

**RESULTADOS EXPERIMENTALES DE LA EVALUACION
NACIONAL DE CULTIVARES DE
SORGO GRANIFERO**

Período 2006

**URUGUAY
14 de Junio de 2007**



INSTITUTO NACIONAL
DE SEMILLAS



INSTITUTO NACIONAL DE
INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA

RESULTADOS EXPERIMENTALES DE LA EVALUACION NACIONAL DE CULTIVARES DE SORGO GRANIFERO

Período 2006

URUGUAY
14 de Junio de 2007

EQUIPOS DE TRABAJO

INIA

Evaluación de Cultivares

Ing. Agr. (M.Sc., PhD) Diego Vilaró Nieto

Ing. Agr. Walter Loza
Unidad Experimental de Young

Téc. Agr. Mauricio Sastre
Liliana Benedetto
Beatriz Castro
Asistente de Investigación

Unidad de Biometría

Tec. Agr. Vilfredo Ibáñez

Protección Vegetal

Lic. Silvina Stewart (fitopatología)
Tec. Lech. Marcelo Rodríguez (fitopatología)

Laboratorio de Calidad de Granos

Q.F. (M.Sc., PhD.) Daniel Vázquez

Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología

Ing. Agr. (M.Sc.) Ernesto Restaino
Amado Vergara

INASE

Área Técnica

Ing. Agr. (M.Sc.) Gerardo Camps
Jefe del Área

Ing. Agr. Mariela Ibarra

Ing. Agr. Virginia Olivieri

Área de Laboratorio

Ing. Agr. Jorge Machado
Jefe del Área

Ing. Agr. Teresita Farrás
Ing. Agr. Deneb Manfrini
Lab. Rosa Dios
Lab. Vivina Pérez

Área Administración

Daniel Almeida

Impreso por
Unidad de Comunicación y
Transferencia de Tecnología
INIA La Estanzuela

Tiraje: 100 ejemplares

CONTENIDO

	Página
I. PRESENTACION	1
II. EVALUACIÓN DE SORGO GRANÍFERO 2006	2
1. <u>INTRODUCCIÓN</u>	2
2. <u>MATERIALES Y MÉTODOS</u>	
Ensayo de sorgo granífero en La Estanzuela época 1 y 2.....	3
Ensayo de sorgo granífero en Young	3
Cuadro N° 1. Cultivares de sorgo granífero evaluados en la zafra 2006/07	4
3. <u>RESULTADOS</u>	
Cuadro N° 2. Ciclo a floración (en días) de los cultivares de sorgo granífero en los 3 ensayos de la zafra 2006/07	6
Cuadro N° 3. Humedad a cosecha de los cultivares de sorgo granífero en los 3 ensayos de la zafra 2006/07	8
Cuadro N° 4. Largo y excersión de panoja y altura de plantas de los cultivares de sorgo granífero en los 3 ensayos de la zafra 2006/07	10
Cuadro N° 5. Comportamiento frente a enfermedades de los cultivares de sorgo granífero en los 3 ensayos de la zafra 2006/07	12
Cuadro N° 6. Contenido de Taninos en grano (%), tipo de panoja y color de grano de los cultivares de sorgo granífero en los 3 ensayos de la zafra 2006/07.....	14
Cuadro N° 7. Rendimiento de grano (kg/ha) para los cultivares de sorgo granífero, La Estanzuela época 1, zafra 2006/07.....	16
Cuadro N° 8. Rendimiento de grano (kg/ha) para los cultivares de sorgo granífero, Young, zafra 2006/07	17
Cuadro N° 9. Rendimiento de grano (kg/ha) para los cultivares de sorgo granífero, La Estanzuela época 2, zafra 2006/07.....	18
Cuadro N° 10. Análisis conjunto anual para rendimiento de grano de los 3 ensayos de sorgo granífero, zafra 2006/07.....	19
Cuadro N° 11. Análisis conjunto para rendimiento de grano de los cultivares de sorgo granífero, comunes en los 6 ensayos de 2005 y 2006.....	20
III. ANEXO	
Cuadro N° 12. Precipitaciones (mm) registradas en La Estanzuela y Young durante la zafra 2006/07 y promedio histórico de La Estanzuela.....	21
Cuadro N° 13. Temperatura media (°C) registradas en La Estanzuela y Young durante la zafra 2006/07 y promedio histórico de La Estanzuela.....	22

I. PRESENTACION

Gerardo Camps ¹

La evaluación nacional de cultivares es realizada bajo la responsabilidad del Instituto Nacional de Semillas (INASE) con el objetivo de proveer información objetiva y confiable sobre el comportamiento de los cultivares de las distintas especies de importancia agrícola a nivel nacional, requisito necesario para la inscripción de los mismos en el Registro Nacional de Cultivares.

Al presente, esta información es generada a través de un convenio con el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA).

La evaluación se realiza siguiendo Protocolos elaborados por un comité técnico de trabajo multidisciplinario e interinstitucional (INASE-INIA), siendo sometidos a consideración del Grupo de Trabajo Técnico en Evaluación (GTTE) correspondiente, en el que están representados los diversos sectores especializados.

Estos Protocolos son revisados y actualizados periódicamente para responder a cambios en las necesidades de técnicos y productores que reflejan la dinámica en las tecnologías de producción agrícola del Uruguay.

La evaluación agronómica de los cultivares de sorgo granífero se realiza mediante la siembra anual de tres ensayos: dos épocas en La Estanzuela y una en Young.

¹ Ing. Agr. (M.Sc.), Jefe del Área Técnica del INASE. Email: gcamps@inase.org.uy

II. EVALUACIÓN DE SORGO GRANÍFERO 2006

Diego Vilaró Nieto ¹

1. INTRODUCCIÓN

Durante la zafra 2006/07 se evaluaron 71 cultivares de sorgo granífero en tres ensayos, La Estanzuela época 1, La Estanzuela época 2 y Young. Las características agronómicas que se evaluaron y cuyos resultados se presentan en esta publicación, fueron rendimiento de grano, ciclo a floración, contenido de humedad del grano a cosecha, características agronómicas, comportamiento sanitario y contenido de taninos. La lectura de enfermedades estuvo a cargo de la Lic. Biol., Silvina Stewart, (Protección Vegetal). También se presenta aquí el análisis conjunto de rendimiento de los 3 ensayos de esta zafra y el análisis conjunto de rendimiento de los ensayos de los 2 últimos años. El rendimiento de grano está corregido al 12% de humedad.

Las fechas y localidades de siembra fueron las siguientes:

LOCALIDADES	SIEMBRA	EMERGENCIA	COSECHA
La Estanzuela época 1	17/10/06	26/10/06	21/03/07
Young	23/10/06	05/11/06	13/03/07
La Estanzuela época 2	30/11/06	09/12/06	26/04/07

¹ Ing. Agr. (Ph.D.), Evaluación de Cultivares, INIA La Estanzuela). Email: dvilaro@le.inia.org.uy

2. MATERIALES Y MÉTODOS

Ensayo de sorgo granífero en La Estanzuela época 1 y 2

Historia de la chacra:	Rastrojo de cultivos de trigo (2005), posterior avena que fue pastoreada (2006) y luego quemada con glifosato.
Fertilización:	7-40/40-0 5S (90 kg/ha) el 11 de setiembre. Urea (100 kg/ha) el 3 de noviembre y (100 kg/ha) el 21 de noviembre.
Control de malezas:	Gesaprim 90 (2.2 kg/ha) + Dual Gold (1 l/ha) presiembra, tratado con Concep III.
Control de plagas:	Lorsban 48 E (400 cc/ha) + Agral 90 (50 cc/ha).
Método de siembra:	La siembra se realizó con sembradora experimental de precisión neumática, 2-3 semillas por golpe y posterior raleo manual para lograr la población objetivo.
Población:	230.000 pl/ha. La parcela es de 4 surcos de 6 m de largo, separados a 0.60 m entre sí.
Diseño experimental y tamaño de parcela:	Alpha – látice (bloques incompletos), con 3 repeticiones.
Cosecha:	La cosecha se realizó en esta zafra en forma manual, cortando panojas en los 5 m. centrales de los 2 surcos centrales de cada parcela, y se trilló luego con trilladora estacionaria.
Humedad a cosecha:	Se determinó en laboratorio al día siguiente de la cosecha, con un humidímetro Burrows C 700.

Ensayo de sorgo granífero en Young.

Historia de la chacra:	Rastrojo de cultivos de invierno 2005.
Fertilización:	7-40-0 (150 kg/ha) incorporado el 1 de setiembre. Urea (85 kg/ha) el 15 de noviembre
Control de malezas:	Pre-siembra Gesaprim 9.0 (2 kg/ha).
Control de plagas:	Pre-siembra Lorsban 48 E (4 l/ha) incorporado

Las demás características, metodología y manejo del ensayo de Young son idénticas a las de los ensayos de La Estanzuela.

Cuadro N° 1. Cultivares de sorgo granífero evaluados en la zafra 2006/07.

Nº CULTIVARES (71)	EMPRESA	CRIADERO	AÑOS EN EVAL.
1 81G67	AGAR CROSS URUGUAY S.A.	PIONEER OVERSEAS	1
2 AGT I -06	AGRITEC S.A.	AGRITEC S.A.	1
3 AGT II - 06	AGRITEC S.A.	AGRITEC S.A.	1
4 AGT III - 06	AGRITEC S.A.	AGRITEC S.A.	1
5 AGT IV-06	AGRITEC S.A.	AGRITEC S.A.	1
6 ACA 546	AGROACA S.A.	ACA	3
7 EXP GR 107	AGROACA S.A.	ACA	2
8 EXP GR 108	AGROACA S.A.	ACA	2
9 EXP GR 1100	AGROACA S.A.	ACA	1
10 EXP GR 116	AGROACA S.A.	ACA	1
11 EXP GR 202	AGROACA S.A.	ACA	1
12 EXP GR 208	AGROACA S.A.	ACA	2
13 EXP GR 209	AGROACA S.A.	ACA	1
14 EXP GR 2100	AGROACA S.A.	ACA	1
15 SAC 100	AGROPICK S.A.	AGROEMPRESA SEMILLAS	2
16 DK 51	AGROTERRA S.A.	MONSANTO	5
17 DK 61 T	AGROTERRA S.A.	MONSANTO	6
18 DK 68 T	AGROTERRA S.A.	MONSANTO	5
19 SP 146	AMISUR S.R.L.	SUD CEREALES	1
20 BUSTER PLUS (92027) ¹	BARRACA ERRO S.R.L.	ADVANTA SEMILLAS	8
21 V 00069 ¹	BARRACA ERRO S.R.L.	ADVANTA SEMILLAS	2
22 V 00127	BARRACA ERRO S.R.L.	ADVANTA SEMILLAS	1
23 V 03020	BARRACA ERRO S.R.L.	ADVANTA SEMILLAS	1
24 VDH 302 ¹	BARRACA ERRO S.R.L.	ADVANTA SEMILLAS	4
25 VDH 303 ¹	BARRACA ERRO S.R.L.	ADVANTA SEMILLAS	3
26 VDH 314 (V00090) ¹	BARRACA ERRO S.R.L.	ADVANTA SEMILLAS	3
27 DEL PLATA DULCE	CALPROSE	JUAN PORTELA	1
28 NVS 3011 (CAS NVS 3011)	CAS	CAS	3
29 MS 102 (S3C039B)	DOW AGROSCIENCES	DOW AGROSCIENCES	2
30 MS 109	DOW AGROSCIENCES	DOW AGROSCIENCES	2
31 EST 1923	ESTERO S.A.	CLASIFICACIONES MURPHY	1
32 ESTSGDM12	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	1
33 ESTSGDM16	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	1
34 ESTSGTM13	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	1
35 GR 80 ¹	FADISOL S.A.	PANNAR RSA	14
36 PANNAR PAN 8816	FADISOL S.A.	PANNAR RSA	2
37 SPS 7070	GREISING Y ELIZARZU S.R.L.	SPS ARGENTINA	2
38 SPS 9322	GREISING Y ELIZARZU S.R.L.	SPS ARGENTINA	2
39 DELTA 23	LAS MARIAS SOC. AGRICOLA	LAS MARIAS	1
40 A 9829 R	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	1
41 SG NU 1R	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	1
42 SG NU 2R	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	1
43 SG NU 3W	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	1
44 PUELICHE 57	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	DON PEDRO	2

(Continúa)

Nº CULTIVARES (71)	EMPRESA	CRIADERO	AÑOS EN EVAL.
45 RANQUEL 67	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	DON PEDRO	2
46 ENERGIA	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	KWS ARGENTINA	2
47 PC 065	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	1
48 EXP UY 10	SEMILLAS LEBU S.R.L.	SEMILLAS LEBU S.R.L.	1
49 FLASH 10 ¹	SEMILLAS LEBU S.R.L.	SEMILLAS LEBU S.R.L.	3
50 FLASH 2	SEMILLAS LEBU S.R.L.	SEMILLAS LEBU S.R.L.	1
51 IPB BK 6 (EXP UY 6)	SEMILLAS LEBU S.R.L.	SEMILLAS LEBU S.R.L.	2
52 IPB BK 9 (EXP UY 9)	SEMILLAS LEBU S.R.L.	SEMILLAS LEBU S.R.L.	2
53 SRM 445	SEMILLERIA SURCO S.A.	SURSEM	2
54 SRM 474	SEMILLERIA SURCO S.A.	SURSEM	2
55 TS 100 W	SEMINIUM URUGUAY S.A.	SEMINIUM S.A.	1
56 TS 265	SEMINIUM URUGUAY S.A.	SEMINIUM S.A.	2
57 ORO BLANCO	SERKAN S.A.	CAVERZASI ORTIN	1
58 YACARE	SERKAN S.A.	CIAGRO	1
59 NEHUEN INTA-PEMAN (NEHUEN)	SERKAN S.A.	OSCAR PEMAN Y ASOC	2
60 SEXP 434	VICTOR M. SANCHEZ	VICTOR M. SANCHEZ	1
61 EXPER.FG 11018	YALFIN S.A.	FERIAS DEL NORTE	1
62 FN 7200	YALFIN S.A.	FERIAS DEL NORTE	1
63 SR 2449	YALFIN S.A.	SYNGENTA	2
64 TOB 48 W (TOB 1014 SG)	YALFIN S.A.	TOBIN S.R.L.	2
65 TOB 50 (TOB 1030 SG)	YALFIN S.A.	TOBIN S.R.L.	1
66 TOB 52 T (8830)	YALFIN S.A.	TOBIN S.R.L.	3
67 TOB 60 T	YALFIN S.A.	TOBIN S.R.L.	1
68 ACA 557 (TRC) ¹	AGROACA S.A.	ACA	6
69 DK 39 T (TRC)	AGROTERRA S.A.	MONSANTO	7
70 83G66 (TRC)	AGAR CROSS URUGUAY S.A.	PIONEER OVERSEAS	4
71 8419 (TRC) ¹	AGAR CROSS URUGUAY S.A.	PIONEER OVERSEAS	6

¹ Cultivares que estuvieron ausentes en la zafra 2005-2006 por lo tanto no se encuentran en el análisis conjunto.
(TRC): Testigo referente comercial.

3. RESULTADOS

Cuadro Nº 2. Ciclo a floración (en días) de los cultivares de sorgo granífero en los 3 ensayos de la zafra 2006/07.

CULTIVARES (71)	LE 1 ^a	Young	LE 2 ^a	Promedio
ORO BLANCO	84	69	s/d	77
TS 100 W	84	68	s/d	76
TOB 60 T	84	68	s/d	76
EXP GR 1100	84	69	67	73
ACA 557 (TRC)	82	68	67	72
EXP GR 116	81	69	65	72
SAC 100	81	66	68	72
DEL PLATA DULCE	81	67	65	71
SR 2449	81	67	65	71
A 9829 R	80	s/d	s/d	80
EXP UY 10	80	70	s/d	75
IPB BK 6	80	68	66	71
DK 68 T	80	67	66	71
TS 265	80	65	65	70
YACARE	80	64	63	69
EXP GR 108	79	66	s/d	73
SEXP 434	79	67	64	70
DK 51	79	65	65	70
V 00127	79	67	63	70
VDH 314	79	65	63	69
TOB 48 W	79	63	65	69
81G67	79	66	61	69
SG NU 3W	79	64	63	69
DELTA 23	79	63	62	68
EXPER.FG 11018	79	63	62	68
TOB 52 T	78	68	66	71
FN 7200	78	66	66	70
TOB 50	78	63	66	69
VDH 302	78	65	63	69
RANQUEL 67	78	65	63	69
ACA 546	78	62	62	67
PUELICHE 57	77	63	65	68
EXP GR 107	77	63	64	68
SPS 9322	77	62	65	68
NEHUEN INTA-PEMAN	77	62	65	68
MS 109	77	62	64	68
DK 61 T	77	63	61	67
NVS 3011	77	60	62	66
AGT IV-06	77	66	54	66
IPB BK 9	76	66	64	69
SRM 474	76	62	63	67

(Continúa)

CULTIVARES (71)	LE 1^a	Young	LE 2^a	Promedio
FLASH 10	76	62	62	67
FLASH 2	76	61	62	66
V 03020	76	61	60	66
EXP GR 209	76	58	60	65
8419 (TRC)	75	64	63	67
VDH 303	75	62	64	67
83G66 (TRC)	75	62	64	67
SRM 445	75	62	62	66
EXP GR 202	75	60	63	66
V 00069	75	63	60	66
EST 1923	74	66	65	68
EXP GR 2100	74	64	63	67
MS 102	74	65	61	67
DK 39 T (TRC)	74	62	64	67
SPS 7070	74	63	62	66
BUSTER PLUS	74	62	62	66
ESTSGDM16	74	61	63	66
SG NU 2R	73	62	64	66
SG NU 1R	73	63	60	65
EXP GR 208	73	60	62	65
ENERGIA	72	61	62	65
ESTSGTM13	72	59	62	64
AGT III - 06	71	62	60	64
AGT I -06	70	59	62	64
ESTSGDM12	70	57	62	63
AGT II - 06	67	56	63	62
SP 146	65	58	59	61
GR 80	65	55	60	60
PC 065	65	57	58	60
PANNAR PAN 8816	65	55	58	59
PROMEDIO	76	63	63	68

Ciclo en días desde la emergencia a 50% de floración.

s/d: no fue posible tomar estos datos.

(TRC): Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de promedio.

Cuadro N° 3. Humedad a cosecha de los cultivares de sorgo granífero en los 3 ensayos de la zafra 2006/07.

CULTIVARES (71)	LE 1ª	Young	LE 2ª	Promedio
MS 109	16.8	15.8	16.1	16.2
TOB 60 T	16.2	15.5	16.8	16.2
DK 68 T	16.4	16.3	15.5	16.1
EST 1923	16.4	15.8	15.3	15.8
EXP GR 116	16.4	16.3	14.4	15.7
ACA 557 (TRC)	16.3	15.2	15.6	15.7
DK 39 T (TRC)	16.0	15.5	15.6	15.7
MS 102	16.1	16.0	15.0	15.7
EXP GR 108	15.2	16.0	15.6	15.6
FLASH 10	16.3	14.5	16.0	15.6
A 9829 R	15.8	15.1	15.7	15.5
AGT IV-06	15.8	14.9	15.8	15.5
RANQUEL 67	15.7	14.9	15.8	15.5
EXP GR 2100	15.9	15.0	15.3	15.4
SAC 100	15.3	15.0	16.0	15.4
SRM 474	14.9	15.0	16.2	15.4
NVS 3011	16.1	15.2	14.7	15.3
TOB 52 T	15.6	14.8	15.6	15.3
NEHUEN INTA-PEMAN	15.7	15.0	15.3	15.3
PUELICHE 57	15.6	15.2	15.1	15.3
VDH 303	16.3	15.2	14.3	15.3
SEXP 434	15.6	15.1	15.1	15.2
EXP UY 10	15.9	15.6	14.2	15.2
SR 2449	15.6	14.2	15.9	15.2
SPS 7070	15.2	15.5	15.0	15.2
FLASH 2	15.9	14.4	15.2	15.1
VDH 302	15.9	14.9	14.5	15.1
V 00127	15.8	14.7	14.9	15.1
8419 (TRC)	15.5	15.3	14.5	15.1
TOB 50	15.2	14.9	15.1	15.1
ESTSGDM16	15.7	14.6	14.8	15.1
PC 065	15.3	14.7	15.1	15.0
V 00069	16.0	14.0	15.1	15.0
SG NU 1R	15.2	15.2	14.6	15.0
SG NU 2R	15.8	15.2	13.9	15.0
SG NU 3W	15.5	14.6	14.9	15.0
YACARE	15.9	14.0	15.0	14.9
83G66 (TRC)	15.6	15.3	13.9	14.9
SRM 445	15.6	14.7	14.5	14.9
EXP GR 107	15.5	14.7	14.5	14.9
IPB BK 9	15.7	15.1	13.8	14.9
BUSTER PLUS	15.1	14.7	14.8	14.9
EXPER.FG 11018	15.4	14.5	14.8	14.9

(Continúa)

CULTIVARES (71)	LE 1ª	Young	LE 2ª	Promedio
SPS 9322	15.0	14.8	14.7	14.9
ACA 546	15.4	15.2	13.9	14.8
DK 61 T	15.7	14.1	14.7	14.8
EXP GR 1100	15.7	14.5	14.2	14.8
V 03020	16.5	13.6	14.3	14.8
TS 265	15.0	13.9	15.6	14.8
TOB 48 W	15.3	14.7	14.4	14.8
VDH 314	14.8	14.1	15.4	14.8
DK 51	15.6	14.4	14.3	14.8
IPB BK 6	14.9	14.6	14.7	14.8
TS 100 W	14.8	14.9	14.5	14.8
ENERGIA	16.0	14.6	13.5	14.7
ORO BLANCO	14.5	14.4	15.2	14.7
ESTSGTM13	15.5	13.9	14.6	14.7
PANNAR PAN 8816	14.7	14.7	14.6	14.7
EXP GR 209	14.6	14.2	14.9	14.6
EXP GR 208	15.0	14.8	13.9	14.6
SP 146	15.4	14.1	14.0	14.5
FN 7200	15.1	14.1	14.3	14.5
81G67	14.4	13.5	15.5	14.5
EXP GR 202	15.2	14.0	14.2	14.4
GR 80	15.1	14.4	13.8	14.4
DELTA 23	15.1	13.7	14.3	14.4
ESTSGDM12	14.4	13.9	14.6	14.3
AGT III - 06	15.3	13.8	13.8	14.3
AGT II - 06	13.9	13.6	13.5	13.7
AGT I -06	14.7	13.8	12.2	13.6
DEL PLATA DULCE	14.0	13.2	13.5	13.6
PROMEDIO	15.5	14.7	14.8	15.0

(TRC): Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de promedio.

Cuadro N° 4. Largo y excersión de panoja y altura de plantas de los cultivares de sorgo granífero en los 3 ensayos de la zafra 2006/07.

CULTIVARES (71)	LE 1 ^a			Young			LE 2 ^a		
	L.P.	EXC.	A.P.	L.P.	EXC.	A.P.	L.P.	EXC.	A.P.
RANQUEL 67	30	16	1.95	26	12	1.84	26	7	1.74
DEL PLATA DULCE	25	6	1.85	24	10	1.73	23	4	1.25
AGT IV-06	31	23	1.80	30	18	1.85	24	12	1.59
SPS 7070	31	28	1.70	30	6	1.80	30	10	1.50
EXP UY 10	27	11	1.70	30	11	1.85	30	8	1.68
SRM 474	26	19	1.65	23	15	1.55	23	14	1.18
NEHUEN INTA-PEMAN	30	19	1.65	30	18	1.55	28	3	1.34
81G67	28	6	1.60	26	8	1.55	23	10	1.40
EXP GR 108	29	21	1.60	26	17	1.52	37	18	1.38
VDH 302	27	16	1.60	24	18	1.48	27	11	1.50
VDH 303	24	24	1.60	24	17	1.47	23	10	1.30
MS 109	32	1	1.60	32	10	1.70	30	16	1.60
EST 1923	30	10	1.60	29	14	1.55	27	15	1.54
EXPER.FG 11018	31	6	1.60	30	4	1.70	30	5	1.42
DELTA 23	29	17	1.55	30	16	1.60	29	8	1.45
SG NU 3W	29	19	1.55	25	14	1.58	26	18	1.45
EXP GR 2100	36	19	1.50	32	11	1.55	34	7	1.36
SAC 100	24	3	1.50	26	7	1.45	19	11	1.25
DK 61 T	30	23	1.50	30	7	1.55	32	11	1.44
DK 68 T	24	29	1.50	24	17	1.50	15	8	1.30
VDH 314	29	25	1.50	24	18	1.52	25	15	1.39
NVS 3011	31	15	1.50	26	18	1.63	30	16	1.37
PANNAR PAN 8816	28	34	1.50	26	20	1.38	20	5	1.28
A 9829 R	28	15	1.50	s/d	s/d	s/d	25	9	1.33
PUELICHE 57	28	10	1.50	24	2	1.50	27	7	1.28
ENERGIA	30	18	1.50	28	9	1.50	22	9	1.35
YACARE	30	26	1.50	29	13	1.55	29	5	1.23
SR 2449	29	19	1.50	25	30	1.58	33	10	1.41
DK 39 T (TRC)	25	26	1.50	21	19	1.55	19	12	1.35
EXP GR 208	26	25	1.45	30	19	1.50	31	10	1.32
ACA 546	30	11	1.40	28	14	1.38	25	6	1.30
EXP GR 107	28	15	1.40	29	14	1.38	20	15	1.30
EXP GR 116	23	17	1.40	30	7	1.45	32	5	1.37
DK 51	30	11	1.40	30	5	1.46	28	4	1.35
SP 146	23	31	1.40	23	25	1.37	24	7	1.10
BUSTER PLUS	29	22	1.40	27	19	1.30	23	6	1.20
ESTSGTM13	34	11	1.40	30	25	1.55	25	19	1.30
SPS 9322	25	15	1.40	27	13	1.55	21	11	1.20
IPB BK 6	26	1	1.40	24	5	1.50	27	6	1.27
SRM 445	25	30	1.40	26	16	1.41	20	12	1.20
SEXP 434	30	1	1.40	29	9	1.57	28	2	1.32
TOB 60 T	28	21	1.40	27	23	1.55	29	8	1.43

(Continúa)

CULTIVARES (71)	LE 1 ^a			Young			LE 2 ^a		
	L.P.	EXC.	A.P.	L.P.	EXC.	A.P.	L.P.	EXC.	A.P.
ACA 557 (TRC)	28	12	1.40	30	5	1.35	25	10	1.37
83G66 (TRC)	29	12	1.40	28	4	1.55	28	5	1.30
V 00127	26	21	1.35	23	18	1.40	25	8	1.27
ESTSGDM12	29	18	1.35	28	12	1.45	22	15	1.34
SG NU 2R	30	15	1.35	30	12	1.30	30	5	1.35
FLASH 2	28	27	1.35	22	17	1.32	19	8	1.15
AGT III - 06	30	15	1.30	26	5	1.24	25	20	1.15
EXP GR 1100	38	10	1.30	31	21	1.40	31	19	1.27
V 00069	29	19	1.30	25	10	1.25	19	16	1.18
V 03020	29	25	1.30	24	18	1.35	24	9	1.31
MS 102	29	19	1.30	30	26	1.50	28	16	1.35
GR 80	29	30	1.30	27	21	1.40	23	10	1.17
SG NU 1R	27	21	1.30	27	10	1.10	25	14	1.20
FLASH 10	26	29	1.30	25	11	1.22	25	12	1.14
TS 265	28	5	1.30	27	12	1.32	30	6	1.28
FN 7200	26	27	1.30	26	4	1.40	19	9	1.20
TOB 50	29	7	1.30	24	5	1.40	26	6	1.20
TOB 52 T	38	9	1.30	31	14	1.48	31	12	1.42
8419 (TRC)	29	29	1.30	20	11	1.35	24	23	1.20
PC 065	25	26	1.25	21	11	1.28	23	8	1.17
IPB BK 9	29	5	1.25	28	6	1.45	25	4	1.40
ORO BLANCO	35	16	1.25	30	12	1.25	30	2	1.20
AGT I -06	29	15	1.20	26	6	1.25	21	10	1.25
EXP GR 209	29	14	1.20	23	21	1.36	23	7	1.25
ESTSGDM16	30	9	1.20	29	4	1.12	30	5	1.18
TOB 48 W	30	14	1.20	29	16	1.34	27	7	1.21
TS 100 W	31	13	1.15	31	17	1.22	29	18	1.24
AGT II - 06	27	27	1.10	30	26	1.18	29	20	1.13
EXP GR 202	26	19	1.10	27	16	1.20	28	6	1.14
PROMEDIO	29	17	1.43	27	13	1.46	26	10	1.31

L.P.: Largo de panoja en cm.

EXC: Excepción de panoja en cm., medida desde la hoja bandera hasta la base de la panoja.

A.P.: Altura de planta en m, medida desde el suelo a la punta de la panoja.

s/d: sin dato.

(TRC): Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de altura de plantas de LE 1.

Cuadro N° 5. Comportamiento frente a enfermedades de los cultivares de sorgo granífero en los 3 ensayos de la zafra 2006/07.

CULTIVARES (71)	LE 1 ^a			Young		LE 2 ^a		
	ER ¹	%EB ²	%RH ³	ER ¹	%EB ²	ER ¹	%EB ²	%RH ³
SRM 445	P	0.0	2.0	PD	0.5	PD	0.0	70.0
AGT I -06	P	3.0	0.0	PD	0.5	PD	0.5	60.0
AGT III - 06	PD	0.0	0.5	PD	0.5	PD	0.0	60.0
PC 065	PD	2.0	2.0	PD	10.0	PD	10.0	60.0
TS 100 W	P	0.5	0.5	PD	0.0	PD	5.0	60.0
EXP GR 208	P	0.0	10.0	PD	0.5	PD	10.0	55.0
AGT II - 06	PD	15.0	25.0	PD	3.0	PD	0.5	50.0
MS 109	P	0.5	2.0	PD	0.0	PD	0.0	50.0
SG NU 1R	P	0.5	8.0	PD	0.5	PD	0.5	50.0
RANQUEL 67	P	0.0	0.5	PD	0.0	PD	0.0	50.0
FLASH 10	P	0.5	0.5	PD	0.5	PD	0.5	45.0
83G66 (TRC)	PD	0.5	2.0	PD	0.5	PD	5.0	45.0
AGT IV-06	P	0.5	0.5	PD	8.0	PD	0.0	40.0
ESTSGDM12	P	0.5	0.0	PD	3.0	PD	10.0	40.0
ESTSGDM16	P	0.5	0.0	PD	0.5	PD	0.0	40.0
SPS 9322	P	0.5	0.5	PD	0.5	PD	0.5	40.0
IPB BK 9	PD	5.0	5.0	P	20.0	PD	5.0	40.0
ORO BLANCO	LP	0.5	0.5	PD	5.0	PD	0.5	40.0
NEHUEN INTA-PEMAN	P	0.5	0.5	PD	2.0	PD	8.0	40.0
EXPER.FG 11018	P	0.0	0.0	PD	0.0	PD	0.0	40.0
8419 (TRC)	P	0.0	2.0	PD	0.5	PD	5.0	40.0
EXP GR 116	P	0.0	0.0	PD	0.0	PD	5.0	35.0
PANNAR PAN 8816	P	5.0	0.5	P	5.0	PD	5.0	35.0
SG NU 2R	P	0.0	0.5	PD	0.5	PD	5.0	35.0
FN 7200	P	0.0	2.0	PD	0.0	PD	0.5	35.0
SR 2449	P	8.0	0.5	PD	0.0	PD	0.5	35.0
ACA 557 (TRC)	P	0.5	0.0	PD	0.5	PD	0.5	35.0
YACARE	P	0.5	0.0	PD	0.5	PD	0.5	30.0
EXP GR 107	P	0.5	0.0	PD	0.5	PD	0.0	25.0
GR 80	P	10.0	0.0	PD	10.0	PD	25.0	25.0
SRM 474	P	0.5	0.5	PD	2.0	PD	10.0	25.0
EXP GR 202	P	0.0	0.0	PD	0.0	PD	0.5	20.0
V 00127	P	0.0	3.0	PD	0.5	PD	0.5	20.0
VDH 302	PD	0.5	0.0	PD	0.0	PD	5.0	20.0
SPS 7070	P	0.5	0.5	PD	0.5	PD	5.0	20.0
EXP UY 10	P	0.0	0.0	PD	0.0	PD	0.5	20.0
VDH 314	PD	2.0	0.0	PD	0.5	PD	5.0	15.0
TS 265	PB	3.0	0.5	PD	0.5	PD	10.0	15.0
TOB 60 T	P	0.5	0.5	PD	0.5	PD	5.0	15.0
EXP GR 1100	LP	0.5	0.0	PD	2.0	PD	25.0	10.0
VDH 303	PD	0.0	2.0	PD	0.0	PD	15.0	10.0
ESTSGTM13	PD	0.5	2.0	PD	2.0	PD	15.0	10.0
DELTA 23	P	0.0	0.0	PD	0.0	PD	10.0	10.0
A 9829 R	P	0.5	15.0	s/d	s/d	PD	0.5	10.0
FLASH 2	P	0.5	0.0	PD	0.5	PD	10.0	10.0
SEXP 434	P	0.0	3.0	PD	0.5	PD	0.5	10.0
DK 39 T (TRC)	PD	2.0	2.0	PD	0.5	PD	10.0	10.0
81G67	PP	0.0	0.0	PD	5.0	PD	3.0	8.0
SP 146	P	2.0	0.0	PD	2.0	PD	10.0	8.0
ENERGIA	P	0.5	0.0	PD	3.0	PD	15.0	8.0
ACA 546	P	0.5	0.0	PD	0.0	PD	0.5	5.0

(Continúa)

CULTIVARES (71)	LE 1 ^a			Young		LE 2 ^a		
	ER ¹	%EB ²	%RH ³	ER ¹	%EB ²	ER ¹	%EB ²	%RH ³
EXP GR 209	PB	0.5	0.0	PD	2.0	PD	15.0	5.0
SAC 100	P	0.5	0.0	PD	0.0	PD	20.0	5.0
V 00069	P	0.5	0.0	PD	0.5	PD	10.0	5.0
DEL PLATA DULCE	LP	0.0	0.5	P	0.0	PD	10.0	5.0
NVS 3011	P	0.0	0.5	PD	0.5	PD	20.0	5.0
EST 1923	PD	0.5	0.0	PD	0.5	PD	10.0	5.0
PUELCHE 57	P	0.5	0.0	PD	0.5	PD	5.0	5.0
IPB BK 6	P	10.0	5.0	PD	2.0	PD	15.0	5.0
TOB 48 W	P	0.5	0.0	PD	5.0	PD	0.5	5.0
EXP GR 2100	PD	0.0	0.0	PD	0.5	PD	3.0	3.0
V 03020	P	15.0	0.0	PD	2.0	PD	8.0	3.0
TOB 50	P	0.0	0.0	PD	0.5	PD	10.0	3.0
TOB 52 T	P	0.0	0.0	PD	5.0	PD	0.5	3.0
DK 51	PB	10.0	0.0	PD	2.0	PD	2.0	2.0
DK 61 T	P	0.0	0.0	PD	2.0	PD	3.0	2.0
MS 102	P	2.0	5.0	PD	3.0	PD	0.5	2.0
SG NU 3W	P	0.0	0.0	PD	0.0	PD	5.0	2.0
EXP GR 108	P	0.0	0.0	PD	0.5	PD	25.0	0.5
DK 68 T	P	0.0	0.0	PD	0.0	PD	10.0	0.5
BUSTER PLUS	P	0.0	0.5	PD	3.0	PD	25.0	0.5
PROMEDIO		1.5	1.5		1.8		6.4	23.2

Fecha de lectura

14/02/07

07/02/07

13/04/07

¹: Estado reproductivo. LP=lechoso pastado; PB=pasta blanda; P=pasta; PD=pasta dura.

²: % de área foliar afectada por estría bacteriana, causada por *Pseudomonas andropogonis*.

³: % de área foliar afectada por roya, causada por *Puccinia purpurea*.

(TRC): Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de % de roya LE 2^a.

Cuadro N° 6. Contenido de taninos en grano (%), tipo de panoja y color de grano de los cultivares de sorgo granífero en los 3 ensayos de la zafra 2006/07.

CULTIVARES (71)	LE 1ª	Young	LE 2ª	TIPO DE PANOJA	COLOR DE GRANO
EXP GR 108	>5.0	>5.0	>5.0	SC	M
DEL PLATA DULCE	>5.0	>5.0	>5.0	L	MC
EXPER.FG 11018	>5.0	>5.0	3.8	SC	MR
EST 1923	>5.0	>5.0	2.3	SC	M
ENERGIA	>5.0	>5.0	2.0	SC	M
EXP GR 116	>5.0	5.0	>5.0	SC	MC
DK 61 T	>5.0	4.8	>5.0	SC	MR
DK 68 T	>5.0	4.3	4.5	SL	MR
PUELCHE 57	>5.0	4.2	3.9	SC	M
NVS 3011	>5.0	3.0	4.9	SC	M
GR 80	>5.0	2.7	1.8	SC	MC
PANNAR PAN 8816	>5.0	2.7	2.6	L	MC
VDH 314	>5.0	2.1	2.5	SC	M
SPS 7070	4.6	3.3	2.5	SC	M
SRM 474	4.5	>5.0	2.2	C	M
SAC 100	4.4	2.2	2.4	SC	MC
V 03020	4.4	1.9	4.1	SC	M
TOB 52 T	4.2	>5.0	>5.0	SC	MC
AGT IV-06	4.2	2.6	2.5	SC	M
MS 109	4.2	2.5	2.6	C	M
IPB BK 9	4.1	3.1	1.8	SC	MR
EXP GR 2100	4.1	2.4	2.1	SC	M
DK 39 T (TRC)	3.8	4.0	2.5	SL	MR
VDH 302	3.8	2.5	3.3	SC	M
81G67	3.8	1.0	2.4	SC	MO
SEXP 434	3.8	4.6	3.4	SL	M
NEHUEN INTA-PEMAN	3.6	2.5	2.6	SC	M
EXP UY 10	3.6	1.6	2.0	SC	MR
DELTA 23	3.5	4.9	4.4	SC	MO
RANQUEL 67	3.4	2.0	2.0	SC	M
PC 065	3.4	0.7	0.6	SC	M
ACA 557 (TRC)	2.5	2.0	1.3	SC	M
IPB BK 6	2.4	0.9	0.7	C	MR
YACARE	2.3	3.1	1.7	SC	M
TOB 60 T	1.8	2.1	3.3	SC	MO
83G66 (TRC)	1.3	1.8	2.0	SL	M
EXP GR 208	0.4	0.1	0.2	SC	M
ESTSGDM12	0.3	0.1	0.2	SC	MR
SP 146	0.2	<0.1	<0.1	L	MR
FN 7200	0.2	0.2	0.1	C	MR
MS 102	0.2	0.1	0.1	SC	MR
ESTSGTM13	0.2	0.1	0.1	SL	M
EXP GR 202	0.1	0.1	0.1	C	MC

(Continúa)

CULTIVARES (71)	LE 1ª	Young	LE 2ª	TIPO DE PANOJA	COLOR DE GRANO
EXP GR 209	0.1	0.1	0.1	SC	M
AGT I -06	0.1	<0.1	0.2	SL	MR
V 00069	0.1	0.1	0.1	SC	MR
VDH 303	0.1	0.1	<0.1	SC	MR
AGT III - 06	0.1	<0.1	0.1	SL	MR
8419 (TRC)	0.1	0.2	0.1	SC	MC
ESTSGDM16	0.1	0.1	0.1	SC	MR
ACA 546	0.1	0.1	0.1	SC	M
TOB 50	0.1	0.2	0.1	SC	MR
V 00127	0.1	<0.1	0.1	SC	MR
DK 51	0.1	0.1	<0.1	SC	MR
TS 265	0.1	0.2	<0.1	SL	MC
FLASH 2	0.1	0.1	0.1	SC	MR
SG NU 2R	0.1	0.1	0.1	SC	BR
EXP GR 107	0.1	0.1	0.2	SC	M
FLASH 10	<0.1	0.2	0.3	SC	MR
SRM 445	<0.1	0.2	0.1	SC	BR
SR 2449	<0.1	0.2	0.1	SC	MC
ORO BLANCO	<0.1	0.2	<0.1	C	B
A 9829 R	<0.1	0.1	0.1	SC	BR
SG NU 3W	<0.1	0.1	<0.1	SC	B
TOB 48 W	<0.1	0.1	<0.1	SC	B
SG NU 1R	<0.1	0.1	0.1	SC	BR
TS 100 W	<0.1	0.1	<0.1	SL	B
SPS 9322	<0.1	0.1	0.1	SC	MR
BUSTER PLUS	<0.1	0.1	0.1	SC	MR
AGT II - 06	<0.1	0.1	0.1	SC	B
EXP GR 1100	<0.1	0.1	0.1	SC	B

Contenido de taninos: técnica vainillina-HCL, con catequina como estándar, expresado en base seca, media de dos repeticiones. Análisis realizados en el laboratorio de Calidad de Granos de INIA La Estanzuela.

Tipo de panoja: SC=semicompacta; C=compacta; SL=semilaxa; L=laxa.

Color de grano: M=marrón; MC=marrón claro; BR=bronce; MR=marrón rojizo; MO=marrón oscuro; B=blanco. (TRC): Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de promedio.

Cuadro N° 7. Rendimiento de grano (kg/ha) para los cultivares de sorgo granífero, La Estanzuela época 1, zafra 2006/07.

F. de v.	G.L.	CM	F	Pr>F
Cultivares	70	3056302	5.55	0.0001
Error	116	550685		

Media kg/ha **C.V. (%)** **M.D.S. 5%**
 6485 11.44 1200

Cultivares (71)	kg/ha	% respecto a la media	Cultivares (71)	kg/ha	% respecto a la media
VDH 314	8432	130	TOB 52 T	6247	96
8419 (TRC)	8279	128	DK 61 T	6239	96
FLASH 2	8247	127	DELTA 23	6234	96
V 03020	8136	125	ACA 546	6220	96
FN 7200	7912	122	EXP GR 107	6220	96
DK 68 T	7870	121	ORO BLANCO	6175	95
V 00127	7757	120	RANQUEL 67	6171	95
BUSTER PLUS	7724	119	EXP GR 209	6164	95
V 00069	7693	119	NEHUEN INTA-PEMAN	6034	93
DK 39 T (TRC)	7657	118	AGT IV-06	5972	92
SRM 445	7653	118	PC 065	5963	92
FLASH 10	7637	118	SPS 7070	5917	91
SG NU 1R	7624	118	ESTSGDM12	5870	91
SPS 9322	7607	117	ESTSGTM13	5856	90
MS 102	7413	114	TS 100 W	5804	89
VDH 303	7233	112	TOB 60 T	5769	89
A 9829 R	7164	110	SRM 474	5762	89
AGT III - 06	7147	110	EST 1923	5747	89
YACARE	7137	110	EXP GR 208	5744	89
83G66 (TRC)	7125	110	EXPER.FG 11018	5744	89
ESTSGDM16	7102	110	TS 265	5588	86
SG NU 2R	7011	108	DK 51	5580	86
81G67	6977	108	SP 146	5495	85
SEXP 434	6908	107	AGT I -06	5484	85
SG NU 3W	6854	106	ACA 557 (TRC)	5351	83
VDH 302	6847	106	EXP UY 10	4983	77
NVS 3011	6843	106	EXP GR 202	4957	76
PUELCHE 57	6747	104	TOB 48 W	4844	75
PANNAR PAN 8816	6739	104	EXP GR 2100	4764	73
GR 80	6712	103	DEL PLATA DULCE	3409	53
EXP GR 108	6696	103	EXP GR 1100	2897	45
SR 2449	6686	103			
EXP GR 116	6653	103			
TOB 50	6550	101			
IPB BK 6	6493	100			
ENERGIA	6487	100			
IPB BK 9	6445	99			
SAC 100	6402	99			
AGT II - 06	6366	98			
MS 109	6283	97			

(TRC): Testigo referente comercial.

Cuadro N° 8. Rendimiento de grano (kg/ha) para los cultivares de sorgo granífero, Young, época 1, zafra 2006/07.

F. de v.	G.L.	CM	F	Pr>F
Cultivares	70	3313129	5.15	0.0001
Error	110	643326		

Media kg/ha
7122

C.V. (%)
11.26

M.D.S. 5%
1297 kg

Cultivares (71)	kg/ha	% respecto a la media	Cultivares (71)	kg/ha	% respecto a la media
FLASH 2	9608	135	EXPER.FG 11018	6967	98
FN 7200	8946	126	SRM 474	6956	98
DK 61 T	8773	123	SPS 7070	6912	97
V 03020	8721	122	EXP GR 108	6892	97
VDH 314	8674	122	EXP GR 1100	6871	96
V 00069	8648	121	ACA 557 (TRC)	6842	96
GR 80	8631	121	MS 109	6830	96
DK 39 T (TRC)	8512	120	EXP GR 2100	6795	95
BUSTER PLUS	8496	119	ESTSGTM13	6768	95
83G66 (TRC)	8437	118	AGT IV-06	6738	95
8419 (TRC)	8344	117	ACA 546	6692	94
NVS 3011	8285	116	AGT III - 06	6629	93
SRM 445	8093	114	EXP GR 209	6628	93
VDH 303	8019	113	DELTA 23	6554	92
FLASH 10	7817	110	PC 065	6528	92
EXP GR 116	7816	110	SAC 100	6451	91
VDH 302	7781	109	EXP UY 10	6444	90
RANQUEL 67	7775	109	ESTSGDM12	6285	88
IPB BK 6	7730	109	NEHUEN INTA-PEMAN	6182	87
YACARE	7729	109	EXP GR 107	6179	87
DK 68 T	7675	108	SP 146	6129	86
SEXP 434	7643	107	TS 265	6105	86
PANNAR PAN 8816	7635	107	TOB 48 W	6065	85
EXP GR 202	7574	106	EXP GR 208	6043	85
81G67	7556	106	TOB 60 T	6041	85
SG NU 1R	7448	105	AGT II - 06	5989	84
SG NU 2R	7395	104	A 9829 R	5971	84
SR 2449	7391	104	ORO BLANCO	4805	67
ENERGIA	7363	103	TS 100 W	4651	65
TOB 50	7320	103	AGT I -06	4348	61
PUELCHE 57	7295	102	DEL PLATA DULCE	2595	36
MS 102	7293	102			
ESTSGDM16	7283	102			
DK 51	7274	102			
TOB 52 T	7226	101			
SPS 9322	7200	101			
IPB BK 9	7179	101			
EST 1923	7168	101			
V 00127	6998	98			
SG NU 3W	6993	98			

(TRC): Testigo referente comercial.

Cuadro N° 9. Rendimiento de grano (kg/ha) para los cultivares de sorgo granífero, La Estanzuela época 2, zafra 2006/07.

F. de v.	G.L.	CM	F	Pr>F
Cultivares	70	2295639	5.89	0.0001
Error	103	389752		

Media kg/ha
5307

C.V. (%)
11.76

M.D.S. 5%
1009 kg.

Cultivares (71)	kg/ha	% respecto a la media	Cultivares (71)	kg/ha	% respecto a la media
VDH 314	7120	134	FLASH 10	5281	100
DK 61 T	7014	132	TS 265	5261	99
DK 39 T (TRC)	6642	125	TOB 52 T	5260	99
SR 2449	6606	124	83G66 (TRC)	5227	98
VDH 302	6586	124	A 9829 R	5140	97
SAC 100	6489	122	ENERGIA	5096	96
SEXP 434	6470	122	IPB BK 6	5052	95
V 00069	6441	121	EST 1923	4995	94
SG NU 3W	6373	120	DELTA 23	4933	93
BUSTER PLUS	6302	119	SRM 445	4792	90
MS 102	6286	118	PANNAR PAN 8816	4755	90
PUELCHE 57	6136	116	EXP UY 10	4751	90
EXPER.FG 11018	6116	115	ESTSGDM12	4686	88
TOB 50	6060	114	EXP GR 202	4651	88
V 03020	6049	114	EXP GR 107	4633	87
FN 7200	6045	114	AGT III - 06	4615	87
8419 (TRC)	6036	114	SPS 7070	4526	85
FLASH 2	6032	114	AGT II - 06	4525	85
ACA 557 (TRC)	6011	113	MS 109	4524	85
NVS 3011	5968	112	AGT I -06	4453	84
ACA 546	5948	112	EXP GR 209	4443	84
DK 51	5885	111	EXP GR 108	4137	78
81G67	5851	110	ORO BLANCO	4043	76
SG NU 1R	5850	110	TOB 60 T	3997	75
V 00127	5820	110	SP 146	3882	73
IPB BK 9	5800	109	EXP GR 1100	3584	68
AGT IV-06	5786	109	ESTSGTM13	3530	67
YACARE	5713	108	TOB 48 W	3452	65
PC 065	5677	107	ESTSGDM16	3397	64
EXP GR 208	5595	105	TS 100 W	3278	62
NEHUEN INTA-PEMAN	5591	105	DEL PLATA DULCE	3068	58
SG NU 2R	5544	104			
RANQUEL 67	5426	102			
EXP GR 2100	5393	102			
VDH 303	5393	102			
SPS 9322	5382	101			
DK 68 T	5379	101			
EXP GR 116	5363	101			
GR 80	5328	100			
SRM 474	5324	100			

(TRC): Testigo referente comercial.

Cuadro N° 10. Análisis conjunto anual para rendimiento de grano de los 3 ensayos de sorgo granífero, zafra 2006/07.

F. de v.	G.L.	Suma de Cuadrados	Cuadrado Medio	F	Pr>F
Ensayos	2	120360585	60180292	141.92	0.0001
Cultivares	70	167648005	2394972	5.65	0.0001
Error	140	59366545	424047		

Media kg/ha
6305

C.V. (%)
10.33

M.D.S. 5%
1051 Kg

Cultivares (71)	kg/ha	% respecto a la media	Cultivares (71)	kg/ha	% respecto a la media
VDH 314	8075	128	AGT IV-06	6165	98
FLASH 2	7962	126	AGT III - 06	6130	97
V 03020	7635	121	A 9829 R	6092	97
FN 7200	7634	121	ACA 557 (TRC)	6068	96
DK 39 T (TRC)	7604	121	PC 065	6056	96
V 00069	7594	120	SRM 474	6014	95
8419 (TRC)	7553	120	EST 1923	5970	95
BUSTER PLUS	7507	119	NEHUEN INTA-PEMAN	5936	94
DK 61 T	7342	116	ESTSGDM16	5927	94
VDH 302	7071	112	EXP GR 108	5908	94
NVS 3011	7032	112	DELTA 23	5907	94
SEXP 434	7007	111	MS 109	5879	93
MS 102	6997	111	EXP GR 208	5794	92
DK 68 T	6975	111	SPS 7070	5785	92
SG NU 1R	6974	111	EXP GR 209	5745	91
83G66 (TRC)	6930	110	EXP GR 202	5727	91
FLASH 10	6912	110	EXP GR 107	5677	90
SR 2449	6894	109	TS 265	5651	90
GR 80	6890	109	EXP GR 2100	5651	90
VDH 303	6882	109	AGT II - 06	5627	89
YACARE	6860	109	ESTSGDM12	5614	89
V 00127	6858	109	EXP UY 10	5393	86
SRM 445	6846	109	ESTSGTM13	5385	85
81G67	6795	108	TOB 60 T	5269	84
SG NU 3W	6740	107	SP 146	5169	82
SPS 9322	6730	107	ORO BLANCO	5008	79
PUELICHE 57	6726	107	TOB 48 W	4787	76
SG NU 2R	6650	105	AGT I -06	4762	76
TOB 50	6643	105	TS 100 W	4578	73
EXP GR 116	6611	105	EXP GR 1100	4451	71
IPB BK 9	6475	103	DEL PLATA DULCE	3024	48
RANQUEL 67	6457	102			
SAC 100	6447	102			
IPB BK 6	6425	102			
PANNAR PAN 8816	6376	101			
ENERGIA	6315	100			
ACA 546	6287	100			
EXPER.FG 11018	6276	100			
DK 51	6246	99			
TOB 52 T	6244	99			

(TRC) Testigo referente comercial.

Cuadro N° 11. Análisis conjunto para rendimiento de grano de los cultivares de sorgo granífero comunes en los 6 ensayos de 2005 y 2006.

F. de v.	G.L.	Suma de Cuadrados	Cuadrado Medio	F	Pr>F
Ensayos	5	108863786	21772757	42.95	0.0001
Cultivares	27	44924327	1663864	3.28	0.0001
Error	135	68439077	506956		

Media kg/ha
6513

C.V. (%)
10.93

M.D.S. 5%
813 Kg

Cultivares (71)	kg/ha	% respecto a la media
DK 68 T	7479	115
DK 39 T (TRC)	7435	114
SR 2449	7352	113
DK 61 T	7344	113
83G66 (TRC)	6975	107
SAC 100	6910	106
SPS 9322	6784	104
NVS 3011	6784	104
RANQUEL 67	6764	104
IPB BK 9	6740	103
MS 102	6652	102
IPB BK 6	6617	102
DK 51	6545	100
PUELCHE 57	6415	98
ENERGIA	6407	98
SRM 445	6379	98
TS 265	6338	97
PANNAR PAN 8816	6334	97
ACA 546	6317	97
EXP GR 108	6310	97
SPS 7070	6243	96
MS 109	6216	95
TOB 52 T	6170	95
SRM 474	6063	93
EXP GR 208	6021	92
NEHUEN INTA-PEMAN	5913	91
TOB 48 W	5536	85
EXP GR 107	5318	82

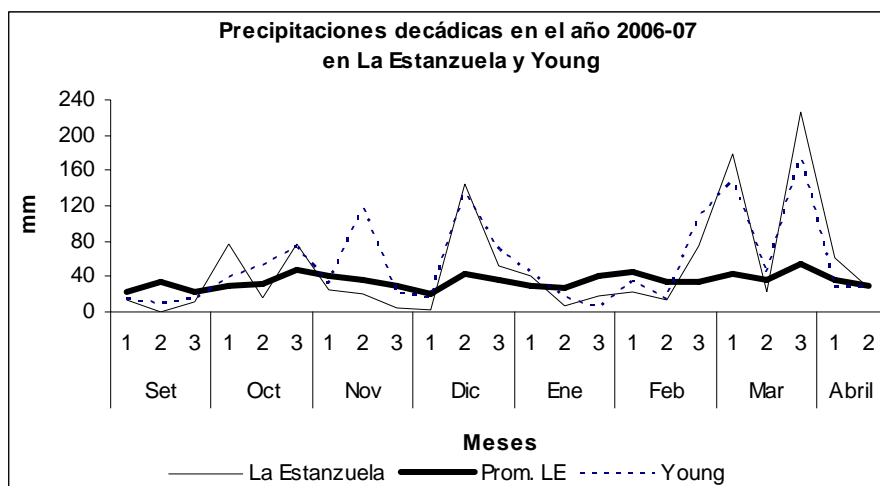
(TRC): Testigo referente comercial.

III. ANEXO

Cuadro Nº 12. Precipitaciones (mm) registradas en La Estanzuela y Young durante la zafra 2006/07 y promedio histórico de La Estanzuela.

MES	DECADA	PRECIPITACION mm		
		La Estanzuela ¹	Prom. Histórico La Estanzuela ¹	Young ²
Setiembre 2006	1	14.5	21.7	14.6
	2	0.0	34.5	10.0
	3	10.3	22.2	14.5
	TOTAL	24.8	78.4	39.1
Octubre	1	76.2	29.4	37.5
	2	16.7	32.5	51.9
	3	78.0	48.4	72.4
	TOTAL	170.9	110.3	161.8
Noviembre	1	25.2	40.5	32.4
	2	20.2	36.9	118.6
	3	4.2	30.3	21.1
	TOTAL	49.6	107.7	172.1
Diciembre	1	3.1	20.1	15.8
	2	144.7	42.6	135.8
	3	51.4	37.3	71.0
	TOTAL	199.2	100.0	222.6
Enero 2007	1	40.4	28.7	43.8
	2	6.7	26.9	15.3
	3	17.9	40.7	5.4
	TOTAL	65.0	96.3	64.5
Febrero	1	23.3	45.5	34.3
	2	13.4	34.5	14.2
	3	73.9	34.2	106.8
	TOTAL	110.6	114.2	155.3
Marzo	1	177.9	43.2	147.2
	2	23.7	37.1	43.9
	3	225.3	54.1	173.9
	TOTAL	426.9	134.4	365.0
Abril	1	62.0	35.5	26.3
	2	27.8	28.7	27.2
TOTAL hasta 20 de abril		89.8	64.2	53.5

¹ Datos proporcionados por Gras, INIA La Estanzuela. ² Datos proporcionados por Sociedad Rural de Río Negro.



Cuadro Nº 13. Temperatura media (°C) registradas en La Estanzuela y Young durante la zafra 2006/07 y promedio histórico de La Estanzuela.

MES	DECADA	TEMPERATURA MEDIA °C		
		La Estanzuela ¹	Prom. Histórico La Estanzuela ¹	Young ²
Setiembre 2006	1	10.9	12.4	11.7
	2	14.6	12.7	16.6
	3	13.9	14.2	16.1
Octubre	1	17.2	14.8	19.9
	2	16.7	16.1	18.9
	3	19.1	17.0	21.2
Noviembre	1	16.2	17.5	18.1
	2	19.3	18.5	20.3
	3	20.5	20.0	22.3
Diciembre	1	22.3	20.8	23.3
	2	23.7	21.4	24.5
	3	23.4	22.4	25.0
Enero 2007	1	23.6	23.1	26.2
	2	21.9	23.0	23.2
	3	22.4	23.1	24.4
Febrero	1	24.3	22.1	25.5
	2	21.3	21.9	23.1
	3	24.2	22.1	25.0
Marzo	1	19.9	21.6	21.7
	2	20.7	20.3	21.7
	3	20.4	19.3	21.8
Abril	1	19.0	17.8	20.7
	2	19.6	16.8	18.5

¹ Datos proporcionados por Gras, INIA La Estanzuela.

² Datos proporcionados por Sociedad Rural de Río Negro.

