	183	118	2711	51,5	3225	0,94
GH 1100	DON MARIO	71	197	126	1817	45,6	1946	0,57
MG 63 CL	DOW AGROSCIENCES	69	203	119	2570	48,2	2890	0,84
MG2	DOW AGROSCIENCES	68	212	118	3530	53,5	4343	1,27
NK 70	SYNGENTA	70	213	119	3418	46,4	3717	1,08
PAN 7031	PANNAR	65	195	114	3122	51,7	3729	1,09
PAN 7034	PANNAR	68	192	118	1797	47,8	2007	0,59
PAN 7039	PANNAR	63	152	120	3290	46,9	3611	1,05
PAN 7047	PANNAR	67	188	117	2665	54,1	3311	0,97
PARAISO 21	NIDERA	67	200	114	1988	51,1	2351	0,69
PARAISO 22	NIDERA	65	195	116	2574	51,2	3046	0,89
PARAISO 24	NIDERA	68	200	119	3585	50,3	4183	1,22
PROTON ER 301	PRODUSEM	72	140	123	2770	46,9	3040	0,89
SPS 3105	SPS	67	173	117	2971	46,9	3264	0,95
SPS 3150 RDM	SPS	68	200	121	3834	43,4	3939	1,15
SRM 732	SURSEM	64	172	113	3076	50,6	3604	1,05
TC 4050	ATAR	69	202	121	2862	46,5	3119	0,91
TC 4055	ATAR	66	192	117	2895	48,0	3242	0,95
TC 4060	ATAR	70	192	121	2960	45,2	3151	0,92
VDH 487	ADVANTA	65	192	118	2976	53,5	3661	1,07
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	67	193	120	2696	49,1	3078	0,90
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	68	195	119	3076	50,9	3624	1,06
	PROMEDIO	67	190	118	3000	49,5	3430	1,00
	CV (%)	.	.	.	14,4	5,1	4	.
	DMS	.	.	.	704	4,1	170	.
	MAXIMO	72	222	126	3834	54,1	4479	1,31
	MINIMO	63	140	113	1797	43,4	1946	0,57

LOCALIDAD

Chacra Bellocq

Labranza Convencional - Cultivares CL

Fecha de siembra: 7/11/2006

Responsables: Juan Greco

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	DIAS A MADUREZ	ALTURA (cm)	PESO DE 1000	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha)	RENDIMIENTO AJUSTADO RELATIVO (kg/ha)
CF23CL	ADVANTA	68	108	225	58	3091	43	3137	0,85
MG 63 CL	DOW AGROSCIENCES	66	106	202	56	4085	40	3931	1,06
MG40CL	DOW AGROSCIENCES	66	108	207	57	4445	42	4467	1,20
64Z88CL	PIONEER	63	108	175	51	3383	44	3534	0,95
ALBISOL20CL	RIESTRA	62	108	178	56	4018	38	3740	1,01
PARAÍSO102CL	NIDERA	62	109	200	44	3801	40	3649	0,98
IMI 3-911	ACA	67	109	198	57	3492	38	3227	0,87
SRM773CL	SURSEM	62	110	193	50	4269	39	4010	1,08
	PROMEDIO	65	108	197	53	3823	40,6	3712	1,00
	CV (%)	.	.	4,1	4,7	11,7	3,7	12,7	.
	DMS	.	.	8,9	2,8	491,0	1,8	531,2	.
	MAXIMO	68	110	225	58	4445	44,2	4467	1,20
	MINIMO	62	106	175	44	3091	38,3	3137	0,85

LOCALIDAD

Pichi Huinca

Fecha de siembra: 7/11/2006

Responsables: Jesus Perez Fernandez, Daniel Funaro.

CULTIVAR	EMPRESA	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha)	REND. AJUSTADO RELATIVO (kg/ha)
VDH 487	ADVANTA	1504	51,4	1932	1,17
CF31	ADVANTA	1648	50,2	1913	1,16
CF 27	ADVANTA	1351	46,1	1435	0,87
CF 29	ADVANTA	1261	49,5	1459	0,88
PARAISO 21	NIDERA	1119	46,2	1211	0,73
PARAISO 22	NIDERA	1197	46,6	1307	0,79
PARAISO 24	NIDERA	1563	45,8	1681	1,02
PARAISO 33	NIDERA	1309	46,6	1432	0,87
PAIHUEN	EL CENCERRO	1377	45,4	1482	0,90
CAUQUEN	EL CENCERRO	1275	49,0	1453	0,88
PAMPERO DM	EL CENCERRO	1772	47,7	1963	1,19
ACA 861	ACA	1362	46,9	1507	0,91
ACA 872	ACA	1719	48,5	1959	1,19
ACA 876	ACA	1732	48,0	1953	1,18
ACA886DM	ACA	1647	43,7	1704	1,03
GH1100	DON MARIO	1775	45,3	1909	1,15
PAN 7031	PANNAR	1647	51,8	1965	1,19
PAN 7034	PANNAR	1277	48,4	1453	0,88
PAN 7039	PANNAR	1382	49,6	1604	0,97
PAN 7047	PANNAR	1287	56,7	1664	1,01
MG100AO	DOW AGROSCIENCES	1425	44,9	1500	0,91
MG40CL	DOW AGROSCIENCES	1705	45,1	1833	1,11
MG63	DOW AGROSCIENCES	1478	46,0	1614	0,98
MG 63 CL	DOW AGROSCIENCES	1613	45,0	1712	1,04
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	1604	49,2	1838	1,11
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	1162	45,6	1248	0,76
DK3820	MONSANTO	1417	51,8	1691	1,02
DK3940	MONSANTO	1589	50,4	1859	1,12
DK4045	MONSANTO	1692	45,4	1822	1,10
DK4200	MONSANTO	1515	51,1	1789	1,08
NK 70	SYNGENTA	1189	49,2	1373	0,83
SPS 3105	SPS	1442	48,8	1644	0,99
SPS3150	SPS	1517	50,1	1772	1,07
AGROBEL 967	SEMINIUM	1808	53,4	2216	1,34
AGROBEL 963	SEMINIUM	1336	51,2	1585	0,96
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	1290	51,5	1513	0,92
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	1298	48,8	1483	0,90
TC 4050	ATAR	1317	47,8	1465	0,89
TC 4055	ATAR	1532	47,0	1683	1,02
TC 4060	ATAR	1115	45,5	1202	0,73
DF816	LOS ALGARROBOS	1409	47,8	1595	0,97
GAC100	AGROEMPRESA COLON	1442	47,0	1600	0,97
CSG102	CONSUS	1546	48,5	1737	1,05
P65A25	PIONEER	1368	48,1	1515	0,92
P64A51	PIONEER	1266	50,7	1486	0,90
P-362	PALAUERSICH	1300	49,9	1523	0,92
RUSSO 33	PALAUERSICH	1542	49,1	1777	1,08
BUCK 250	BUCK	1553	51,9	1861	1,13
MIRAFLOR	BUCK	1375	48,1	1554	0,94
SOLFLOR	BUCK	1367	50,6	1613	0,98
RELMO 210	RELMO	1774	51,2	2093	1,27
RELMO 315	RELMO	1506	48,5	1701	1,03
TOBA	DON ATILIO	1605	44,8	1691	1,02
MATACO	DON ATILIO	1614	51,1	1921	1,16
CIRO	SURSEM	1568	47,5	1755	1,06
TRITON MAX	SURSEM	1470	48,8	1678	1,02
SRM 732	SURSEM	1482	49,7	1685	1,02
ALBISOL 2	RIESTRA	1544	47,7	1726	1,04
ALBISOL 30	RIESTRA	1360	44,7	1424	0,86
ALBISOL 21 DMR	RIESTRA	1253	46,9	1384	0,84
	PROMEDIO	1460	48,4	1652	1,00
	CV (%)	13,6	4,4	14,4	.
	DMS	197,5	2,1	235,0	.
	MAXIMO	1808	56,7	2216	1,34
	MINIMO	1115	43,7	1202	0,73

LOCALIDAD

Anguil

Fecha de siembra: 10/10/2006

Responsables: Jesus Perez Fernandez, Daniel Funaro.

CULTIVAR	EMPRESA	DENSIDAD (pl/ha)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha)	RENDIMIENTO AJUSTADO RELATIVO (kg/ha)
VDH 487	ADVANTA	58893	2117	54,4	2573	1,02
CF31	ADVANTA	57544	2178	50,9	2541	1,01
CF 27	ADVANTA	60037	1523	47,1	1601	0,64
CF 29	ADVANTA	52443	2059	52,2	2336	0,93
PARAISO 21	NIDERA	51834	2158	53,3	2609	1,04
PARAISO 22	NIDERA	53803	2459	49,8	2997	1,19
PARAISO 24	NIDERA	53880	1906	50,7	2124	0,84
PARAISO 33	NIDERA	54012	1840	51,2	2348	0,93
Paihuen	EL CENCERRO	53012	1841	47,4	2020	0,80
Cauquen	EL CENCERRO	53716	1980	52,1	2339	0,93
PAMPERO DM	EL CENCERRO	53426	2530	52,0	3059	1,21
ACA 861	ACA	54340	2006	45,6	2156	0,86
ACA 872	ACA	54977	2252	47,6	2541	1,01
ACA 876	ACA	55823	2313	46,9	2564	1,02
ACA886DM	ACA	55872	2302	45,2	2414	0,96
GH1100	DON MARIO	54762	2182	47,9	2427	0,96
PAN 7031	PANNAR	54396	1998	50,1	2343	0,93
PAN 7034	PANNAR	55138	2445	50,2	1906	0,76
PAN 7039	PANNAR	53839	2060	48,1	2331	0,92
PAN 7047	PANNAR	53877	2120	54,8	2809	1,11
MG100AO	DOW AGROSCIENCES	57572	2255	50,8	2665	1,06
MG40CL	DOW AGROSCIENCES	56103	2413	48,8	2682	1,06
MG63	DOW AGROSCIENCES	53889	2108	50,8	2455	0,97
MG 63 CL	DOW AGROSCIENCES	54636	2087	49,0	2391	0,95
ZR-123	ZEUZ RESEARCH	54068	2272	47,6	2493	0,99
ZR-130	ZEUZ RESEARCH	52529	1586	49,1	1650	0,65
DK3820	MONSANTO	56557	1872	55,0	2354	0,93
DK3940	MONSANTO	56120	2210	51,3	2607	1,03
DK4045	MONSANTO	51830	2283	49,6	2634	1,05
DK4200	MONSANTO	51913	2293	51,6	2680	1,06
NK 70	SYNGANTA	49363	2536	52,9	2992	1,19
SPS 3105	SPS	55425	2248	50,1	2603	1,03
SPS3150	SPS	52153	2219	49,7	2560	1,02
AGROBEL 967	SEMINIUM	57107	1845	55,8	2505	0,99
AGROBEL 963	SEMINIUM	54931	2417	52,7	3074	1,22
AGROBEL 962 DM	SEMINIUM	52621	2284	50,4	2608	1,04
AGROBEL 972 DM	SEMINIUM	55352	2393	51,2	2734	1,09
TC 4050	ATAR	52195	2210	50,7	2592	1,03
TC 4055	ATAR	56520	2066	52,1	2511	1,00
TC 4060	ATAR	53926	2077	51,0	2406	0,95
DF816	LOS ALGARROBOS	52269	2705	50,3	3120	1,24
GAC100	AGROEMPRESA COLON	56544	2105	51,9	2693	1,07
CSG102	CONSUS	53167	1933	53,0	2368	0,94
P65A25	PIONEER	55835	2274	51,9	2846	1,13
P64A51	PIONEER	51196	2536	50,2	3103	1,23
P-362	PALAVERSICH	53291	1865	51,8	2237	0,89
RUSSO 33	PALAVERSICH	50633	2360	50,3	2708	1,07
BUCK 250	BUCK	52099	2389	50,6	2797	1,11
MIRAFLOR	BUCK	56496	2098	49,0	2351	0,93
SOLFLOR	BUCK	56678	2362	51,1	2813	1,12
RELMO 210	RELMO	53433	1844	52,1	2213	0,88
RELMO 315	RELMO	56272	2224	50,9	2612	1,04
TOBA	DON ATILIO	53976	2259	48,6	2789	1,11
MATACO	DON ATILIO	54201	2212	51,1	2617	1,04
CIRO	SURSEM	52684	2005	49,6	2345	0,93
TRITON MAX	SURSEM	54621	2260	50,8	2665	1,06
SRM 732	SURSEM	57480	2291	51,2	2005	0,80
FRANCE 400	ILLINOIS	50516	2416	52,2	2864	1,14
ALBISOL 2	RIESTRA	51024	2446	49,6	2804	1,11
ALBISOL 30	RIESTRA	53253	2190	46,2	2353	0,93
ALBISOL 21 DMR	RIESTRA	50733	1905	48,9	2189	0,87
	PROMEDIO	54210	2174	50,5	2520	1,00
	CV (%)	5,8	12,1	3,4	15,3	,
	DMS	3098,7	259,4	1,7	386,2	,
	MAXIMO	60037	2705	55,8	3120	1,24
	MINIMO	49363	1523	45,2	1601	0,64

LOCALIDAD

Bulnes

Fecha de siembra: 20/11/2006

Responsables: Daniel Alvarez

CULTIVAR	EMPRESA	ALTURA (cm)	DENSIDAD (pl/ha)	ROYA NEGRA	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha)	RENDIMIENTO AJUSTADO RELATIVO (kg/ha)
65A02	PIONEER	145	46218	2,5	2221	48,8	2530	1,29
ACA 861	ACA	120	47180	10	1464	44,3	1512	0,77
ACA 872	ACA	110	47798	5	1255	46	1342	0,68
ACA 876	ACA	150	41327	0	2005	44,3	2099	1,07
ACA 884	ACA	120	45764	10	1965	44,6	2068	1,05
ACA 885	ACA	135	41999	2,5	2028	45,3	2165	1,10
ACA 886DM	ACA	120	47344	10	2232	39,7	2120	1,08
AGROBEL 962DM	SEMINIUM	95	44106	2,5	1658	47,7	1844	0,94
AGROBEL 972DM	SEMINIUM	130	49499	10	1316	47,7	1467	0,75
AGROBEL 960	SEMINIUM	90	49396	5	1326	47,9	1478	0,75
AGROBEL 963	SEMINIUM	95	46464	5	1770	50,2	2056	1,04
AGROBEL 975	SEMINIUM	125	47106	0	1991	49,1	2281	1,16
AGUARA 4	ADVANTA	130	46580	0	2238	48,1	2524	1,28
ALBISOL 21	RIESTRA	130	46776	5	1609	45,1	1721	0,87
ALBISOL 30	RIESTRA	125	43258	10	2051	42,6	2087	1,06
ALBISOL 2	RIESTRA	130	42361	10	1741	45,9	1901	0,97
AUSIGOL 4	AGROEMPRESA COLON	135	44919	0	2008	47,1	2217	1,13
AUSIGOL 50	AGROEMPRESA COLON	125	38432	2,5	1698	41,3	1686	0,86
AUSIGOL 7	AGROEMPRESA COLON	140	44205	0	2058	48,6	2329	1,18
BAQUEANO	KWS	135	47737	10	1735	44,4	1811	0,92
BGH 521	BUCK	125	46631	10	1930	48,1	2173	1,10
CAUQUEN	EL CENCERRO	90	43637	10	1286	48,7	1457	0,74
CF 27	ADVANTA	130	45408	10	1116	50,8	1315	0,67
CF 29	ADVANTA	110	43885	5	1660	49,8	1914	0,97
CF 31	ADVANTA	150	45366	5	1980	48,6	2247	1,14
CIRO	SURSEM	130	46521	5	1979	47,2	2177	1,11
CONSUS G102	CONSUS	140	47504	10	2074	44,7	2196	1,12
DF 816	LOS ALGARROBOS	130	45780	2,5	1751	47,3	1932	0,98
DK 3940	MONSANTO	120	49453	5	2011	49,5	2309	1,17
DK 4050	MONSANTO	125	43708	5	1845	47,2	2035	1,03
DK 4200	MONSANTO	125	42925	0	1969	45,7	2155	1,10
FRANCE 400	ILLINOIS	125	46611	2,5	1818	47,5	2023	1,03
GAC100	AGROEMPRESA COLON	115	44021	10	1736	47,6	1939	0,99
GH 1100	DON MARIO	130	45716	2,5	1914	44,4	2017	1,02
HELIO250	HELIANTHUS	130	47586	5	1670	53	2046	1,04
HELIO253	HELIANTHUS	120	48050	5	1930	46,7	2119	1,08
HELIO360	HELIANTHUS	130	45869	10	1829	47,3	2029	1,03
MAPUCHE	DON ATILIO	115	46011	5	2193	51,8	2638	1,34
MATACO	DON ATILIO	120	43126	2,5	992	43,2	1014	0,52
MG100AO	DOW AGROSCIENCES	125	40775	2,5	2160	44,8	2281	1,16
MG2	DOW AGROSCIENCES	135	44553	5	2039	49,1	2331	1,18
MG63	DOW AGROSCIENCES	130	44410	10	1811	45,7	1949	0,99
NK70	SYNGENTA	135	47537	10	1326	49,4	1534	0,78
P362	PALAVERSICH	110	47811	10	1586	47,9	1779	0,90
P64A51	PIONEER	110	46793	10	1527	48,9	1735	0,88
P65A25	PIONEER	150	46240	0	2524	46,8	2778	1,41
PAIHUEN	EL CENCERRO	120	44033	10	1501	42,2	1519	0,77
PAMPERO DM	EL CENCERRO	110	48905	2,5	1794	44,7	1910	0,97
PAN 7031	PANNAR	120	41341	5	1850	48,9	2106	1,07
PAN 7034	PANNAR	140	43932	0	2121	48,3	2386	1,21
PAN 7039	PANNAR	130	43833	0	1723	42,7	1752	0,89
PARAISO 20	NIDERA	130	49632	10	1656	48,1	1862	0,95
PARAISO 21	NIDERA	130	44272	10	1586	47,2	1740	0,88
PARAISO 22	NIDERA	130	46705	10	1886	48,7	2144	1,09
PARAISO 24	NIDERA	115	46289	10	1547	46,4	1679	0,85
PROTON ER301	PRODUSEM	110	43863	10	1958	44	2037	1,04
RUSO 33	PALAVERSICH	140	45952	2,5	1977	48,2	2226	1,13
SPS 3105	SPS	90	44939	0	1831	48,3	2075	1,05
SPS 3142	SPS	120	48180	5	1617	48,5	1830	0,93
SPS 3150	SPS	115	42368	10	1671	48,5	1900	0,97
SRM 732	SURSEM	115	43873	10	1714	50,6	2012	1,02
TC 4050	ATAR SEMILLAS	135	46452	5	1788	44,7	1876	0,95
TC 4055	ATAR SEMILLAS	160	44735	5	2028	45,9	2194	1,11
TC 4060	ATAR SEMILLAS	130	45542	10	1480	43,4	1517	0,77
TRITON MAX	SURSEM	95	49045	5	1558	46,4	1700	0,86
VDH 487	ADVANTA	115	45424	5	1847	50,4	2161	1,10
ZR 123	ZEUS RESEARCH	115	46941	5	2001	48,6	2267	1,15
ZR 130	ZEUS RESEARCH	120	44118	2,5	2026	46	2183	1,11
	MEDIA	122	45563	5,6	1790	46,9	1968	1,00
	C.V.(%)	.	8	.	11	3	11,9	.
	DMS	.	.	.	285	2	338	.
	MINIMO	90	38432	0	992	39,7	1014	0,52
	MAXIMO	160	49632	10	2524	53	2778	1,41

LOCALIDAD

Huinca Renancó

Fecha de siembra: 19/10/2006

Responsables: Daniel Alvarez

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	DENSIDAD (pl/ha)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha)	RENDIMIENTO AJUSTADO RELATIVO (kg/ha)
65A02	PIONEER	63	180	46991	2959	52,3	3556	1,09
ACA 881	ACA	59	174	50123	2541	46,9	2770	0,85
ACA 872	ACA	58	174	48367	2433	47,7	2711	0,83
ACA 876	ACA	61	180	39856	3071	48,5	3488	1,07
ACA 884	ACA	63	189	45502	2803	48,3	3165	0,97
ACA 885	ACA	63	174	51566	3014	50,8	3544	1,08
ACA 886DM	ACA	62	195	47373	3550	47	3917	1,20
AGROBEL 962DM	SEMINIUM	60	170	53384	1926	50	2225	0,68
AGROBEL 972DM	SEMINIUM	61	180	49499	2750	52,7	3341	1,02
AGROBEL 960	SEMINIUM	61	175	42388	2598	51,2	3080	0,94
AGROBEL 963	SEMINIUM	61	174	46523	2261	52	2710	0,83
AGROBEL 975	SEMINIUM	66	180	50008	2885	51,1	3414	1,04
AGUARA 4	ADVANTA	62	200	43590	3538	52,7	4278	1,31
ALBISOL 21	RIESTRA	61	170	45784	2297	48,6	2586	0,79
ALBISOL 30	RIESTRA	64	191	42637	3378	46,8	3709	1,13
ALBISOL 2	RIESTRA	65	190	47577	2633	50	3053	0,93
AUSIGOL 4	AGROEMPRESA COLON	64	190	42559	2918	49,9	3382	1,03
AUSIGOL 50	AGROEMPRESA COLON	60	189	48706	2554	45,7	2727	0,83
AUSIGOL 7	AGROEMPRESA COLON	62	179	43062	2758	49,4	3172	0,97
BAQUFANO	KWS	62	190	42635	3086	52,2	3740	1,14
BGH 521	BUCK	59	175	46459	2558	51,8	3055	0,93
CAUQUEN	EL CENCERRO	62	184	47866	2856	51,6	3403	1,04
CF 27	ADVANTA	62	169	41126	2673	51,3	3178	0,97
CF 29	ADVANTA	63	190	44719	3402	54,8	4250	1,30
CF 31	ADVANTA	60	200	47977	2918	52,7	3554	1,09
CIRO	SURSEM	64	195	44616	3066	51,4	3642	1,11
CONSUS G102	CONSUS	63	184	44829	3001	51	3570	1,09
DF 816	LOS ALGARROBOS	56	184	48213	2684	49,3	3070	0,82
DK 3940	MONSANTO	63	164	45971	2154	49,3	2453	0,75
DK 4050	MONSANTO	65	190	43160	2437	52,5	2953	0,90
DK 4200	MONSANTO	66	190	46636	3049	51,6	3638	1,11
FRANCE 400	ILLINOIS	62	164	47365	2447	51,6	2920	0,89
GAC100	AGROEMPRESA COLON	59	170	49195	2702	49,5	3112	0,95
GH 1100	DON MARIO	65	195	49577	3042	47,5	3382	1,03
HELIO250	HELIANTHUS	60	164	47608	2509	54,9	3142	0,96
HELIO253	HELIANTHUS	60	169	48402	2860	50,1	3328	1,02
HELIO360	HELIANTHUS	59	180	46911	2497	50,5	2917	0,89
MAPUCHE	DON ATILIO	61	170	46486	2358	52,5	2860	0,87
MATACO	DON ATILIO	62	185	48088	2442	51,4	2914	0,89
MG100AO	DOW AGROSCIENCES	64	180	46233	3473	51,6	4138	1,26
MG2	DOW AGROSCIENCES	64	189	43841	3213	51,3	3817	1,17
MG63	DOW AGROSCIENCES	60	185	47247	3323	50,2	3871	1,18
NK70	SYNGENTA	63	184	52815	2618	53,3	3223	0,98
P362	PALAVERSICH	63	179	49592	2524	49,8	2925	0,89
P64A51	PIONEER	57	164	45289	2241	48,8	2548	0,78
P65A25	PIONEER	64	194	52214	3060	50,5	3580	1,09
PAIHUEN	EL CENCERRO	62	189	47196	2906	47,9	3246	0,99
PAMPERO DM	EL CENCERRO	63	190	55665	2702	50,3	3151	0,96
PAN 7031	PANNAR	60	194	39002	2911	51	3442	1,05
PAN 7034	PANNAR	63	195	40688	2626	48,9	3016	0,92
PAN 7039	PANNAR	59	169	43283	2549	45,6	2738	0,84
PARAISO 20	NIDERA	61	189	47781	2793	51,7	3339	1,02
PARAISO 21	NIDERA	61	184	49527	2830	51,2	3354	1,02
PARAISO 22	NIDERA	62	185	48645	3313	50,1	3842	1,17
PARAISO 24	NIDERA	62	184	44533	2689	49,4	3100	0,95
PROTON ER301	PRODUSEM	67	154	43793	2811	44,8	2976	0,91
RUSO 33	PALAVERSICH	62	184	47607	2806	49,7	3247	0,99
SPS 3105	SPS	62	169	50218	60	50,5	3097	0,95
SPS 3142	SPS	63	185	51110	2631	51,9	3149	0,96
SPS 3150	SPS	63	190	43456	3021	54,1	3765	1,15
SRM 732	SURSEM	61	174	45357	2364	50,8	2771	0,85
TC 4050	ATAR SEMILLAS	64	190	44100	3001	51,1	3560	1,09
TC 4055	ATAR SEMILLAS	64	200	47021	3054	49,8	3529	1,08
TC 4060	ATAR SEMILLAS	63	189	45677	3022	50,8	3547	1,08
TRITON MAX	SURSEM	62	179	44998	2914	51,2	3468	1,06
VDH 487	ADVANTA	59	189	46859	2727	52,5	3295	1,01
ZR 123	ZEUS RESEARCH	63	200	40071	2970	50,8	3494	1,07
ZR 130	ZEUS RESEARCH	62	199	44703	2884	49,5	3329	1,02
	MEDIA	62	183	46543	2788	50,4	3274	1,00
	C.V.(%)	0,5	0,2	8,7	10,3	2,3	10,4	.
	DMS	0,4	0,5	4,15	4,15	1,6	488	.
	MINIMO	56	154	39002	60	44,8	2225	0,68
	MAXIMO	67	200	55665	3550	54,9	4278	1,31

LOCALIDAD

Manfredi 52 cm entre hileras

Fecha de siembra: 28/11/2006

Responsables: Daniel Alvarez

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	DENSIDAD (pl/ha)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha)	RENDIMIENTO AJUSTADO RELATIVO (kg/ha)
65A02	PIONEER	56	180	56064	2983	40,4	2890	0,97
ACA 881	ACA	57	150	58939	3250	38	3007	1,00
ACA 872	ACA	57	169	55109	2870	41,2	2825	0,94
ACA 876	ACA	55	155	56151	2788	38,8	2610	0,87
ACA 884	ACA	58	189	53665	3792	39,9	3631	1,21
ACA 885	ACA	59	175	56732	2902	38,3	2694	0,90
ACA 886DM	ACA	60	194	50916	3684	38,5	3409	1,14
AGROBEL 962DM	SEMINIUM	56	154	53368	2882	42,7	2921	0,98
AGROBEL 972DM	SEMINIUM	58	179	50069	2758	42	2745	0,92
AGROBEL 960	SEMINIUM	57	164	53501	2999	42	3000	1,00
AGROBEL 983	SEMINIUM	58	169	53625	2653	40	2546	0,85
AGROBEL 975	SEMINIUM	60	154	53396	2577	40,3	2491	0,83
AGUARA 4	ADVANTA	60	185	61075	3225	39,7	3085	1,03
ALBISOL 21	RIESTRA	58	161	51559	3392	40,4	3288	1,10
ALBISOL 30	RIESTRA	59	186	56635	3416	36,9	3073	1,03
ALBISOL 2	RIESTRA	61	203	47326	3099	41,2	3056	1,02
AUSIGOL 4	AGROEMPRESA COLON	63	150	53516	2542	38,5	2367	0,79
AUSIGOL 50	AGROEMPRESA COLON	60	204	51889	3621	38,2	3349	1,12
AUSIGOL 7	AGROEMPRESA COLON	58	165	50195	2964	39,2	2815	0,94
BAQUEFANO	KWS	61	179	53521	2706	40,8	2638	0,88
BGH 521	BUCK	58	175	55744	3303	44,1	3429	1,15
CAUQUEN	EL CENCERRO	60	180	58066	2483	41,5	2464	0,82
CF 27	ADVANTA	56	184	58456	3683	39,9	3540	1,18
CF 29	ADVANTA	61	184	56880	3152	43,8	3272	1,09
CF 31	ADVANTA	58	189	59103	3865	44,4	4044	1,35
CIRO	SURSEM	58	175	56408	3099	39,6	2958	0,99
CONSUS G102	CONSUS	60	169	58139	3257	40,7	3188	1,06
DF 816	LOS ALGARROBOS	56	158	51629	2545	38,5	2558	0,85
DK 3940	MONSANTO	60	173	57938	2986	42,1	2985	1,00
DK 4050	MONSANTO	60	184	50721	3110	41,7	3087	1,03
DK 4200	MONSANTO	62	190	55679	3099	41,8	3078	1,03
FRANCE 400	ILLINOIS	60	160	55983	3075	40,4	2980	1,00
GAC100	AGROEMPRESA COLON	58	175	50330	2644	42,7	2718	0,91
GH 1100	DON MARIO	61	184	54851	3400	40,4	3293	1,10
HELIO250	HELIANTHUS	61	140	54115	3076	43,8	3186	1,06
HELIO253	HELIANTHUS	57	149	55417	2556	39,6	2424	0,81
HELIO360	HELIANTHUS	60	180	54965	3089	40,6	2996	1,00
MAPUCHE	DON ATILIO	58	174	54177	3033	45	3244	1,08
MATACO	DON ATILIO	58	155	55247	3035	42,2	3059	1,02
MG100AO	DOW AGROSCIENCES	61	209	51390	3825	41,6	3801	1,27
MG2	DOW AGROSCIENCES	59	193	54139	3137	41,2	3079	1,03
MG63	DOW AGROSCIENCES	59	180	52568	3081	39,9	2957	0,99
NK70	SYNGENTA	59	179	49587	2666	45,4	2865	0,96
P362	PALAUERSICH	61	175	54656	2690	41,8	2685	0,90
P64A51	PIONEER	56	179	52146	2666	39,3	2525	0,84
P65A25	PIONEER	55	200	51036	2420	39,6	2311	0,77
PAIHUEN	EL CENCERRO	55	190	57950	3946	39,7	3805	1,27
PAMPERO_DM	EL CENCERRO	57	165	58237	2859	39	2696	0,90
PAN 7031	PANNAR	61	215	54384	3801	41,5	3749	1,25
PAN 7034	PANNAR	61	169	52478	3305	40,7	3208	1,07
PAN 7039	PANNAR	57	155	53264	3318	37,6	3022	1,01
PARAISO 20	NIDERA	57	189	59513	3458	41,8	3446	1,15
PARAISO 21	NIDERA	60	190	52826	3084	41	3022	1,01
PARAISO 22	NIDERA	60	180	55273	3027	41,6	3010	1,01
PARAISO 24	NIDERA	60	205	52430	3036	40,4	2952	0,99
PROTON ER301	PRODUSEM	64	154	49395	2549	36,7	2291	0,77
RUSO 33	PALAUERSICH	55	160	54970	2820	40,7	2734	0,91
SPS 3105	SPS	60	170	56299	3039	43,3	3110	1,04
SPS 3142	SPS	60	211	54986	2780	41,1	2733	0,91
SPS 3150	SPS	59	189	56606	2801	42,9	2846	0,95
SRM 732	SURSEM	59	150	49990	3130	42,4	3143	1,05
TC 4050	ATAR SEMILLAS	60	211	57623	3247	41,5	3216	1,07
TC 4055	ATAR SEMILLAS	59	184	56065	3214	38,6	2994	1,00
TC 4060	ATAR SEMILLAS	58	180	42905	2206	40	2137	0,71
TRITON MAX	SURSEM	59	194	57725	3291	41,9	3278	1,09
VDH 487	ADVANTA	55	150	51973	2637	40,4	2554	0,85
ZR 123	ZEUS RESEARCH	59	170	46086	3175	41,2	3128	1,04
ZR 130	ZEUS RESEARCH	61	215	57878	3159	40,4	3064	1,02
	MEDIA	59	177	54163	3065	40,8	2994	1,00
	C.V.(%)	0,4	0,9	9	11,3	3	11,5	.
	DMS	1	2,2	.	472	1,7	468	.
	MINIMO	55	140	42905	2206	36,7	2137	0,71
	MAXIMO	64	215	61075	3946	45,4	4044	1,35

LOCALIDAD

Manfredi 70 cm entre hileras, densidad normal

Fecha de siembra: 29/11/2006

Responsables: Daniel Alvarez

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	DENSIDAD (pl/ha)	QUEBRADO DE TALLO (%)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha)	RENDIMIENTO AJUSTADO RELATIVO (kg/ha)
65A02	PIONEER	59	172	42835	10,9	3514	43,6	3626	1,11
ACA 861	ACA	57	141	44017	3	3052	42,1	3054	0,93
ACA 872	ACA	56	155	44471	10,7	2926	42,7	2948	0,90
ACA 876	ACA	60	168	46513	12,5	3188	42,1	3196	0,98
ACA 884	ACA	58	194	38239	15	3792	41	3730	1,14
ACA 885	ACA	59	169	47130	5,7	2978	40,7	2893	0,89
ACA 886DM	ACA	62	201	42658	20,7	3723	37	3338	1,02
AGROBEL 962DM	SEMINIUM	58	167	43155	18,1	3065	45,4	3279	1,00
AGROBEL 972DM	SEMINIUM	61	168	44544	9,3	2856	44,8	3023	0,93
AGROBEL 980	SEMINIUM	58	142	43822	20	3113	44,3	3259	1,00
AGROBEL 963	SEMINIUM	59	157	46060	2,9	3134	46,1	3378	1,03
AGROBEL 975	SEMINIUM	61	176	41101	1,8	3445	42	3458	1,06
AGUARA 4	ADVANTA	61	201	42647	19,9	3626	42,3	3656	1,12
ALBISOL 21	RIESTRA	57	155	38059	11,1	2785	41,4	2763	0,85
ALBISOL 30	RIESTRA	60	169	44990	10,1	3695	39,2	3489	1,07
ALBISOL 2	RIESTRA	60	152	42819	9,7	3348	42,6	3393	1,04
AUSIGOL 4	AGROEMPRESA COLON	62	191	43643	14,5	2743	41,2	2696	0,83
AUSIGOL 50	AGROEMPRESA COLON	58	182	45088	20,5	3199	39,1	3017	0,92
AUSIGOL 7	AGROEMPRESA COLON	60	168	42775	13,5	2888	42,6	2936	0,90
BAQUEANO	KWS	59	171	41472	4,6	3542	42,6	3567	1,09
BGH 521	BUCK	57	171	42724	15,1	3552	43,3	3638	1,11
CAUQUEN	EL CENCERRO	60	117	43842	19,6	2810	41,8	2793	0,85
CF 27	ADVANTA	58	178	45848	10	3189	45,2	3382	1,04
CF 29	ADVANTA	61	186	46054	14,3	3338	45	3524	1,08
CF 31	ADVANTA	60	171	40187	14,2	3490	46,4	3819	1,17
CIRO	SURSEM	60	170	45426	16,4	3230	43,1	3302	1,01
CONSUS G102	CONSUS	60	167	43528	15,7	3222	41,3	3165	0,97
DF 816	LOS ALGARROBOS	55	159	41716	22,9	2654	38,8	2491	0,76
DK 3940	MONSANTO	61	168	45793	0,8	3594	43	3649	1,12
DK 4050	MONSANTO	59	180	40834	12,5	3190	43,6	3299	1,01
DK 4200	MONSANTO	63	192	43897	6,3	3186	40,6	3106	0,95
FRANCE 400	ILLINOIS	58	164	44796	9,4	2971	42,4	3002	0,92
GAC100	AGROEMPRESA COLON	58	171	41229	6,2	2989	43,8	3098	0,95
GH 1100	DON MARIO	57	181	41428	24,2	3685	41,5	3649	1,12
HELIO250	HELIANTHUS	58	152	45223	13,4	3487	48,9	3940	1,21
HELIO253	HELIANTHUS	57	166	46383	0	3066	44,2	3197	0,98
HELIO360	HELIANTHUS	58	140	45624	14	3302	43,1	3383	1,04
MAPUCHE	DON ATILIO	57	142	41266	21,5	3260	48	3656	1,12
MATACO	DON ATILIO	58	142	41652	9	3260	46,4	3558	1,09
MG100AO	DOW AGROSCIENCES	58	163	39031	5	3346	43,1	3439	1,05
MG2	DOW AGROSCIENCES	59	195	44357	24,7	3829	44,9	4043	1,24
MG63	DOW AGROSCIENCES	59	182	42543	22	3147	43	3209	0,98
NK70	SYNGENTA	59	168	40602	17,5	2717	46,4	2969	0,91
P362	PALAEVSICH	60	177	42479	16,6	2699	43	2758	0,84
P64A51	PIONEER	58	171	42593	7,9	2992	43,3	3067	0,94
P65A25	PIONEER	62	182	41826	6,3	2862	39,9	2754	0,84
PAIHUEN	EL CENCERRO	58	172	41467	19,2	4019	41,5	4002	1,22
PAMPERO DM	EL CENCERRO	59	171	39530	17,7	2844	41,5	2832	0,87
PAN 7031	PANNAR	60	187	42896	20,2	3149	43,3	3236	0,99
PAN 7034	PANNAR	58	183	44590	21,6	3487	41,7	3475	1,06
PAN 7039	PANNAR	59	170	43812	0	3683	40,5	3563	1,09
PARAISO 20	NIDERA	60	176	42462	7	3311	44,7	3487	1,07
PARAISO 21	NIDERA	59	171	39989	16	3095	42,8	3153	0,97
PARAISO 22	NIDERA	58	178	42571	17	3466	42,4	3496	1,07
PARAISO 24	NIDERA	60	187	45889	24,4	3490	43,3	3583	1,10
PROTON ER301	PRODUSEM	35	151	39870	19,5	2566	36,7	2294	0,70
RUSO 33	PALAEVSICH	59	177	42123	27,8	3041	39,5	2894	0,89
SPS 3105	SPS	58	159	44392	13	3594	43,5	3694	1,13
SPS 3142	SPS	58	165	42749	21	2891	46,2	3144	0,96
SPS 3150	SPS	61	203	41207	10,5	3006	42,5	3046	0,93
SRM 732	SURSEM	59	169	40347	0	3178	44,1	3320	1,02
TC 4050	ATAR SEMILLAS	58	189	45545	4,9	3537	41,7	3517	1,08
TC 4055	ATAR SEMILLAS	60	172	41944	4,6	3346	41,6	3333	1,02
TC 4060	ATAR SEMILLAS	60	170	43389	4,8	3471	42,8	3530	1,08
TRITON MAX	SURSEM	60	181	38950	10,3	3189	43,2	3285	1,01
VDH 487	ADVANTA	56	157	45501	23,7	2876	45,3	3074	0,94
ZR 123	ZEUS RESEARCH	59	164	44245	18,3	2494	42	2491	0,76
ZR 130	ZEUS RESEARCH	61	180	41273	20,5	2476	37,3	2233	0,68
MEDIA		59	171	42975	13,5	3216	42,8	3267	1,00
C.V. (%)		1,2	7,9	7,7	55,2	8,3	2,4	8,5	
DMS(0,1)		1	18		10,1	363	1,4	376	
MINIMO		35	117	38059	0	2476	36,7	2233	0,68
MAXIMO		63	203	47130	27,8	4019	48,9	4043	1,24

LOCALIDAD

Manfredi Clear Field

Fecha de siembra: 28/11/2006

Responsables: Daniel Alvarez, Daniela Dávila, Luis Ceballos

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	DENSIDAD (pl/ha)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha)	RENDIMIENTO AJUSTADO RELATIVO (kg/ha)
ALBISOL 20CL	RIESTRA	58	181	47750	2802	38,5	2615	0,85
ARAUCANO CL	DON ATILIO	57	174	49016	2493	39,9	2385	0,78
CF 23 CL	ADVANTA	62	205	51984	2885	40,9	2818	0,92
DK 4000 CL	MONSANTO	57	180	51687	3291	39,1	3103	1,01
MG 40 CL	DOW AGROSCIENCES	60	194	52854	3923	40,7	3836	1,25
PARAISO 102 CL	NIDERA	60	196	56712	3395	41,1	3323	1,08
SRM 773 CL	SURSEM	60	197	58414	3715	37,1	3371	1,10
	PROMEDIO	59	190	52631	3215	39,6	3064	1,00
	CV (%)	.	2,9	9,2	10,4	2,1	9,8	.
	DMS	.	7,8	7145	463	1,2	424	.
	MINIMO	57	174	47750	2493	38,5	2385	0,78
	MAXIMO	62	205	58414	3923	41,1	3836	1,25

LOCALIDAD

Paraná

Fecha de siembra: 23/10/2006

Responsables: Peltzer Hugo y Velazquez Pablo

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RTO AJUSTADO (kg/ha)	RTO RELATIVO AJUSTADO
3551 PO	MONSANTO	73	190	1990	45,8	2154	1,13
A-963	LA TIJERETA	71	165	1423	47,5	1606	0,84
A-967	LA TIJERETA	65	165	1723	50,1	1890	0,99
A-972 DM	LA TIJERETA	72	185	1425	45,7	1597	0,84
A-975	LA TIJERETA	74	180	1780	47,2	1858	0,97
ACA 861	ACA	66	165	1788	45,0	1935	1,01
ACA 876	ACA	73	185	2678	45,5	2784	1,46
ACA 885	ACA	71	190	2212	45,7	2360	1,24
ACA 886 DM	ACA	75	180	1508	41,3	1472	0,77
AGUARA 3	ADVANTA	74	185	2191	44,5	2295	1,20
AGUARÁ 4	ADVANTA	72	185	1794	48,2	2024	1,06
ATOMIX	S P S	65	170	1465	42,9	1490	0,78
BAQUEANO	KWS	73	180	1715	45,8	1857	0,97
CAUQUÉN	EL CENCERRO	73	180	1825	47,3	2034	1,07
CF 17	ADVANTA	72	200	1568	43,5	1625	0,85
CF 29	ADVANTA	74	190	1423	44,2	1507	0,79
CHARRÚA	ADVANTA	72	190	1702	47,9	1921	1,01
DK 3820	MONSANTO	72	165	1192	48,5	1379	0,72
DK 3920	MONSANTO	72	170	2217	46,6	2361	1,24
DK 4045	MONSANTO	71	170	2811	45,1	2946	1,54
DK 4200	MONSANTO	74	190	1786	46,3	1915	1,00
HELIO 254	HELIANTHUS	67	160	1672	45,4	1808	0,95
GH 1100	DON MARIO	72	190	2117	44,3	2200	1,15
HELIO 250	HELIANTUS	66	165	1824	50,0	2154	1,13
HELIO 252	HELIANTUS	72	180	1417	48,6	1559	0,82
HELIO 253	HELIANTUS	69	160	1452	43,9	1477	0,77
HELIO 360	HELIANTUS	68	175	1625	46,0	1705	0,89
MAPUCHE	DON ATILIO	65	150	1786	48,7	2022	1,06
MATACO	DON ATILIO	68	175	1896	46,4	2128	1,11
MG 100 AO	DOW AGROSCIENCES	72	180	1701	45,9	1874	0,98
MG 2	DOW AGROSCIENCES	75	180	1748	47,9	1936	1,01
MG 63	DOW AGROSCIENCES	75	200	1489	45,6	1663	0,87
NK 70	SYNGENTA	75	215	1282	47,8	1411	0,74
P 288	BAREN BRUG	72	190	2095	44,3	2132	1,12
P 362	BAREN BRUG	72	165	1597	46,2	1724	0,90
PAIHUEN	EL CENCERRO	66	175	1679	43,3	1778	0,93
PAMPERO DM	EL CENCERRO	74	180	1794	44,7	1900	1,00
PAN 731	PANNAR	72	180	1728	45,4	1852	0,97
PAN 739	PANNAR	68	185	2439	43,6	2462	1,29
PARÁISO 21	NIDERA	73	170	1275	45,4	1397	0,73
PARÁISO 22	NIDERA	69	170	1205	45,3	1355	0,71
PARÁISO 24	NIDERA	72	185	1688	44,6	1789	0,94
PROTÓN ER 301	PRODUSEM	76	160	2082	43,4	2137	1,12
RELMÓ 210	RELMÓ	67	170	1748	46,4	1953	1,02
RELMÓ 315	RELMÓ	68	180	2101	45,4	2182	1,14
RS 382 CL	KWS	71	160	1621	47,0	1841	0,96
SPS 3105	S P S	70	155	1801	45,6	1840	0,96
SPS 3142	S P S	70	180	1928	46,9	2137	1,12
TC 4050	ATAR SEMILLAS	72	170	1694	45,9	1877	0,98
TC 4055	ATAR SEMILLAS	69	170	1260	45,2	1394	0,73
TC 4060	ATAR SEMILLAS	72	200	1540	45,7	1661	0,87
VDH 487	ADVANTA	69	185	2092	49,6	2385	1,25
ZR 123	ZEUS RESEARCH	72	170	2116	46,4	2278	1,19
ZR 130	ZEUS RESEARCH	74	190	1986	45,7	2066	1,08
	PROMEDIO	71	178	1772	45,9	1909	1,00
	CV (%)	-	-	18,3	-	-	-
	DMS	-	-	455	-	-	-
	MAXIMO	76	215	2811	50,1	2946	1,54
	MINIMO	65	150	1192	41,3	1355	0,71

LOCALIDAD

Gualeaguay

Fecha de siembra: 6/10/2006

Responsables: Peltzer Hugo y Velazquez Pablo

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RTO AJUSTADO (kg/ha)	RTO RELATIVO AJUSTADO
PARAÍSO 21	NIDERA	79	205	1711	48,4	1929	1,06
PARAÍSO 22	NIDERA	77	185	1678	47,1	1847	1,01
PARAÍSO 24	NIDERA	78	215	1936	46,0	2090	1,15
SPS 3105	S P S	76	180	1522	45,3	1622	0,89
SPS 3142	S P S	75	202	1146	44,6	1205	0,66
ATOMIX	S P S	78	175	1055	41,6	1047	0,57
RELMÓ 210	RELMÓ	75	180	774	44,0	804	0,44
RELMÓ 315	RELMÓ	77	175	1626	44,5	1708	0,94
GH 1100	DON MARIO	78	200	1904	45,0	2019	1,11
TC 4050	ATAR SEMILLAS	83	175	1450	46,0	1567	0,86
TC 4055	ATAR SEMILLAS	80	175	1813	46,3	1970	1,08
TC 4060	ATAR SEMILLAS	83	180	1437	46,6	1569	0,86
PROTÓN ER 301	PRODUSEM	85	165	2137	44,2	2233	1,23
ACA 861	ACA	76	170	1508	44,0	1567	0,86
ACA 876	ACA	79	200	1879	45,7	2017	1,11
ACA 885	ACA	78	180	1734	46,9	1904	1,05
ACA 886 DM	ACA	80	215	2144	40,4	2076	1,14
A-963	LA TIJERETA	80	155	1759	48,6	1991	1,09
A-967	LA TIJERETA	75	155	1731	49,8	2002	1,10
A-972 DM	LA TIJERETA	80	180	1478	47,1	1629	0,89
A-975	LA TIJERETA	79	215	2116	47,3	2339	1,28
P 362	BAREN BRUG	79	160	1157	45,8	1246	0,68
P 288	BAREN BRUG	80	160	1608	45,1	1708	0,94
PAMPERO DM	EL CENCERRO	78	200	1965	44,8	2076	1,14
PAIHUEN	EL CENCERRO	75	185	1066	39,8	1019	0,56
CAUQUÉN	EL CENCERRO	79	205	1967	47,9	2200	1,21
DK 3920	MONSANTO	78	180	2282	48,5	2577	1,41
3551 PO	MONSANTO	80	180	2001	47,9	2236	1,23
DK 3820	MONSANTO	78	170	1677	49,5	1928	1,06
DK 4045	MONSANTO	78	195	2748	44,4	2882	1,58
DK 4200	MONSANTO	78	185	2091	47,3	2313	1,27
CF 29	ADVANTA	76	205	1562	42,7	1584	0,87
VDH 487	ADVANTA	78	200	1574	48,9	1791	0,98
CF 17	ADVANTA	78	185	1523	42,5	1538	0,84
CHARRÚA	ADVANTA	78	190	1687	47,2	1862	1,02
AGUARÁ 4	ADVANTA	78	200	1616	46,6	1766	0,97
AGUARA 3	ADVANTA	79	195	1871	43,8	1939	1,06
BAQUEANO	KWS	82	190	1940	46,6	2119	1,16
RS 362 CL	KWS	79	180	1137	47,2	1255	0,69
ZR 123	ZEUS RESEARCH	76	190	1279	45,2	1361	0,75
ZR 130	ZEUS RESEARCH	76	205	1722	44,7	1814	1,00
HELIO 250	HELIANTUS	75	155	1349	49,8	1561	0,86
HELIO 252	HELIANTUS	81	195	1360	48,9	1547	0,85
HELIO 253	HELIANTUS	79	170	1575	44,1	1642	0,90
HELIO 360	HELIANTUS	75	170	1551	45,7	1667	0,91
MG 2	DOW AGROSCIENCES	80	192	2201	48,7	2496	1,37
MG 63	DOW AGROSCIENCES	79	220	2229	47,6	2480	1,36
MG 100 AO	DOW AGROSCIENCES	83	200	1781	48,4	2010	1,10
PAN 731	PANNAR	76	205	1826	46,5	1989	1,09
PAN 739	PANNAR	75	167	1858	43,6	1917	1,05
NK 70	SYNGENTA	83	205	2383	50,3	2777	1,52
MATACO	DON ATILIO	75	165	786	42,9	800	0,44
MAPUCHE	DON ATILIO	75	160	1404	49,4	1612	0,88
HELIO 254	HELIANTHUS	75	165	1407	46,6	1538	0,84
	PROMEDIO	78	185	1680	46,1	1822	1,00
	CV (%)	-	-	14,2	-	-	-
	DMS	-	-	336	-	-	-
	MAXIMO	85	220	2748	50,3	2882	1,58
	MINIMO	75	155	774	39,8	800	0,44

LOCALIDAD

Paraná Cultivares CL

Fecha de siembra: 24/10/2006

Responsables: Peltzer Hugo

CULTIVAR	EMPRESA	DIAS A FLORACION	ALTURA (cm)	RENDIMIENTO (kg/ha)	ACEITE (%)	RENDIMIENTO AJUSTADO (kg/ha)	RENDIMIENTO AJUSTADO RELATIVO (kg/ha)
ARAUCANO CL	DON ATILIO	65	188	566	41,9	565	0,43
CACIQUE CL	EL CENCERRO	68	208	1942	42,0	1943	1,49
CF 23 CL	ADVANTA	74	223	516	43,5	531	0,41
DK 4000 CL	MONSANTO	69	195	1730	43,4	1778	1,37
IMI 3-911	ACA	72	228	1706	43,5	1758	1,35
MG 40 CL	DOW AGROSCIENCES	72	220	1773	42,9	1804	1,39
MG 63 CL	DOW AGROSCIENCES	73	205	1304	42,7	1322	1,02
PARAISO 102 CL	NIDERA	69	218	1197	41,8	1191	0,92
SRM 773 CL	SURSEM	69	213	860	39,0	809	0,62
	PROMEDIO	70	211	1288	42	1300	1,00
	CV (%)	-	-	16,2	-	-	-
	DMS	-	-	313	-	-	-
	MAXIMO	74	228	1942	43,5	1943	1,49
	MINIMO	65	188	516	39,0	531	0,41

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 ENTRE RIOS DE MATERIALES COMERCIALES DE GIRASOL
TABLA PROMEDIO COMBINADA DE RENDIMIENTO DE GRANOS CAMPAÑA 2005/06

CULTIVAR	EMPRESA	PARANÁ	GALEGUAY	GALEGUAYCHÚ
ACA 861	ACA	2945	1862	2111
ACA 876	ACA	2724	2227	2438
ACA 885	ACA	3350	2764	2709
ACA 886 DM	ACA	2772	2889	2949
AGROBEL 967	SEMINIUM	2696	2044	2062
AGROBEL 972	SEMINIUM	2251	1946	2039
AGROBEL 975	SEMINIUM	2821	2521	2322
AGUARÁ 2	ADVANTA	2710	2419	2641
AGUARÁ 3	ADVANTA	3177	2219	2106
AGUARÁ 4	ADVANTA	2668	2048	2236
ALBISOL 2	RIESTRA SEMILLAS	2724	2143	2437
BAGUAL	KWS	2984	1715	2083
BAQUEANO	KWS	2865	2511	2329
CF 17 DMR	ADVANTA	2683	1898	1618
CF 29	ADVANTA	2342	1986	1791
CIRO	SURSEM	2680	2271	2852
DK 3810	MONSANTO	3033	1951	2254
DK 3820	MONSANTO	2844	1948	2175
DK 4045	MONSANTO	3082	2738	2784
DK 4200	MONSANTO	2360	2224	2416
DM 226	DON MARIO	3148	2023	1886
GAC 100	AGROEMPRESA COLON	2409	1946	1940
<i>GH 1000 CL</i>	DON MARIO	2174	1650	1655
GH 1100	DON MARIO	2967	2783	2547
HELIO 250	HELIANTHUS	2124	2452	2256
HELIO 251	HELIANTHUS	3085	2191	2237
HELIO 253	HELIANTHUS	2980	2520	2011
HELIO 360	HELIANTHUS	2706	2138	2462
MACÓN RM	SYNGENTA	3219	2051	1704
MG 2	DOW MORGAN	2899	2788	2932
MG 50	DOW MORGAN	3018	2273	2039
MG 52	DOW MORGAN	3180	2610	2468
MG 60	DOW MORGAN	2997	1704	2393
MG 80	DOW MORGAN	2815	2871	2512
<i>NK 44 CL RM</i>	SYNGENTA	2693	1820	2073
NK 55 RM	SYNGENTA	3233	1912	1881
NK 70	SYNGENTA	2751	2718	2323
PARAÍSO 22	NIDERA	2963	1987	2552
PARAÍSO 24	NIDERA	3205	2363	2245
SPS 3102	SPS	2504	2235	2326
<i>SPS 3104 CL</i>	SPS	1983	1794	1715
SPS 3105	SPS	2994	2404	2305
SPS 3142	SPS	2915	1970	2138
SPS 3150 RDM	SPS	2665	1973	2111
<i>SPS ATOMIC</i>	SPS	2795	2124	1771
TRISOL 700	DOW MORGAN	3357	2498	2404
TC 4045	ATAR	2798	2356	2463
TC 4050	ATAR	2667	2347	2262
TC 4055	ATAR	2789	2402	2256
TRITON MAX	SURSEM	2392	2169	2296
TROPEL	KWS	2377	1649	2332
VDH 487	ADVANTA	2398	2788	2085
ZR 123	ZEUS RESEARCH	2410	1821	1756
ZR 130	ZEUS RESEARCH	2290	2240	2486
	PROMEDIO	2579	2067	2089

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.

ENSAYOS RED BUENOS AIRES NORTE DE MATERIALES COMERCIALES DE GIRASOL
 TABLA PROMEDIO COMBINADA DE RENDIMIENTO DE GRANOS CAMPAÑA 2005/06

CULTIVAR	EMPRESA	VILLEGAS	TRENQUE LAUQUEN	PERGAMINO	CASARES	BELLOCQ	ANGUIL	PICO
ACA 861			2701	3560	3174	4544		
ACA 872	ACA	2665	3077	3630	2928	4185	1714	3178
ACA 876	ACA	2461	2546	3032	2477	3813	1553	3359
ACA 884	ACA	3280		3484	3278	4369		
ACA 885	ACA	2700	3060	3244	1842	3362	1851	3357
ACA 886 DM	ACA		2827	3334	3521	5033	1532	3341
AGROBEL 962	SEMINIUM	2603	3183	2917	2172	3675	1535	2918
AGROBEL 967	SEMINIUM	3222	3015	3066	2360	4072	1809	3346
AGROBEL 972	SEMINIUM	2328	2623	3254	2139	3567	1642	3525
AGROBEL 975	SEMINIUM	3098	2981	3485	2644	4076	2057	3677
BUCK 255	BUCK	2201	2121				1577	2711
CAUQUEN	EL CENCERRO		3301	3195	2284	3851	1667	3194
CF 27	ADVANTA	3305	3177	3382	2932	4899	1754	3721
CF 29	ADVANTA	1222		3734	2113	3542	1091	3478
CF17DMR	ADVANTA	1985	1647	3311	2334	4018	1515	3606
CIRO	SURSEM	2685	2616	3353	3128	4490	1875	3321
DK 3810	MONSANTO	2914	3227	4004	2907	4151	1753	3254
DK 3820	MONSANTO	3047	2555	3054	2769	3968	1501	3566
DK 4200	MONSANTO	2704	3131	2849	2907	4235	1816	3649
DM 226	DON MARIO	2722	2411				1497	2847
MG2	DOW MORGAN	3241	3750				1806	3876
MIRAFLORES	BUCK	2675	2325	3175	2894	4156	2044	3151
NK 44 CL RM	SYNGENTA	3300	1816				1692	3256
OLISUN	ADVANTA	2504	2687	2753	2109	3997		
PAIHUEN	EL CENCERRO		2681	3572	3304	4331	1423	3292
PAN 7034	PANNAR			2833	2389	3972	1803	3249
PAN 7039	PANNAR	3142	2623	3710	2978	4728	1827	3306
PAN 7043	PANNAR	3058	3238	3227	2042	3412	1547	3410
PAN7031	PANNAR	3488	2569				1649	3649
PARAISO 22	NIDERA		2944	3582	2305	3550	1354	3214
PARAISO 24	NIDERA		2617	3167	2406	4114	1367	3328
PARAISO 33	NIDERA		2720	3166	2531	3909	1866	3204
SOLFLORES	BUCK		2149	3356	2736	4624	1547	3224
SPS3105	SPS	2707	2575	3789	2527	3901	1669	3391
SPS3140	SPS	2592	2260	3043	2489	4126	1696	3253
SPS3142	SPS	2892	2537	3159	2535	4231	1911	3228
SPS3150	SPS	2585	2989	3005	2573	3684	1803	3188
SRM 732	SURSEM			4054	2857	4164	1620	3342
TRITON MAX	SURSEM	2507	2926	3286	2556	3663	1668	3469
VDH487	ADVANTA	3312	2700	3128	2782	4711	1661	3481
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	2561	2844	3287	2673	4118	1811	2913
ZR130	ZEUZ RESEARCH	2946	2812	3374	2314	3859	1782	3214
	PROMEDIO	2770	2736	3312	2619	4084	1674	3325

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

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

CULTIVARES CL
 CULTIVARES ALTO OLEICO

ENSAYOS RED BUENOS AIRES NORTE DE MATERIALES COMERCIALES DE GIRASOL
 TABLA PROMEDIO COMBINADA DE RENDIMIENTO DE GRANOS CAMPAÑA 2006/07

CULTIVAR	EMPRESA	VILLEGAS	CHACRA BELLOCQ	PEHUAJO	PERGAMINO
ACA 861	ACA	2742	4355	3364	1988
ACA 872	ACA	2880	4582	3346	2289
ACA 884	ACA	3095	4746	2872	2870
AGROBEL 962	SEMINIUM	2800	3779	3190	2486
AGROBEL 963	SEMINIUM	3358	3792	3220	2526
AGROBEL 967	SEMINIUM	3526	4080	3355	2547
AGROBEL 975	SEMINIUM	2986	4597	3173	2723
BUCK 250	BUCK	2986	4843	2505	2546
CF 27	ADVANTA	3167	4655	2252	3187
CF 31	ADVANTA	3516	5105	3075	3046
CIRO	SURSEM	3287		2764	2645
DK 3820	MONSANTO	3593	4254	3543	2787
DK 3940	MONSANTO	3347	3572	3673	2548
DK 4200	MONSANTO	3483	5203	3212	2622
MIRAFLORES	BUCK	2857	4396	2831	2469
PARAISO 21	NIDERA	3540	4172	1988	3175
PARAISO 22	NIDERA	3368	4418	2574	3244
PARAISO 24	NIDERA	3200	4188	3585	3235
PROTON ER 301	PRODUSEM	2934		2770	2504
SOLFLOR	BUCK	3109	4914	2839	2436
SPS 3105	SPS	3572	4824	2971	3104
SPS 3150 RDM	SPS	3337	5087	3834	2573
TC 4050	ATAR	3455	4802	2862	3205
TC4055	ATAR	2985	4718	2895	2541
TC4060	ATAR	3102	4720	2960	2118
VDH 487	ADVANTA	3251	4745	2976	2997
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	2391	4311	2696	
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	2834	4487	3076	
	PROMEDIO	3168	4513	3014	2708
	MAXIMO	3593	5203	3834	3244
	MINIMO	2391	3572	1988	1988

	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 tres o más ensayos

ENSAYOS RED CORDOBA DE MATERIALES COMERCIALES DE GIRASOL
 TABLA PROMEDIO COMBINADA DE RENDIMIENTO DE GRANOS CAMPAÑA 2005/06

CULTIVAR	EMPRESA	H. RENANCO	V. MACKENNA	MANFREDI 70 CM 1RA EPOCA	MANFREDI 70 CM 2DA EPOCA
ACA 861	ACA	2300	3623	3636	3259
ACA 872	ACA	2090	3335	2677	3247
ACA 876	ACA	2213	3582	2180	2837
ACA 884	ACA	1917	3614	3738	3351
ACA 885	ACA	1976	3272	2168	2880
ACA 886DM	ACA	1838	3939	3029	2761
AGROBEL 967	SEMINIUM	1742	3951	2686	2400
AGROBEL 972	SEMINIUM	1875	3032	2371	2793
AGROBEL 975	SEMINIUM	2415	3337	2055	2611
AGUARA 4	ADVANTA		3732	3070	3089
ALBISOL 2	RIESTRA SEMILLAS	2416	3542	2849	2671
BAQUEANO	KWS	1879	2952	2481	2434
BGH 521	BUCK	1735	3203	2048	2191
CAUQUEN	EL CENCERRO	2192	3274	1797	2105
CF 17DMR	ADVANTA	2151	2814	2047	2285
CF 27	ADVANTA	2086	4080	1855	2707
CF 29	ADVANTA	2067	2634	3201	2199
CIRO	SURSEM	2326	3544	3191	2244
CONSUS G102	CONSUS	2660	3721	3042	2973
DK 3810	MONSANTO	1633	3515	2882	3047
DK 3820	MONSANTO	1696	4006	3251	3274
DK 3920	MONSANTO	2126	3963	2492	2852
DK 4050	MONSANTO	1705	3599	2587	3421
DK 4200	MONSANTO	1980	3453	2796	2779
DM 226	DON MARIO	1758	3074	2412	2632
GAC100	AGROEMPRESA COLON	1295	3116	1681	2561
<i>GH 1000CL</i>	DON MARIO	1557	3136	2605	2453
GH 1100	DON MARIO	2216	4056	2664	3375
GH 22108	DON MARIO	2094	3727	2988	2639
HELIO 250	HELIANTHUS	2070	3660	2860	2613
HELIO 253	HELIANTHUS	1967	4110	3121	3103
HELIO 360	HELIANTHUS	1952	4198	3275	2711
MACON	SYNGENTA	1461	3430	3000	2922
MG 2	DOW-MORGAN	2566	4256	3383	3625
MG 50	DOW-MORGAN	1652	3844	2515	2863
MG 80	DOW-MORGAN	2469	3933	3059	3566
<i>NK 44CLRM</i>	SYNGENTA	2278	3342	2455	2378
NK 55	SYNGENTA	1656	3607	2971	3658
NK 70	SYNGENTA	3022	3669	2499	2487
OLISUN 2	ADVANTA	2265	3137	1971	2744
PAIHUEN	EL CENCERRO	1983	3656	2239	3186
PARAISO 20	NIDERA	2247	3651	2244	2898
PARAISO 21	NIDERA	1658	3779	3232	2723
PARAISO 22	NIDERA	2076	3647	3000	2982
PARAISO 24	NIDERA	2032	3569	2848	3758
PARAISO 33	NIDERA	2360	3605	2369	2733
PROTON ER301	PRODUSEM	2416	3616	3800	3102
SPS 3105	SPS	2204	3857	2297	2643
SPS 3142	SPS	1707	3713	2122	2786
SPS 3150	SPS	1673	3529	2321	2467
SRM 732	SURSEM	1636	3615	2383	2600
TRITON MAX	SURSEM	2209	3953	2690	2901
VDH 487	ADVANTA	1986	3490	2308	1655
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	1756	3247	2949	2128
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	2012	3193	2049	2142
ZR 723	ZEUZ RESEARCH	2259	3078	2918	2577
ZR 724	ZEUZ RESEARCH	2066	4018	2995	2365
	PROMEDIO	2028	3565	2673	2779

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

CULTIVARES ALTO OLEICO

CULTIVARES CLEAR FIELD



ENSAYOS RED CÓRDOBA DE MATERIALES COMERCIALES DE GIRASOL
 TABLA PROMEDIO COMBINADA DE RENDIMIENTO DE GRANOS CAMPAÑA 2006/07

CULTIVAR	EMPRESA	BULNES	HUINCA RENANCO	MANFREDI 52 CM	MANFREDI 70 CM
ACA 861	ACA	1464	2541	3250	3052
ACA 872	ACA	1255	2433	2870	2926
ACA 876	ACA	2005	3071	2788	3188
ACA 884	ACA	1965	2803	3792	3792
ACA 885	ACA	2028	3014	2902	2978
ACA 886DM	ACA	2232	3550	3684	3723
AGROBEL 960	SEMINIUM	1326	2598	2999	3113
AGROBEL 962DM	SEMINIUM	1658	1926	2882	3065
AGROBEL 963	SEMINIUM	1770	2261	2653	3134
AGROBEL 972DM	SEMINIUM	1316	2750	2758	2856
AGROBEL 975	SEMINIUM	1991	2885	2577	3445
AGUARA 4	ADVANTA	2238	3538	3225	3626
ALBISOL 2	RIESTRA	1741	2633	3099	3348
ALBISOL 21	RIESTRA	1609	2297	3392	2785
ALBISOL 30	RIESTRA	2051	3378	3416	3695
AUSIGOLD 4	AGROEMPRESA COLON	2008	2918	2542	2743
AUSIGOLD 50	AGROEMPRESA COLON	1698	2554	3621	3199
AUSIGOLD 7	AGROEMPRESA COLON	2058	2758	2964	2888
BAQUEANO	KWS	1735	3086	2706	3542
BGH 521	BUCK	1930	2558	3303	3552
CAUQUEN	EL CENCERRO	1286	2856	2483	2810
CF 27	ADVANTA	1116	2673	3683	3189
CF 29	ADVANTA	1660	3402	3152	3338
CF 31	ADVANTA	1980	2918	3865	3490
CIRO	SURSEM	1979	3066	3099	3230
CONSUS G102	CONSUS	2074	3001	3257	3222
DK 3940	MONSANTO	2011	2154	2986	3594
DK 4050	MONSANTO	1845	2437	3110	3190
DK 4200	MONSANTO	1969	3049	3099	3186
FRANCE 400	ILLINOIS	1818	2447	3075	2971
GAC100	AGROEMPRESA COLON	1736	2702	2644	2989
GH 1100	DON MARIO	1914	3042	3400	3685
HELIO250	HELIANTHUS	1670	2509	3076	3487
HELIO253	HELIANTHUS	1930	2860	2556	3066
HELIO360	HELIANTHUS	1829	2497	3089	3302
MAPUCHE	DON ATILIO	2193	2358	3033	3260
MATACO	DON ATILIO	992	2442	3035	3260
MG100AO	DOW AGROSCIENCES	2160	3473	3825	3346
MG2	DOW AGROSCIENCES	2039	3213	3137	3829
MG63	DOW AGROSCIENCES	1811	3323	3081	3147
NK70	SYNGENTA	1326	2618	2666	2717
P362	PALAVERSICH	1586	2524	2690	2699
P64A51	PIONEER	1527	2241	2666	2992
P65A02	PIONEER	2221	2959	2983	3514
P65A25	PIONEER	2524	3080	2420	2862
PAIHUEN	EL CENCERRO	1501	2906	3946	4019
PAMPERO DM	EL CENCERRO	1794	2702	2859	2844
PAN 7031	PANNAR	1850	2911	3801	3149
PAN 7034	PANNAR	2121	2626	3305	3487
PAN 7039	PANNAR	1723	2549	3318	3683
PARAISO 20	NIDERA	1656	2793	3458	3311
PARAISO 21	NIDERA	1586	2830	3084	3095
PARAISO 22	NIDERA	1886	3313	3027	3466
PARAISO 24	NIDERA	1547	2689	3036	3490
PROTON ER301	PRODUSEM	1958	2811	2549	2566
RUSO 33	PALAVERSICH	1977	2806	2820	3041
SPS 3105	SPS	1831	2658	3039	3594
SPS 3142	SPS	1617	2631	2780	2891
SPS 3150	SPS	1671	3021	2801	3006
SRM 732	SURSEM	1714	2364	3130	3178
TC 4050	ATAR SEMILLAS	1788	3001	3247	3537
TC 4055	ATAR SEMILLAS	2028	3054	3214	3346
TC 4060	ATAR SEMILLAS	1480	3022	2206	3471
TRITON MAX	SURSEM	1558	2914	3291	3189
VDH 487	ADVANTA	1847	2727	2637	2876
ZR 123	ZEUS RESEARCH	2001	2970	3175	2494
ZR 130	ZEUS RESEARCH	2026	2884	3159	2476
	PROMEDIO	1798	2799	3066	3212
	MAXIMO	2524	3550	3946	4019
	MINIMO	992	1926	2206	2476

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.

ENSAYOS RED ENTRE RIOS DE MATERIALES COMERCIALES DE GIRASOL
PORCENTAJE DE ACEITE PROMEDIO. CAMPAÑA 2005/06

CULTIVAR	EMPRESA	PARANÁ	GUALEGUAY	GUALEGUAYCHÚ
ACA 861	ACA	44,2	46,1	46,5
ACA 876	ACA	43,7	46,5	46,6
ACA 885	ACA	42,7	47,2	46,7
ACA 886 DM	ACA	40,4	44,7	44,4
AGROBEL 967	SEMINIUM	50,9	50,4	50,7
AGROBEL 972	SEMINIUM	44,7	48,6	47,6
AGROBEL 975	SEMINIUM	46,1	49,4	48,0
AGUARÁ 2	ADVANTA	47,4	51,0	50,3
AGUARÁ 3	ADVANTA	44,0	47,2	46,6
AGUARÁ 4	ADVANTA	45,9	50,0	47,9
ALBISOL 2	RIESTRA SEMILLAS	44,3	48,2	48,4
BAGUAL	KWS	44,0	46,3	46,2
BAQUEANO	KWS	44,0	48,8	48,8
CF 17 DMR	ADVANTA	42,9	44,2	44,7
CF 29	ADVANTA	42,2	46,8	45,6
CIRO	SURSEM	45,4	48,7	48,7
DK 3810	MONSANTO	46,8	47,7	48,5
DK 3820	MONSANTO	49,3	49,8	49,3
DK 4045	MONSANTO	42,7	46,0	47,1
DK 4200	MONSANTO	46,3	49,1	48,5
DM 226	DON MARIO	42,2	45,0	45,2
GAC 100	AGROEMPRESA COLON	43,5	45,2	46,5
<i>GH 1000 CL</i>	DON MARIO	39,0	42,8	43,2
GH 1100	DON MARIO	43,3	47,0	47,8
HELIO 250	HELIANTHUS	46,3	49,4	51,1
HELIO 251	HELIANTHUS	43,9	47,0	46,2
HELIO 253	HELIANTHUS	44,7	46,6	46,1
HELIO 360	HELIANTHUS	47,1	49,6	48,1
MACÓN RM	SYNGENTA	45,9	45,5	46,6
MG 2	DOW	48,2	51,3	49,6
MG 50	DOW	45,0	44,5	44,8
MG 52	DOW	46,1	51,8	46,6
MG 60	DOW	48,4	48,6	49,1
MG 80	DOW	46,4	51,1	49,4
<i>NK 44 CL RM</i>	SYNGENTA	40,9	44,0	44,0
NK 55 RM	SYNGENTA	45,5	46,4	45,8
NK 70	SYNGENTA	48,0	51,8	51,4
PARAÍSO 22	NIDERA SA	46,9	48,4	47,5
PARAÍSO 24	NIDERA SA	44,7	47,2	47,4
SPS 3102	SPS	46,3	50,0	49,7
<i>SPS 3104 CL</i>	SPS	41,1	45,3	45,2
SPS 3105	SPS	44,2	48,5	47,7
SPS 3142	SPS	43,4	46,0	46,8
SPS 3150 RDM	SPS	44,2	47,7	47,4
SPS ATOMIC	SPS	42,9	39,8	44,1
TC 4045	ATAR	39,9	44,9	45,1
TC 4050	ATAR	43,0	47,7	48,5
TC 4055	ATAR	44,0	48,6	48,7
TRISOL 700	DOW	45,0	49,5	49,1
TRITON MAX	SURSEM	44,7	46,6	47,8
TROPEL	KWS	44,3	45,6	46,2
VDH 487	ADVANTA	47,8	52,0	50,3
ZR 123	ZEUS RESEARCH	43,2	47,2	44,6
ZR 130	ZEUS RESEARCH	44,4	48,3	47,2
	PROMEDIO	41,6	44,3	44,1

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

CULTIVARES CL
CULTIVARES ALTO OLEICO

ENSAYOS RED BUENOS AIRES NORTE DE MATERIALES COMERCIALES DE GIRASOL
PORCENTAJE DE ACEITE PROMEDIO. CAMPAÑA 2005/06

CULTIVAR	EMPRESA	VILLEGAS	TRENQUE LAUQUEN	PERGAMINO	CASARES	BELLOCQ	ANGUIL	PICO
ACA 861			44,0	46,9	44,3	46,6		
ACA 872	ACA	40,5	46,5	48,2	45,9	49,3	46,8	46,5
ACA 876	ACA	40,3	44,1	47,8	44,8	48,0	43,7	46,9
ACA 884	ACA	38,1		43,5	42,9	46,6		
ACA 885	ACA	38,0	44,4	45,5	44,8	47,2	44,5	45,9
ACA 886 DM	ACA		40,9	40,9	41,5	43,7	40,7	43,0
AGROBEL 962	SEMINIUM	41,6	45,9	49,2	44,6	50,8	45,3	46,6
AGROBEL 967	SEMINIUM	43,4	50,8	51,8	49,7	53,3	52,4	47,5
AGROBEL 972	SEMINIUM	41,3	46,0	49,9	45,8	48,6	41,8	45,9
AGROBEL 975	SEMINIUM		46,2	47,7	45,7	47,3	50,0	46,9
BUCK 255	BUCK	38,5	47,0				50,2	50,5
CAUQUEN	EL CENCERRO		47,1	47,9	46,1	46,8	48,9	47,8
CF 27	ADVANTA	41,7	48,7	47,4	48,2	49,8	47,9	48,4
CF 29	ADVANTA	32,2		45,8	41,7	46,9	39,0	46,6
CF17DMR	ADVANTA	36,0	42,1	47,8	42,4	45,1	41,7	46,4
CIRO	SURSEM	41,2	47,3	47,2	46,0	48,4	45,8	49,3
DK 3810	MONSANTO	47,0	47,7	49,3	47,2	50,7	47,2	47,9
DK 3820	MONSANTO	45,8	47,4	52,1	47,3	53,4	50,2	47,6
DK 4050	MONSANTO	38,9	44,9				42,1	47,8
DK 4200	MONSANTO	41,8	46,7	47,6	46,3	50,5	46,9	45,6
DM 226	DON MARIO	39,3	42,2				44,0	44,4
MG2	DOW MORGAN	44,6	49,4				47,9	46,2
MIRAFLORES	BUCK	39,4	44,7	46,3	44,1	43,7	44,9	46,0
NK 44 CL BM	SYNGENTA	42,6	41,3				40,2	45,2
OLISUN	ADVANTA	37,2	46,8	47,8	45,0	49,4		
PAIHUEN	EL CENCERRO		41,4	44,5	43,4	46,4	40,6	45,2
PAN 7034	PANNAR			47,8	46,7	46,3	47,1	46,1
PAN 7039	PANNAR	38,6	44,9	45,4	47,9	49,6	46,6	45,8
PAN 7043	PANNAR	45,9	47,5	49,0	48,0	48,5	50,5	46,2
PAN7031	PANNAR	41,9	48,4				47,1	45,7
PARAISO 22	NIDERA		47,0	48,8	46,7	47,1	47,8	47,4
PARAISO 24	NIDERA		44,5	48,9	46,2	49,5	46,1	47,0
PARAISO 33	NIDERA		47,2	47,9	46,7	49,5	48,1	46,5
SOLFLORES	BUCK		45,0	47,0	45,8	47,9	44,7	45,8
SPS3105	SPS	41,9	45,9	48,5	46,0	49,6	45,7	47,4
SPS3140	SPS	43,9	48,0	49,6	46,8	50,1	47,0	45,0
SPS3142	SPS	43,3	46,2	47,9	45,9	47,2	46,6	45,7
SPS3150	SPS	38,0	46,3	47,2	44,8	49,2	43,0	46,9
SRM 732	SURSEM			49,4	47,8	51,2	48,3	46,1
TRITON MAX	SURSEM	37,7	46,5	48,8	45,2	49,0	45,6	47,5
VDH487	ADVANTA	44,9	47,2	49,2	49,2	53,1	50,4	47,1
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	41,4	45,8	45,8	44,8	45,8	46,9	46,7
ZR130	ZEUZ RESEARCH	41,6	47,0	44,6	44,4	41,1	44,4	45,8
	PROMEDIO	40,9	45,9	47,6	45,7	48,3	46,0	46,6

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



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

CULTIVARES CL

CULTIVARES ALTO OLEICO

ENSAYOS RED BUENOS AIRES NORTE DE MATERIALES COMERCIALES DE GIRASOL
 PORCENTAJE DE ACEITE PROMEDIO. CAMPAÑA 2006/07

CULTIVAR	EMPRESA	VILLEGAS	CHACRA BELLOCQ	PEHUAJO	PERGAMINO
ACA 861	ACA	43,5	44,3	47,4	43,2
ACA 872	ACA	46,3	43,7	46,6	46,2
ACA 884	ACA	43,9	44,3	46,0	44,6
AGROBEL 962	SEMINIUM	46,6	46,7	46,1	46,2
AGROBEL 963	SEMINIUM	52,5	46,9	52,3	49,8
AGROBEL 967	SEMINIUM	54,0	49,2	52,6	53,7
AGROBEL 975	SEMINIUM	48,1	47,4	51,2	48,4
BUCK 250	BUCK	47,7	46,0	53,0	47,6
CF 27	ADVANTA	48,3	49,9	49,6	49,4
CF 31	ADVANTA	52,0	49,7	51,1	49,8
CIRO	SURSEM	47,6		50,8	50,0
DK 3820	MONSANTO	52,1	49,8	53,3	48,1
DK 3940	MONSANTO	48,2	46,1	53,0	48,1
DK 4200	MONSANTO	48,8	48,3	50,8	48,4
MIRAFLORES	BUCK	44,8	42,5	45,4	43,5
PARAISO 21	NIDERA	49,8	46,8	51,1	49,0
PARAISO 22	NIDERA	50,0	47,3	51,2	47,8
PARAISO 24	NIDERA	48,1	46,8	50,3	46,4
PROTON ER 301	PRODUSEM	42,6		46,9	45,0
SOLFLOR	BUCK	45,8	44,5	50,9	46,0
SPS 3105	SPS	46,9	45,7	46,9	46,6
SPS 3150 RDM	SPS	45,3	46,7	43,4	46,2
TC 4050	ATAR	44,8	44,6	46,5	45,3
TC4055	ATAR	45,6	43,7	48,0	44,2
TC4060	ATAR	45,7	45,2	45,2	44,3
VDH 487	ADVANTA	51,8	51,7	53,5	51,4
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	46,0	46,4	49,1	
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	44,5	42,0	50,9	
	PROMEDIO	47,5	46,4	49,4	47,3
	MAXIMO	54,0	51,7	53,5	53,7
	MINIMO	42,6	42,0	43,4	43,2

 Valor igual o mayor al promedio del ensayo.
 Valor menor al promedio del ensayo.

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

ENSAYOS RED CORDOBA DE MATERIALES COMERCIALES DE GIRASOL
PORCENTAJE DE ACEITE PROMEDIO. CAMPAÑA 2006/08

CULTIVAR	EMPRESA	BULNES	H. RENANCO	V. MACKENNA	MANFREDI 70 CM 1RA EPOCA	MANFREDI 70 CM 2DA EPOCA
ACA 861	ACA	50,5	46,5	44,6	52,1	44,0
ACA 872	ACA	48,1	48,5	47,8	43,3	46,2
ACA 876	ACA	51,4	44,6	45,4	45,3	41,6
ACA 884	ACA	49,5	46,2	42,2	39,5	41,6
ACA 885	ACA	47,7	45,3	44,3	42,1	42,9
ACA 886DM	ACA	48,0	42,5	42,1	37,5	39,3
AGROBEL 967	SEMINIUM	52,0	55,5	54,7	50,6	49,9
AGROBEL 972	SEMINIUM	50,2	48,4	43,8	47,1	46,3
AGROBEL 975	SEMINIUM	53,3	49,5	46,9	44,6	44,1
AGUARA 4	ADVANTA	52,7		50,1	47,1	44,5
ALBISOL 2	RIESTRA SEMILLAS	51,0	47,7	48,2	53,3	45,5
BAQUEANO	KWS	49,1	44,7	42,2	41,5	43,7
BGH 521	BUCK	55,5	52,3	50,6	47,7	47,8
CAUQUEN	EL CENCERRO	52,2	51,4	48,0	42,6	45,9
CF 17DMR	ADVANTA	49,4	46,6	47,1	42,5	43,4
CF 27	ADVANTA	54,5	48,6	51,2	47,7	44,9
CF 29	ADVANTA	48,3	47,1	42,7	41,5	44,0
CIRO	SURSEM	51,0	49,6	49,5	45,3	43,7
CONSUS G102	CONSUS	50,5	44,7	47,5	45,1	53,2
DK 3810	MONSANTO	52,3	50,1	51,8	47,0	48,4
DK 3820	MONSANTO	54,9	52,1	52,8	46,3	47,9
DK 3920	MONSANTO	53,9	49,3	48,9	46,3	49,0
DK 4050	MONSANTO	49,0	46,5	48,9	44,8	46,5
DK 4200	MONSANTO	52,2	50,3	45,9	46,4	46,0
DM 226	DON MARIO	48,8	48,7	45,3	45,0	43,3
GAC100	AGROEMPRESA COLON	49,2	46,1	47,5	43,9	45,3
<i>GH 1000CL</i>	DON MARIO	45,5	41,9	42,7	37,3	41,0
GH 1100	DON MARIO	48,7	46,0	47,5	45,4	44,5
GH 22108	DON MARIO	43,1	50,6	44,8	44,3	44,0
HELIO 250	HELIANTHUS	55,9	51,9	53,6	43,3	50,0
HELIO 253	HELIANTHUS	50,3	45,2	46,5	47,1	44,4
HELIO 360	HELIANTHUS	49,6	48,3	51,6	47,2	46,8
MACON	SYNGENTA	48,1	45,9	49,0	42,2	50,2
MG 2	DOW-MORGAN	53,4	51,6	50,1	50,3	45,4
MG 50	DOW-MORGAN	49,7	47,8	47,5	46,5	45,0
MG 80	DOW-MORGAN	52,6	49,8	49,0	46,6	46,0
<i>NK 44CLRM</i>	SYNGENTA	47,4	42,8	41,8	42,4	40,4
NK 55	SYNGENTA	51,2	47,0	44,5	44,9	46,0
NK 70	SYNGENTA	56,3	53,4	52,7	50,6	46,7
OLISUN 2	ADVANTA	50,8	50,4	51,2	46,6	47,2
PAIHUEN	EL CENCERRO	44,5	42,6	42,2	40,9	42,8
PARAISO 20	NIDERA	54,1	50,2	48,5	46,6	46,4
PARAISO 21	NIDERA	49,0	51,0	47,4	46,0	46,6
PARAISO 22	NIDERA	51,6	50,9	49,4	46,3	44,8
PARAISO 24	NIDERA	52,5	47,9	46,4	44,9	46,4
PARAISO 33	NIDERA	53,3	51,3	49,6	43,5	46,1
PROTON ER301	PRODUSEM	45,1	43,8	45,0	42,5	40,7
SPS 3105	SPS	50,3	46,4	47,9	46,4	47,4
SPS 3142	SPS	48,6	47,2	49,5	42,8	47,0
SPS 3150	SPS	50,7	48,5	46,7	46,2	44,8
SRM 732	SURSEM	50,6	49,0	50,9	50,7	46,8
TRITON MAX	SURSEM	51,8	50,3	46,7	45,4	44,0
VDH 487	ADVANTA	55,8	54,1	50,3	46,5	46,9
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	50,1	48,3	47,8	44,0	44,6
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	51,7	46,0	43,0	42,3	43,1
ZR 723	ZEUZ RESEARCH	45,5	43,8	41,5	46,5	34,5
ZR 724	ZEUZ RESEARCH	46,7	45,3	43,2	37,9	37,8
PROMEDIO		50,5	48,1	47,3	45,0	45,0

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

Cultivares alto oleico

CULTIVARES CLEAR FIELD

CULTIVAR	EMPRESA	BULNES	HUINCA RENANCO	MANFREDI 52 CM	MANFREDI 70 CM
ACA 861	ACA	44,3	46,9	38,0	42,1
ACA 872	ACA	46,0	47,7	41,2	42,7
ACA 876	ACA	44,3	48,5	38,8	42,1
ACA 884	ACA	44,6	48,3	39,9	41,0
ACA 885	ACA	45,3	50,8	38,3	40,7
ACA 886DM	ACA	39,7	47,0	38,5	37,0
AGROBEL 960	SEMINIUM	47,9	51,2	42,0	44,3
AGROBEL 962DM	SEMINIUM	47,7	50,0	42,7	45,4
AGROBEL 963	SEMINIUM	50,2	52,0	40,0	46,1
AGROBEL 972DM	SEMINIUM	47,7	52,7	42,0	44,8
AGROBEL 975	SEMINIUM	49,1	51,1	40,3	42,0
AGUARA 4	ADVANTA	48,1	52,7	39,7	42,3
ALBISOL 2	RIESTRA	45,9	50,0	41,2	42,6
ALBISOL 21	RIESTRA	45,1	48,6	40,4	41,4
ALBISOL 30	RIESTRA	42,6	46,8	36,9	39,2
AUSIGOLD 4	AGROEMPRESA COLON	47,1	49,9	38,5	41,2
AUSIGOLD 50	AGROEMPRESA COLON	41,3	45,7	38,2	39,1
AUSIGOLD 7	AGROEMPRESA COLON	48,6	49,4	39,2	42,6
BAQUEANO	KWS	44,4	52,2	40,8	42,6
BGH 521	BUCK	48,1	51,8	44,1	43,3
CAUQUEN	EL CENCERRO	48,7	51,6	41,5	41,8
CF 27	ADVANTA	50,8	51,3	39,9	45,2
CF 29	ADVANTA	49,8	54,8	43,8	45,0
CF 31	ADVANTA	48,6	52,7	44,4	46,4
CIRO	SURSEM	47,2	51,4	39,6	43,1
CONSUS G102	CONSUS	44,7	51,0	40,7	41,3
DK 3940	MONSANTO	49,5	49,3	42,1	43,0
DK 4050	MONSANTO	47,2	52,5	41,7	43,6
DK 4200	MONSANTO	45,7	51,6	41,8	40,6
FRANCE 400	ILLINOIS	47,5	51,6	40,4	42,4
GAC100	AGROEMPRESA COLON	47,6	49,5	42,7	43,8
GH 1100	DON MARIO	44,4	47,5	40,4	41,5
HELIO250	HELIANTHUS	53,0	54,9	43,8	48,9
HELIO253	HELIANTHUS	46,7	50,1	39,6	44,2
HELIO360	HELIANTHUS	47,3	50,5	40,6	43,1
MAPUCHE	DON ATILIO	51,8	52,5	45,0	48,0
MATACO	DON ATILIO	43,2	51,4	42,2	46,4
MG100AO	DOW AGROSCIENCES	44,8	51,6	41,6	43,1
MG2	DOW AGROSCIENCES	49,1	51,3	41,2	44,9
MG63	DOW AGROSCIENCES	45,7	50,2	39,9	43,0
NK70	SYNGENTA	49,4	53,3	45,4	46,4
P382	PALAEVSICH	47,9	49,8	41,8	43,0
P64A51	PIONEER	48,9	48,8	39,3	43,3
P65A02	PIONEER	48,8	52,3	40,4	43,6
P65A25	PIONEER	46,8	50,5	39,6	39,9
PAIHUEN	EL CENCERRO	42,2	47,9	39,7	41,5
PAMPERO DM	EL CENCERRO	44,7	50,3	39,0	41,5
PAN 7031	PANNAR	48,9	51,0	41,5	43,3
PAN 7034	PANNAR	48,3	48,9	40,7	41,7
PAN 7039	PANNAR	42,7	45,6	37,6	40,5
PARAISO 20	NIDERA	48,1	51,7	41,8	44,7
PARAISO 21	NIDERA	47,2	51,2	41,0	42,8
PARAISO 22	NIDERA	48,7	50,1	41,6	42,4
PARAISO 24	NIDERA	46,4	49,4	40,4	43,3
PROTON ER301	PRODUSEM	44,0	44,8	36,7	36,7
RUSO 33	PALAEVSICH	48,2	49,7	40,7	39,5
SPS 3105	SPS	48,3	50,5	43,3	43,5
SPS 3142	SPS	48,5	51,9	41,1	46,2
SPS 3150	SPS	48,5	54,1	42,9	42,5
SRM 732	SURSEM	50,6	50,8	42,4	44,1
TC 4050	ATAR SEMILLAS	44,7	51,1	41,5	41,7
TC 4055	ATAR SEMILLAS	45,9	49,8	38,6	41,6
TC 4060	ATAR SEMILLAS	43,4	50,8	40,0	42,8
TRITON MAX	SURSEM	46,4	51,2	41,9	43,2
VDH 487	ADVANTA	50,4	52,5	40,4	45,3
ZR 123	ZEUS RESEARCH	48,6	50,8	41,2	42,0
ZR 130	ZEUS RESEARCH	46,0	49,5	40,4	37,3
	PROMEDIO	46,9	50,4	40,8	42,8
	MAXIMO	53,0	54,9	45,4	48,9
	MINIMO	39,7	44,8	36,7	36,7

Valor igual o mayor al promedio del ensayo.
 Valor menor al promedio del ensayo.

ENSAYOS RED BUENOS AIRES NORTE DE MATERIALES COMERCIALES DE GIRASOL
 TABLA PROMEDIO COMBINADA DE RENDIMIENTO AJUSTADO POR % DE ACEITE. CAMPAÑA 2006/07




CULTIVAR	EMPRESA	VILLEGAS	CHACRA BELLOCQ	PEHUAJO	PERGAMINO
ACA 861	ACA	2821	4555	3728	2034
ACA 872	ACA	3125	4739	3652	2480
ACA 884	ACA	3211	4966	3102	3020
AGROBEL 962	SEMINIUM	3054	4135	3449	2692
AGROBEL 963	SEMINIUM	4062	4166	3883	2918
AGROBEL 967	SEMINIUM	4374	4665	4067	3145
AGROBEL 975	SEMINIUM	3351	5090	3755	3073
BUCK 250	BUCK	3326	5228	3054	2834
CF 27	ADVANTA	3565	5386	2595	3662
CF 31	ADVANTA	4215	5893	3634	3520
CIRO	SURSEM	3657		3249	3066
DK 3820	MONSANTO	4321	4916	4342	3125
DK 3940	MONSANTO	3759	3862	4479	2860
DK 4200	MONSANTO	3956	5853	3776	2958
MIRAFLOR	BUCK	3014	4436	3022	2544
PARAISO 21	NIDERA	4094	4569	2351	3621
PARAISO 22	NIDERA	3904	4889	3046	3621
PARAISO 24	NIDERA	3588	4588	4183	3520
PROTON ER 301	PRODUSEM	2966		3040	2656
SOLFLOR	BUCK	3347	5157	3346	2632
SPS 3105	SPS	3922	5177	3264	3389
SPS 3150 RDM	SPS	3554	5566	3939	2787
TC 4050	ATAR	3650	5049	3119	3418
TC4055	ATAR	3203	4874	3242	2652
TC4060	ATAR	3334	5022	3151	2214
VDH 487	ADVANTA	3889	5661	3661	3560
ZR 123	ZEUZ RESEARCH	2581	4689	3078	
ZR 130	ZEUZ RESEARCH	2977	4484	3624	
	PROMEDIO	3529	4908	3458	3000
	MAXIMO	4374	5893	4479	3662
	MINIMO	2581	3862	2351	2034

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 tres o más ensayos

ENSAYOS RED CORDOBA DE MATERIALES COMERCIALES DE GIRASOL
 TABLA PROMEDIO COMBINADA DE RENDIMIENTO AJUSTADO POR % DE ACEITE. CAMPAÑA 2006/07

CULTIVAR	EMPRESA	BULNES	HUINCA RENANCO	MANFREDI 52 CM	MANFREDI 70 CM
ACA 861	ACA	1512	2770	3007	3054
ACA 872	ACA	1342	2711	2825	2948
ACA 876	ACA	2099	3488	2610	3196
ACA 884	ACA	2068	3165	3631	3730
ACA 885	ACA	2165	3544	2694	2893
ACA 886DM	ACA	2120	3917	3409	3338
AGROBEL 960	SEMINIUM	1478	3080	3000	3259
AGROBEL 962DM	SEMINIUM	1844	2225	2921	3279
AGROBEL 963	SEMINIUM	2056	2710	2546	3378
AGROBEL 972DM	SEMINIUM	1467	3341	2745	3023
AGROBEL 975	SEMINIUM	2281	3414	2491	3458
AGUARA 4	ADVANTA	2524	4278	3085	3656
ALBISOL 2	RIESTRA	1901	3053	3056	3393
ALBISOL 21	RIESTRA	1721	2586	3288	2763
ALBISOL 30	RIESTRA	2087	3709	3073	3489
AUSIGOLD 4	AGROEMPRESA COLON	2217	3382	2367	2696
AUSIGOLD 50	AGROEMPRESA COLON	1686	2727	3349	3017
AUSIGOLD 7	AGROEMPRESA COLON	2329	3172	2815	2936
BAQUEANO	KWS	1811	3740	2638	3567
BGH 521	BUCK	2173	3055	3429	3638
CAUQUEN	EL CENCERRO	1457	3403	2464	2793
CF 27	ADVANTA	1315	3178	3540	3382
CF 29	ADVANTA	1914	4250	3272	3524
CF 31	ADVANTA	2247	3554	4044	3819
CIRO	SURSEM	2177	3642	2958	3302
CONSUS G102	CONSUS	2196	3570	3168	3165
DK 3940	MONSANTO	2309	2453	2985	3649
DK 4050	MONSANTO	2035	2953	3087	3299
DK 4200	MONSANTO	2155	3638	3078	3106
FRANCE 400	ILLINOIS	2023	2920	2980	3002
GAC100	AGROEMPRESA COLON	1939	3112	2718	3098
GH 1100	DON MARIO	2017	3382	3293	3649
HELIO250	HELIANTHUS	2046	3142	3186	3940
HELIO253	HELIANTHUS	2119	3328	2424	3197
HELIO360	HELIANTHUS	2029	2917	2996	3383
MAPUCHE	DON ATILIO	2638	2860	3244	3656
MATACO	DON ATILIO	1014	2914	3059	3558
MG100AO	DOW AGROSCIENCES	2281	4138	3801	3439
MG2	DOW AGROSCIENCES	2331	3817	3079	4043
MG63	DOW AGROSCIENCES	1949	3871	2957	3209
NK70	SYNGENTA	1534	3223	2865	2969
P362	PALAUERSICH	1779	2925	2685	2758
P64A51	PIONEER	1735	2548	2525	3067
P65A02	PIONEER	2530	3556	2890	3626
P65A25	PIONEER	2778	3580	2311	2754
PAIHUEN	EL CENCERRO	1519	3246	3805	4002
PAMPERO DM	EL CENCERRO	1910	3151	2696	2832
PAN 7031	PANNAR	2106	3442	3749	3236
PAN 7034	PANNAR	2386	3016	3208	3475
PAN 7039	PANNAR	1752	2738	3022	3563
PARAISO 20	NIDERA	1862	3339	3446	3487
PARAISO 21	NIDERA	1740	3354	3022	3153
PARAISO 22	NIDERA	2144	3842	3010	3496
PARAISO 24	NIDERA	1679	3100	2952	3583
PROTON ER301	PRODUSEM	2037	2976	2291	2294
RUJO 33	PALAUERSICH	2226	3247	2734	2894
SPS 3105	SPS	2075	3097	3110	3694
SPS 3142	SPS	1830	3149	2733	3144
SPS 3150	SPS	1900	3765	2846	3046
SRM 732	SURSEM	2012	2771	3143	3320
TC 4050	ATAR SEMILLAS	1876	3580	3216	3517
TC 4055	ATAR SEMILLAS	2194	3529	2994	3333
TC 4080	ATAR SEMILLAS	1517	3547	2137	3530
TRITON MAX	SURSEM	1700	3468	3278	3285
VDH 487	ADVANTA	2161	3295	2554	3074
ZR 123	ZEUS RESEARCH	2267	3494	3128	2491
ZR 130	ZEUS RESEARCH	2183	3329	3064	2233
	PROMEDIO	1978	3275	2996	3265
	MAXIMO	2778	4278	4044	4043
	MINIMO	1014	2225	2137	2233

 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.

Potencial y estabilidad del Rendimiento de grano de cultivares de girasol en la región Buenos Aires Norte. Campaña 2005/2006.

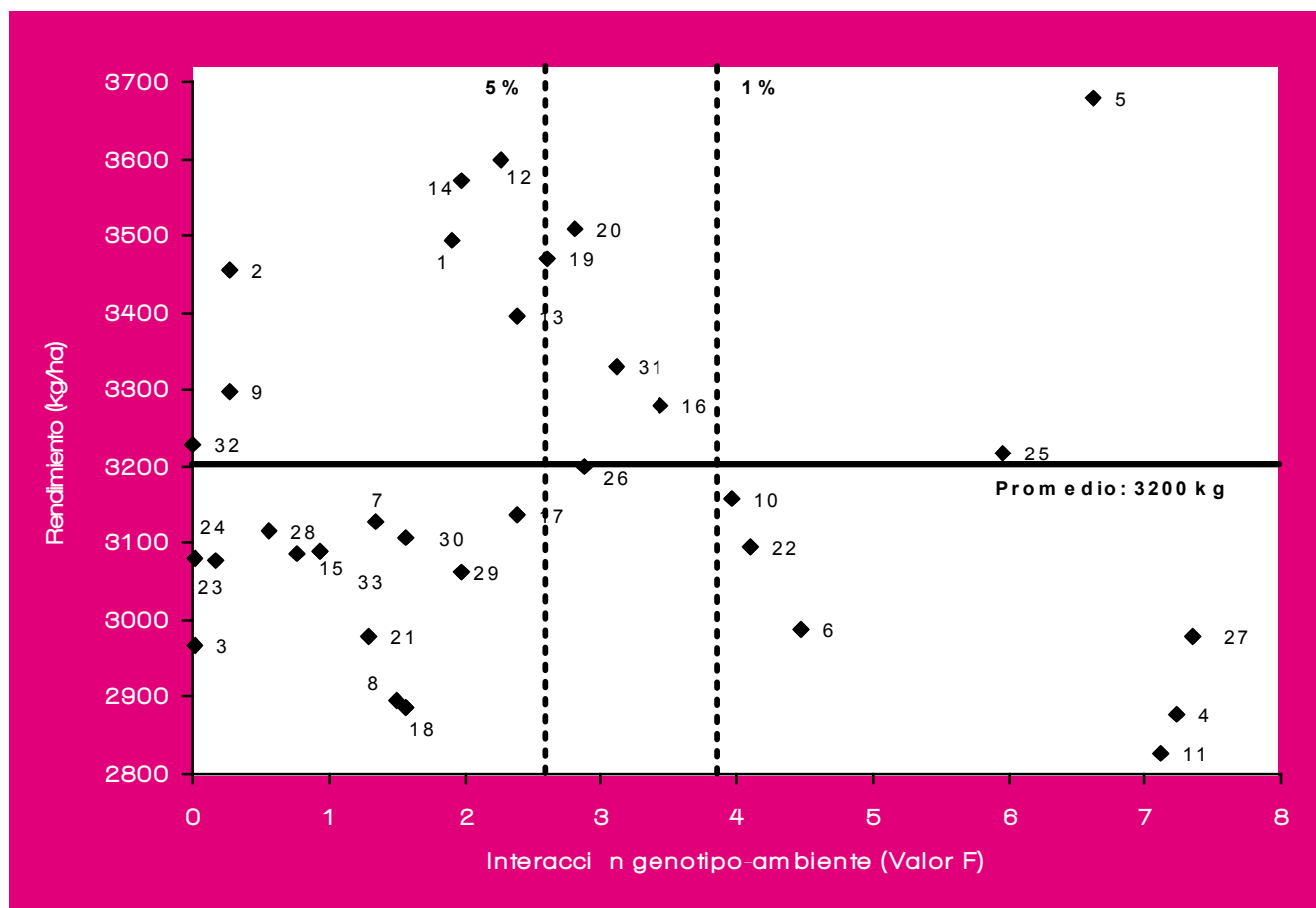


Figura 2: Análisis de estabilidad (Shukla, 1972 y adaptado por Massiero y Castellano, 1991) del rendimiento de grano para los cultivares comerciales comunes incluidos en los ensayos de Pergamino, Trenque Lauquen, Carlos Casares y Chacra Bellocq de la campaña 2005-2006.

Referencias: 1-ACA861, 2-ACA872, 3-ACA876, 4-ACA885, 5-ACA886, 6-AGROBEL962, 7-AGROBEL967, 8-AGROBEL972, 9-AGROBEL975, 10-CAUQUEN, 11-CF17DMR, 12-CF27, 13-CIRO, 14-DK3810, 15-DK3820, 16-DK4200, 17-MIRAFLO, 18-OLISUN, 19-PAIHUEN, 20-PAN7039, 21-PAN7043, 22-PARAISO22, 23-PARAISO24, 24-PARAISO33, 25-SOLFLO, 26-SPS3105, 27-SPS3140, 28-SPS3142, 29-SPS3150, 30-TRITON MAX, 31-VDH487, 32-ZR123, 33-ZR130.

De los 33 cultivares analizados 25 resultaron estables ($\alpha \leq 0.01$) y ocho resultaron inestables (4,5,6,10,11,22,25,27). De los estables se destacaron por su potencial de rendimiento los siguientes cultivares: ACA 861, ACA 872, AGROBEL 975, CF 27, CIRO, DK 3810, DK 4200, PAIHUEN, PAN 7039, VDH 487, ZR 123.

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 Centro, 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 O	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
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

SIGUE CUADRO EN PAGINA SIGUIENTE >>

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
MG100AO	DOW AGROSCIENCES	2	1	1	1	1	1	1
MG50	DOW AGROSCIENCES	2	2	2	2	0	1	1
MG 60	DOW AGROSCIENCES	0	0	1	1	1	1	2
MIRAFLOR	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

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.

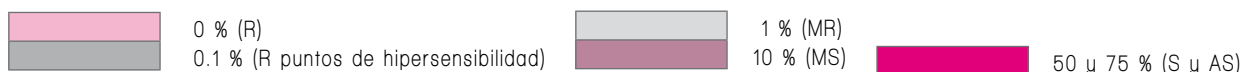
ENSAYOS RED BUENOS AIRES SUR Y LA PAMPA DE MATERIALES COMERCIALES DE GIRASOL 2006/07

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	Balcarce 1	Balcarce temprano	Balcarce Tardío	Balcarce 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 883	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

SIGUE CUADRO EN PAGINA SIGUIENTE >>



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.

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.

TIPO DE ENSAYOS	CULTIVAR	Empresa	Severidad de Roya Negra (%)					
			Cnel. Suarez Convencional	Anguil	Balcarce 1	Balcarce temprano	Balcarce Tardío	Balcarce SD
RED TRADICIONAL	DK3810	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
	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
	MIRAFLOR	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 OLEOICO	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 3	ADVANTA		1,0	1,0	10,0		
	ATOMIC	SPS		10,0	1,0	10,0		
	OLISUN 4	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		
	ILONA	DOW AGROSCIENCES			0,1	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		

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 Trogla, Silvio Giuliano y Facundo Quiroz

ID	CULTIVAR	EMPRESA	Podredumbre Húmeda de Capítulo (%)	ID	CULTIVAR	EMPRESA	Podredumbre Húmeda de Capítulo (%)
CL27	382CL	KWS	68	CL7	IMI 3-911	ACA	86
14	ACA 861	ACA	84	CL12	MG 60 CL	MG 60 CL	76
15	ACA 863	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	CONSUS	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	SOLFLOR	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	
PARÁISO 20	NIDERA	30	26	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.