

**RESULTADOS EXPERIMENTALES DE EVALUACION DE  
SORGO FORRAJERO, SORGO PARA SILO, MOHA y MIJO  
PARA EL REGISTRO NACIONAL DE CULTIVARES**

**Período 2005**

**URUGUAY  
06 de Junio de 2006**



INSTITUTO NACIONAL  
DE SEMILLAS



INSTITUTO NACIONAL DE  
INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA

# RESULTADOS EXPERIMENTALES DE EVALUACION DE SORGO FORRAJERO, SORGO PARA SILO, MOHA y MIJO PARA EL REGISTRO NACIONAL DE CULTIVARES

Período 2005

URUGUAY  
06 de Junio de 2006

## EQUIPOS DE TRABAJO

### **INIA**

#### **Programa Nacional de Evaluación de Cultivares**

Ing. Agr. M.Sc. Sergio Ceretta  
*Coordinador del Proyecto Cultivos de Verano (Convenio INASE-INIA)*

Tec. Agr. Mauricio Sastre  
*Asistente de Investigación*

Liliana Benedetto  
Beatriz Castro  
*Procesamiento de datos*

#### **Unidad de Biometría**

Tec. Agr. Vilfredo Ibáñez

#### **Protección Vegetal**

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

#### **Laboratorio de Nutrición Animal**

Ing. Agr. M.Sc. Juan Mieres

#### **Unidad de Difusión**

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

### **INASE**

#### **Área Técnica**

Ing. Agr. M.Sc. Gerardo Camps  
*Jefe del Área actual*

Ing. Agr. Carlos Gómez Etchebarne  
*Jefe del Área hasta diciembre de 2005*

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 Administrativa**

Daniel Almeida

Impreso por  
Unidad de Difusión  
INIA La Estanzuela

Tiraje: 150 ejemplares

# CONTENIDO

	Página
<b>I. PRESENTACION</b> .....	1
<b>II. EVALUACIÓN DE SORGO FORRAJERO PARA PASTOREO, SORGO PARA SILO, MOHA Y MIJO 2005</b> .....	2
1. <u>INTRODUCCIÓN</u> .....	2
2. <u>MATERIALES Y MÉTODOS</u>	
Ensayo de sorgo forrajero para pastoreo, sorgo para silo, moha y mijo.....	3
Cuadro N° 1. Cultivares de sorgo forrajero para pastoreo evaluados en la zafra 2005/06 .	4
Cuadro N° 2. Cultivares de sorgo para silo evaluados en la zafra 2005/06.....	5
Cuadro N° 3. Cultivares de moha y mijo evaluados en la zafra 2005/06.....	5
<b>3. RESULTADOS</b>	
3.1. <i>SORGO FORRAJERO PARA PASTOREO</i>	
Cuadro N° 4. Altura de planta (mts) para cada fecha de corte de los cultivares de sorgo forrajero para pastoreo, de los dos ensayos de la zafra 2005/06.....	6
Cuadro N° 5. Comportamiento sanitario de los cultivares de sorgo forrajero para pastoreo, de los dos ensayos de la zafra 2005/06.....	7
Cuadro N° 6. Rendimiento de forraje (MS kg/ha) de los cultivares de sorgo forrajero para pastoreo por corte y total acumulado, época 1, zafra 2005/06.....	8
Cuadro N° 7. Rendimiento de forraje (MS kg/ha) de los cultivares de sorgo forrajero para pastoreo por corte y total acumulado, época 2, zafra 2005/06.....	9
Cuadro N° 8. Análisis conjunto anual para rendimiento de forraje (MS kg/ha) al primer corte de los cultivares de sorgo forrajero para pastoreo, de la zafra 2005/06.....	10
Cuadro N° 9. Análisis conjunto anual para rendimiento de forraje (MS kg/ha) total de forraje acumulado de los cultivares de sorgo forrajero para pastoreo, de la zafra 2005/06.....	11
Cuadro N° 10. Análisis conjunto para rendimiento de forraje (MS kg/ha) de los cultivares de sorgo forrajero para pastoreo comunes en los 4 ensayos de 2004 y 2005.....	12
3.2. <i>SORGO PARA SILO</i>	
Cuadro N° 11. Altura de planta (mts) de los cultivares de sorgo para silo, de los dos ensayos de la zafra 2005/06.....	13
Cuadro N° 12. Ciclo a floración (días) de los cultivares de sorgo para silo, de los dos ensayos de la zafra 2005/06.....	14
Cuadro N° 13. Rendimiento de forraje (MS kg/ha) de los cultivares de sorgo para silo, época 1, zafra 2005/06.....	15
Cuadro N° 14. Rendimiento de forraje (MS kg/ha) de los cultivares de sorgo para silo, época 2, zafra 2005/06.....	16

Cuadro N° 15.	Análisis conjunto anual para rendimiento de forraje (MS kg/ha) de los cultivares de sorgo para silo, zafra 2005/06 .....	17
Cuadro N° 16.	Análisis conjunto para rendimiento de forraje (MS kg/ha) de los cultivares de sorgo para silo comunes en los 4 ensayos de 2004 y 2005.....	18
Cuadro N° 17.	Parámetros de calidad de los cultivares de sorgo para silo en La Estanzuela época 1, zafra 2005/06 .....	19
Cuadro N° 18.	Parámetros de calidad de los cultivares de sorgo para silo en La Estanzuela época 2, zafra 2005/06 .....	20

### 3.3. MOHA Y MIJO

Cuadro N° 19.	Altura de planta (mts) de los cultivares de moha y mijo de los dos ensayos de la zafra 2005/06 .....	21
Cuadro N° 20.	Ciclo a floración (días) de los cultivares de moha y mijo, de los dos ensayos de la zafra 2005/06 .....	21
Cuadro N° 21.	Rendimiento de forraje (MS kg/ha) de los cultivares de moha y mijo, época 1, zafra 2005/06 .....	22
Cuadro N° 22.	Rendimiento de forraje (MS kg/ha) de los cultivares de moha y mijo, época 2, zafra 2005/06 .....	22
Cuadro N° 23.	Análisis conjunto anual para rendimiento de forraje (MS kg/ha) de los cultivares de moha y mijo, zafra 2005/06 .....	23

## III. ANEXO

Cuadro N° 24.	Precipitaciones (mm) registradas en La Estanzuela durante la zafra 2005/06 y promedio histórico de La Estanzuela.....	24
Cuadro N° 25.	Temperatura media (°C) registradas en La Estanzuela durante la zafra 2005/06 y promedio histórico de La Estanzuela.....	25

# I. PRESENTACION

Gerardo Camps <sup>1</sup>

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 forrajero para pastoreo, sorgo para silo, moha y mijo se realiza mediante la siembra anual de dos épocas de siembra en La Estanzuela.

---

<sup>1</sup> Ing. Agr. , Jefe del Área Técnica del INASE. Email: [inasecamps@adinet.com.uy](mailto:inasecamps@adinet.com.uy)

## II. EVALUACIÓN DE SORGO FORRAJERO PARA PASTOREO, SORGO PARA SILO, MOHA Y MIJO 2005

Sergio Ceretta <sup>1</sup>

### 1. INTRODUCCIÓN

Durante la zafra 2005/06 se evaluaron 31 cultivares de sorgo para pastoreo y 21 de sorgo para silo, 5 moha y 1 mijo en dos épocas de siembra en La Estanzuela.

En los ensayos de sorgo forrajero para pastoreo, se realizaron 3 cortes en las dos épocas de siembra; en esta publicación se presentan los resultados de rendimiento de materia seca en cada uno de los cortes, así como el rendimiento de materia seca total acumulada. Los ensayos de sorgo para silo, tuvieron un único corte en estado de pasta blanda. Para todos los ensayos se reporta la altura de las plantas al momento del corte. También se presenta aquí el análisis conjunto de los cultivares que fueron evaluados durante los dos últimos años (zafras 2004/05 y 2005/06).

Las condiciones ambientales en La Estanzuela se caracterizaron por una primavera seca y un período de marcada escasez de precipitaciones durante las dos últimas décadas de diciembre y primera década de enero. Esto afectó principalmente el desarrollo del ensayo de primera época de siembra. Si bien fue necesario realizar un riego estratégico para lograr la implantación de las siembras de segunda (diciembre), las mismas tuvieron luego muy buen desarrollo como consecuencia de las abundantes lluvias ocurrida en enero.

Se hace notar que durante el transcurso de la zafra, se realizaron modificaciones al protocolo de manejo de cortes de mijo y moha. En este sentido se resolvió darle a estos ensayos un manejo tendiente a henificación y no a pastoreo directo como se venía haciendo anteriormente. Se estableció entonces un solo momento de corte inmediatamente luego de la floración. Este manejo pudo aplicarse sin problemas en el ensayo de La Estanzuela época 2. En el caso del ensayo de La Estanzuela época 1, al momento de resolver modificar el manejo de los cortes, ya se había realizado un corte con destino a pastoreo directo (aprox. cuando los cultivares alcanzaron una altura de 0.7 m). Por lo tanto para este ensayo se presenta el segundo corte realizado inmediatamente luego de la floración.

Las fechas y localidades de siembra fueron las siguientes:

LOCALIDADES	SIEMBRA	EMERGENCIA	FECHAS DE CORTE
<b>Sorgo forrajero para pastoreo</b>			
La Estanzuela época 1	14/10/05	30/10/05	12/12/05-24/01/06-07/03/06
La Estanzuela época 2	06/12/05	16/12/05	23/01/06-02/03/06-18/04/06
<b>Sorgo para silo</b>			
La Estanzuela época 1	17/10/05	28/10/05	10/02/06
La Estanzuela época 2	06/12/05	16/12/05	13/03/06
<b>Moha y mijo</b>			
La Estanzuela época 1	14/10/05	03/11/05	20/02/06
La Estanzuela época 2	06/12/05	17/12/05	13/03/06

<sup>1</sup> Ing. Agr. M.Sc., Coordinador del Proyecto Cultivos de Verano (Convenio INASE-INIA). E-mail: sceretta@inia.org.uy

## 2. MATERIALES Y MÉTODOS

### Ensayo de sorgo forrajero para pastoreo, sorgo para silo, moha y mijo

<b>Historia de la chacra:</b>	Rastrojo de trigo y posterior siembra de avena que fue quemada con glifosato.
<b>Control de malezas:</b>	En presiembra Gesaprim 9.0 (2.2kg/ha) + Dual Gold (1 l/ha) tratado con Concep III. Se realizó carpida manual.
<b>Fertilización:</b>	200 kg/ha de 7-40-40-0 5S incorporado el 13 de setiembre. UREA 100 kg/ha el 11 de noviembre y 50 kg/ha el 5 de diciembre.
<b>Método de siembra:</b>	En sorgo forrajero para pastoreo, moha y mijo la siembra se realizó con sembradora experimental a chorrillo y en sorgo para silo con sembradora neumática.
<b>Población:</b>	Sorgo forrajero para pastoreo, moha y mijo: se sembró a 600.000 pl/ha. La parcela es de 5 surcos de 5 m de largo, la distancia entre hileras de 0.30 m. Sorgo para silo: Las parcelas son de 4 surcos de 5 m de largo, la distancia entre hileras de 0.60 m.
<b>Diseño experimental:</b>	Alpha – látice (bloques incompletos) con 3 repeticiones. Para moha y mijo bloques completos al azar con 3 repeticiones
<b>Manejo de cortes:</b>	Los ensayos de sorgo forrajero que se destinan a pastoreo, se manejan bajo cortes periódicos con pastera cuando el cultivo alcanza entre 0.50 m y 1 m de altura, dejando un rastrojo de 10-15 cm. Luego se evalúa el rendimiento de forraje. Después de cada corte se aplica 50 kg/ha de Urea. En los casos de sorgo para silo, se cortaron al estado de pasta blanda.
<b>Cosecha de forraje:</b>	La cosecha de forraje se realizó con una pastera tipo Agría, cosechando los 3 surcos centrales de cada parcela, descartando 50 cm de borde en cada extremo. En el caso de sorgos para silo se realizó una cosecha manual de los 2 surcos centrales, descartando 50 cm de borde en cada extremo y dejando un rastrojo de 15 cm.
<b>Calidad:</b>	En los ensayos de sorgo para silo se determinó la calidad del forraje al momento del corte. Los análisis fueron realizados por el Laboratorio de Nutrición Animal de INIA La Estanzuela.



**Cuadro N° 1. Cultivares de sorgo forrajero para pastoreo evaluados en la zafra 2005/06.**

Nº	CULTIVARES (31)	EMPRESA	CRIADERO	HIB/ VAR	AÑOS EN EVAL.
1	AGT 21 BMR (AGT F2/04BMR)	AGRITEC S.A.	AGRITEC S.A.	H	2
2	AGT 840 (AGT F1/04)	AGRITEC S.A.	AGRITEC S.A.	H	2
3	EXP 419	AGROACA URUGUAY S.A.	ACA	H	1
4	EXP BMR 1	AGROACA URUGUAY S.A.	ACA	H	1
5	SAC 710	AGROPICK S.A.	AGROEMP.COLON S.R.L.	H	1
6	SAC500 (FPICK500)	AGROPICK S.A.	AGROEMP.COLON S.R.L.	H	2
7	EST SF 1806	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	H	2
8	EST SF 1840	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	H	1
9	EST SF 1841	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	H	1
10	EST SF 1845	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	H	1
11	SURCOMAX (EST FL CN4)	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	H	2
12	PAN 841	FADISOL S.A.	PANNAR RSA (PTY)LTD	H	2
13	PAN 888	FADISOL S.A.	PANNAR RSA (PTY)LTD	H	2
14	I.YACARE	INIA	INIA	H	12
15	PEF 1 (I.SURUBI)	INIA	INIA	VAR	9
16	TAMBERO	LAS MARIAS	LAS MARIAS	H	2
17	SUDANSOR 2005 (DULZON)	LEBU S.R.L.	CRIADERO Y SEMILLERO LAS MARIAS	H	2
18	EXP BL 813	PROCAMPO URU. S.R.L.	DON PEDRO	H	1
19	TALISMAN	PROCAMPO URU. S.R.L.	DON PEDRO	H	1
20	SAGITARIO	PROCAMPO URU. S.R.L.	ELIAS SEMILLAS	H	2
21	MAXIMO BMR	SEMILLERIA SURCO S.A.	SEMILLERIA SURCO	H	1
22	LUCERO	SEMINIUM URUGUAY S.A.	SEMINIUM	H	2
23	LUCERO BMR	SEMINIUM URUGUAY S.A.	SEMINIUM	H	1
24	CHAMPAQUI BMR (CHAMPAQUI)	SERKAN S.A.	EL SORGAL	H	2
25	KUNTUR	SERKAN S.A.	OSCAR PEMAN	H	1
26	CARILAUQUEN	SOFOVAL	PRODUSEM	H	2
27	IBERA	WRIGHTSON PAS S.A.	BIZCAYART	H	2
28	OMBU	YALFIN S.A.	FERIAS DEL NORTE	H	1
29	DON VERDEO 46 (TRC)	ESTERO S.A.	DON ATILIO	H	3
30	E.COMIRAY (TRC)	INIA	INIA	VAR	23
31	SUPERGAUCHAZO(TRC)	LEBU S.R.L.	LEBU S.R.L.	H	13

(TRC): Testigo Referente Comercial.

**Cuadro Nº 2. Cultivares de sorgo para silo evaluados en la zafra 2005/06.**

Nº	CULTIVARES (21)	EMPRESA	CRIADERO	HIB/ VAR	AÑOS EN EVAL
1	ACA 558	AGROACA URUGUAY S.A.	ACA	H	2
2	ACA 710 BMR (EXP BMR 2)	AGROACA URUGUAY S.A.	ACA	H	2
3	EXP GR 112	AGROACA URUGUAY S.A.	ACA	H	1
4	EXP GR 115	AGROACA URUGUAY S.A.	ACA	H	1
5	DK68T	AGROTERRA S.A.	MONSANTO	H	3
6	CAS NVS 3010 (NVS 3010)	CAS URUGUAY S.A.	Cia ARGENTINA SEMILLAS	HS	2
7	MS 108	DOW AGROSCIENCES URU. S.A.	DOW AGROSCIENCES ARG. S.A.	H	6
8	MS 109	DOW AGROSCIENCES URU. S.A.	DOW AGROSCIENCES ARG. S.A.	H	1
9	CERES	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	H	3
10	EST SS 1847	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	H	1
11	PANNAR SILAGE KING	FADISOL S.A.	PANNAR RSA (PYT) LTD	HS	2
12	ALFA 7	LAS MARIAS	LAS MARIAS	H	1
13	CANDY GRAZE	LEBU S.R.L.	CRIADERO Y SEMILLERIA DRUETO	H	1
14	EXP AV 1000	LEBU S.R.L.	LEBU S.R.L.	H	1
15	EXP CR 1001	LEBU S.R.L.	LEBU S.R.L.	H	1
16	A 9939 W	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	H	1
17	GREEN SUPREMO	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	DON PEDRO	H	1
18	EXP GRAN SILO	SEMINIUM URUGUAY S.A.	SEMINIUM	H	1
19	CHAMPAQUI BMR (CHAMPAQUI)	SERKAN S.A.	EL SORGAL	H	1
20	DAIRY MASTER (TRC)	LEBU S.R.L.	CRIADERO Y SEMILLERO DRUETO	H	3
21	DK39T (TRC)	AGROTERRA S.A.	MONSANTO	H	3

**Cuadro Nº 3. Cultivares de moha y mijo evaluados en la zafra 2005/06.**

Nº	CULTIVARES (7)	EMPRESA	CRIADERO	AÑOS EN EVAL.
1	GYE 0501 <sup>1</sup>	GREISING Y ELIZARZU S.R.L.	GREISING Y ELIZARZU S.R.L.	1
2	DELTA <sup>2</sup>	GREISING Y ELIZARZU S.R.L.	GREISING Y ELIZARZU S.R.L.	2
3	FPICK3 <sup>2</sup>	AGROPICK S.A.	AGROPICK S.A.	2
4	GU 200517 <sup>2</sup>	GENTOS URUGUAY	GENTOS S.A.	1
5	SFRO EXP 2 <sup>2</sup>	SOC. F. RURAL ORTIZ	SFRO	1
6	SFRO EXP 3 <sup>2</sup>	SOC. F. RURAL ORTIZ	SFRO	1
7	E. COMIRAY (TRC) <sup>3</sup>	INIA	INIA	23

<sup>1</sup>: Mijo (*Pennisetum glaucum*).

<sup>2</sup>: Moha (*Setaria itálica*).

<sup>3</sup>: Sudangrás.

(TRC): Testigo Referente Comercial.

### 3. RESULTADOS

#### 3.1. SORGO FORRAJERO PARA PASTOREO

**Cuadro Nº 4. Altura de planta (mts) para cada fecha de corte de los cultivares de sorgo forrajero para pastoreo, de los dos ensayos de la zafra 2005/06.**

Cultivares (31)	EPOCA 1				EPOCA 2			
	19/12/05	24/01/06	07/03/06	Promedio	23/01/06	02/03/06	18/04/06	Promedio
IBERA	1.00	1.15	1.40	1.18	1.15	1.20	1.05	1.13
PEF 1 (I. SURUBI)	0.80	1.05	1.65	1.17	1.10	1.10	1.00	1.07
PAN 841	1.05	1.20	1.20	1.15	0.80	1.00	0.80	0.87
LUCERO	0.95	1.10	1.40	1.15	1.15	1.15	0.90	1.07
DON VERDEO 46 (TRC)	0.90	1.15	1.40	1.15	1.05	1.20	1.05	1.10
EST SF 1840	0.70	1.25	1.40	1.12	1.15	1.25	0.95	1.12
SUPERGAUCHAZO(TRC)	0.80	1.25	1.30	1.12	1.00	1.20	1.05	1.08
KUNTUR	0.85	1.10	1.35	1.10	1.10	1.20	1.05	1.12
EST SF 1841	0.80	1.15	1.35	1.10	1.15	1.30	0.80	1.08
SURCOMAX	0.65	1.25	1.40	1.10	1.10	1.10	1.05	1.08
EXP BL 813	0.80	1.15	1.35	1.10	0.90	1.15	1.00	1.02
AGT 840	0.75	1.10	1.40	1.08	1.15	1.10	1.00	1.08
TAMBERO	0.80	1.15	1.30	1.08	1.10	1.15	0.80	1.02
EXP 419	0.90	1.00	1.30	1.07	1.05	1.25	1.00	1.10
CARILAUQUEN	0.75	1.00	1.45	1.07	1.15	1.30	1.00	1.15
SUDANSOR 2005	0.75	1.20	1.20	1.05	1.15	1.10	0.85	1.03
TALISMAN	0.70	1.15	1.30	1.05	1.20	1.30	1.00	1.17
SAGITARIO	0.65	1.15	1.35	1.05	1.25	1.15	0.80	1.07
MAXIMO BMR	0.80	1.05	1.20	1.02	1.10	1.05	1.25	1.13
OMBU	0.80	1.00	1.25	1.02	1.20	1.20	0.75	1.05
I. YACARE	0.60	1.10	1.30	1.00	1.10	1.00	0.75	0.95
SAC500	0.70	1.00	1.25	0.98	1.25	1.00	0.85	1.03
LUCERO BMR	0.60	1.10	1.25	0.98	1.20	1.20	1.00	1.13
E. COMIRAY (TRC)	0.65	0.95	1.35	0.98	1.10	1.20	0.60	0.97
EST SF 1845	0.60	1.00	1.20	0.93	1.00	1.00	1.05	1.02
PAN 888	0.60	0.80	1.30	0.90	1.15	1.25	0.95	1.12
SAC 710	0.60	0.75	1.25	0.87	0.90	0.85	1.00	0.92
CHAMPAQUI BMR	0.90	1.10	0.60	0.87	0.85	0.90	0.60	0.78
EXP BMR 1	0.50	1.10	0.65	0.75	1.10	0.75	0.60	0.82
AGT 21 BMR	0.60	0.80	0.80	0.73	1.10	0.65	0.90	0.88
EST SF 1806	0.50	0.85	0.60	0.65	1.00	0.75	0.60	0.78
<b>Promedio</b>	<b>0.74</b>	<b>1.07</b>	<b>1.24</b>	<b>1.02</b>	<b>1.09</b>	<b>1.10</b>	<b>0.90</b>	<b>1.03</b>

(TRC): Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de promedio de la época 1.

**Cuadro N° 5. Comportamiento sanitario de los cultivares de sorgo forrajero para pastoreo, de los dos ensayos de la zafra 2005/06.**

Cultivares (31)	EPOCA 1		EPOCA 2		
	MS <sup>1</sup>	ML <sup>2</sup>	MS <sup>1</sup>	ML <sup>2</sup>	%Roya <sup>3</sup>
AGT 21 BMR	0	0.5	2	0.5	0
AGT 840	6	10	23	5	0.5
CARILAUQUEN	1	0.5	10	0.5	0.5
CHAMPAQUI BMR	0	0.5	1	0.5	0.5
DON VERDEO 46 (TRC)	1	8	7	0.5	0.5
E. COMIRAY (TRC)	9	15	28	10	0
EST SF 1806	2	0.5	0	0.5	0.5
EST SF 1840	1	5	16	5	0
EST SF 1841	1	15	11	0.5	0.5
EST SF 1845	4	5	6	0.5	0
EXP 419	0	5	4	0.5	0
EXP BL 813	8	8	24	5	0
EXP BMR 1	1	0.5	1	0.5	0
I. YACARE	5	10	33	10	0
IBERA	0	0.5	5	5	0
KUNTUR	0	0.5	0	0.5	0
LUCERO	1	5	7	0.5	0.5
LUCERO BMR	0	5	0	0.5	0.5
MAXIMO BMR	0	0.5	1	0.5	0.5
OMBU	0	0.5	1	0.5	0.5
PAN 841	7	5	18	10	0.5
PAN 888	7	10	19	5	0
PEF 1 (I. SURUBI)	2	0.5	8	0.5	0.5
SAC 710	3	8	2	0.5	5
SAC500	4	0.5	5	0.5	0.5
SAGITARIO	2	8	7	0.5	0.5
SUDANSOR 2005	4	15	28	5	0.5
SUPERGAUCHAZO(TRC)	0	10	13	0.5	0.5
SURCOMAX	4	20	17	10	0.5
TALISMAN	11	15	35	5	0
TAMBERO	0	0.5	0	0.5	0
<b>Promedio</b>	<b>3</b>	<b>6.1</b>	<b>10.7</b>	<b>2.7</b>	<b>0.4</b>

Fecha de lectura

07/03/06

17/04/06

<sup>1</sup> Mildiu sistémico causado por *Peronosclerospora sorghi*, en número de macollos afectados por parcela efectiva ( 3 surcos centrales de 4 mts.)

<sup>2</sup> Mildiu local causado por *Peronosclerospora sorghi*, en porcentaje de área foliar afectada.

<sup>3</sup> Porcentaje de área foliar afectado por roya, causada por *Puccinia pupurea*.

Los datos están ordenados en forma alfabética según la columna de cultivar.

**Cuadro N° 6. Rendimiento de forraje (MS kg/ha) de los cultivares de sorgo forrajero para pastoreo por corte y total acumulado, época 1, zafra 2005/06.**

Cultivares (31)	Fechas de corte			TOTAL 1-3	
	19/12/05	24/01/06	07/03/06	MS kg/ha	%
DON VERDEO 46 (TRC)	5696	7006	7613	20304	124
LUCERO	4561	7155	7664	19559	120
EST SF 1841	5320	6194	7686	19209	118
CARILAUQUEN	4061	6489	8499	18956	116
KUNTUR	5215	5875	7480	18595	114
EST SF 1840	5248	6231	6840	18120	111
EXP 419	4333	6401	7190	18025	110
TALISMAN	4777	6059	7090	18018	110
TAMBERO	3782	5887	7629	17260	106
SAGITARIO	4053	5783	7120	17072	105
I. YACARE	4144	6203	6580	16800	103
SUPERGAUCHAZO(TRC)	4245	5694	6790	16790	103
IBERA	4077	6357	6399	16739	103
PEF 1 (I. SURUBI)	2960	6654	6980	16615	102
SURCOMAX	3955	6419	6137	16508	101
PAN 888	4324	5721	6368	16502	101
SAC500	4054	5179	7256	16414	101
SUDANSOR 2005	4071	5184	7045	16379	100
EXP BL 813	3700	5993	6444	16373	100
PAN 841	3422	5672	6598	15713	96
SAC 710	3422	5380	6610	15502	95
E. COMIRAY (TRC)	2897	6262	6460	15458	95
OMBU	3582	5131	6698	15244	93
LUCERO BMR	2756	6473	5580	14853	91
AGT 840	3967	5130	5738	14714	90
EST SF 1845	3642	5057	5930	14567	89
MAXIMO BMR	3878	5503	5155	14566	89
CHAMPAQUI BMR	3640	4483	5691	13873	85
AGT 21 BMR	4157	4332	4272	12744	78
EXP BMR 1	4113	4331	4003	12510	77
EST SF 1806	3483	4321	4209	11857	73
<b>Media (MS kg/ha)</b>	<b>4050</b>	<b>5760</b>	<b>6508</b>	<b>16317</b>	
<b>C.V. (%)</b>	<b>11.70</b>	<b>10.88</b>	<b>10.54</b>	<b>7.53</b>	
<b>C.M.E.</b>	<b>224401</b>	<b>392789</b>	<b>470509</b>	<b>1509268</b>	
<b>M.D.S. 5% (MS kg/ha)</b>	<b>781</b>	<b>1034</b>	<b>1131</b>	<b>2026</b>	

(TRC): Testigo referente comercial.

**Cuadro N° 7. Rendimiento de forraje (MS kg/ha) de los cultivares de sorgo forrajero para pastoreo por corte y total acumulado, época 2, zafra 2005/06.**

Cultivares (31)	Fechas de corte			TOTAL 1-3	
	23/01/06	08/03/06	18/04/06	MS kg/ha	%
CARILAUQUEN	4320	4433	4167	12825	123
EST SF 1841	4892	4131	3084	12196	117
TAMBERO	3967	4362	3777	12088	116
PAN 841	4185	4208	3533	11778	113
EST SF 1840	4536	3849	3280	11645	112
SAC500	4363	3794	3552	11638	112
TALISMAN	4533	3817	3132	11600	111
SUPERGAUCHAZO(TRC)	4232	4171	3044	11375	109
IBERA	3849	3955	3502	11294	108
SUDANSOR 2005	5037	3532	2593	11191	107
KUNTUR	4177	4039	2920	11129	107
OMBU	4006	3890	3264	11100	106
DON VERDEO 46 (TRC)	4250	3527	3030	10839	104
E. COMIRAY (TRC)	3666	3854	3417	10816	104
MAXIMO BMR	3934	3527	3195	10702	103
PAN 888	3641	3469	3316	10510	101
I. YACARE	4254	3568	2572	10459	100
AGT 840	4024	3509	2879	10420	100
LUCERO	3961	3412	2984	10366	99
SAGITARIO	3932	3508	2906	10262	98
EXP 419	3970	3572	2522	10103	97
LUCERO BMR	3344	3646	3032	10023	96
SURCOMAX	3582	3909	2412	9968	96
EXP BL 813	3618	3527	2795	9921	95
SAC 710	3595	3165	2937	9861	95
EST SF 1845	3952	3189	2339	9455	91
PEF 1 (I. SURUBI)	2809	3686	3015	9446	91
EST SF 1806	2961	2803	2197	7956	76
AGT 21 BMR	3191	2326	2292	7834	75
CHAMPAQUI BMR	3423	2424	1628	7531	72
EXP BMR 1	3185	1940	1739	6840	66
<b>Media (MS kg/ha)</b>	<b>3916</b>	<b>3572</b>	<b>2937</b>	<b>10425</b>	
<b>C.V. (%)</b>	<b>13.34</b>	<b>14.32</b>	<b>11.04</b>	<b>9.58</b>	
<b>C.M.E.</b>	<b>272849</b>	<b>261649</b>	<b>105230</b>	<b>997577</b>	
<b>M.D.S. 5% (MS kg/ha)</b>	<b>862</b>	<b>844</b>	<b>535</b>	<b>1647</b>	

(TRC): Testigo referente comercial.

**Cuadro N° 8. Análisis conjunto anual para rendimiento de forraje (MS kg/ha) al primer corte de los cultivares de sorgo forrajero para pastoreo, de la zafra 2005/06.**

F. de v.	G.L.	Suma de Cuadrados	Cuadrado Medio	F	Pr>F
Ensayos	1	277247.0	277247.0	1.72	0.1990
Cultivares	30	17442689	581423.0	3.62	0.0004
Error	30	4822328.0	160744.3		

**Media MS kg/ha**  
3983

**C.V. (%)**  
10.07

**M.D.S. 5%**  
819 Kg

Cultivares (31)	MS kg/ha	% respecto a la media
EST SF 1841	5106	128
DON VERDEO 46 (TRC)	4973	125
EST SF 1840	4892	123
KUNTUR	4696	118
TALISMAN	4655	117
SUDANSOR 2005	4554	114
LUCERO	4261	107
SUPERGAUCHAZO(TRC)	4239	106
SAC500	4209	106
I. YACARE	4199	105
CARILAUQUEN	4191	105
EXP 419	4152	104
AGT 840	3996	100
SAGITARIO	3993	100
PAN 888	3983	100
IBERA	3963	99
MAXIMO BMR	3906	98
TAMBERO	3875	97
PAN 841	3804	95
EST SF 1845	3797	95
OMBU	3794	95
SURCOMAX	3769	95
AGT 21 BMR	3674	92
EXP BL 813	3659	92
EXP BMR 1	3649	92
CHAMPAQUI BMR	3532	89
SAC 710	3509	88
E. COMIRAY (TRC)	3282	82
EST SF 1806	3222	81
LUCERO BMR	3050	77
PEF 1 (I. SURUBI)	2885	72

(TRC) Testigo referente comercial.

**Cuadro N° 9. Análisis conjunto anual para rendimiento de forraje (MS kg/ha) total de forraje acumulado de los cultivares de sorgo forrajero para pastoreo, de la zafra 2005/06.**

F. de v.	G.L.	Suma de Cuadrados	Cuadrado Medio	F	Pr>F
Ensayos	1	538187068	538187068	534.71	0.0001
Cultivares	30	153394809	5113160	5.08	0.0001
Error	30	30195334	1006511		

**Media MS kg/ha** 13371      **C.V. (%)** 7.50      **M.D.S. 5%** 2049 Kg

Cultivares (31)	MS kg/ha	% respecto a la media
CARILAUQUEN	15891	119
EST SF 1841	15703	117
DON VERDEO 46 (TRC)	15572	116
LUCERO	14963	112
EST SF 1840	14883	111
KUNTUR	14862	111
TALISMAN	14809	111
TAMBERO	14674	110
SUPERGAUCHAZO(TRC)	14083	105
EXP 419	14064	105
SAC500	14026	105
IBERA	14017	105
SUDANSOR 2005	13785	103
PAN 841	13746	103
SAGITARIO	13667	102
I. YACARE	13630	102
PAN 888	13506	101
SURCOMAX	13238	99
OMBU	13172	99
EXP BL 813	13147	98
E. COMIRAY (TRC)	13137	98
PEF 1 (I. SURUBI)	13031	97
SAC 710	12682	95
MAXIMO BMR	12634	94
AGT 840	12567	94
LUCERO BMR	12438	93
EST SF 1845	12011	90
CHAMPAQUI BMR	10702	80
AGT 21 BMR	10289	77
EST SF 1806	9907	74
EXP BMR 1	9675	72

(TRC) Testigo referente comercial.



**Cuadro N° 10. Análisis conjunto para rendimiento de forraje (MS kg/ha) de los cultivares de sorgo forrajero para pastoreo comunes en los 4 ensayos de 2004 y 2005.**

F. de v.	G.L.	Suma de Cuadrados	Cuadrado Medio	F	Pr>F
Ensayos	3	766141075	255380358	363.99	0.0001
Cultivares	16	108810248	6800641	9.69	0.0001
Error	48	33677757	701620		

**Media kg/ha**                      **C.V. (%)**                      **M.D.S. 5%**  
 10727                                      7.81                                      1191 Kg

Cultivares (17)	MS kg/ha	% respecto a la media
LUCERO	12328	115
SUDANSOR 2005	11991	112
PAN 841	11947	111
TAMBERO	11580	108
SAGITARIO	11537	108
I. YACARE	11407	106
SAC500	11304	105
PAN 888	11050	103
SURCOMAX	10938	102
E. COMIRAY (TRC)	10879	101
PEF 1 (I. SURUBI)	10876	101
IBERA	10729	100
SUPERGAUCHAZO(TRC)	10670	99
AGT 840	10522	98
CHAMPAQUI BMR	8308	77
AGT 21 BMR	8188	76
EST SF 1806	8113	76

Los cultivares DON VERDEO 46 (TRC) y CARILAUQUEN no se incluyen en este análisis conjunto ya que no fueron enviados a evaluar en la zafra 2004-2005. (TRC) Testigo referente comercial.

### 3.2. SORGO PARA SILO

**Cuadro N° 11. Altura de planta (mts) de los cultivares de sorgo para silo, de los dos ensayos de la zafra 2005/06.**

Fechas de corte	10/02/06	13/03/06	Promedio
Cultivares (21)	EPOCA 1	EPOCA 2	
GREEN SUPREMO	2.70	2.70	2.70
CANDY GRAZE	2.35	2.30	2.33
ACA 710 BMR	2.40	2.20	2.30
PANNAR SILAGE KING	2.45	2.00	2.23
DAIRY MASTER (TRC)	2.30	2.10	2.20
CHAMPAQUI BMR	2.32	2.00	2.16
EST SS 1847	2.10	2.10	2.10
EXP GRAN SILO	2.15	2.00	2.08
ALFA 7	2.40	1.70	2.05
EXP AV 1000	1.80	1.70	1.75
EXP GR 115	1.70	1.50	1.60
MS 108	1.60	1.60	1.60
MS 109	1.40	1.70	1.55
CERES	1.60	1.40	1.50
EXP CR 1001	1.35	1.60	1.48
EXP GR 112	1.50	1.40	1.45
A 9939 W	1.40	1.40	1.40
ACA 558	1.45	1.30	1.38
CAS NVS 3010	1.30	1.30	1.30
DK68T	1.20	1.30	1.25
DK39T (TRC)	1.00	1.50	1.25
<b>Promedio</b>	<b>1.83</b>	<b>1.75</b>	<b>1.79</b>

(TRC): Testigo referente comercial.

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

**Cuadro N° 12. Ciclo a floración (días) de los cultivares de sorgo para silo, de los dos ensayos de la zafra 2005/06.**

<b>Cultivares (21)</b>	<b>EPOCA 1</b>	<b>EPOCA 2</b>	<b>Promedio</b>
EXP AV 1000	86	79	83
ACA 558	88	71	80
MS 108	86	71	79
A 9939 W	83	74	79
EXP GRAN SILO	82	75	79
EXP GR 115	84	72	78
CERES	85	71	78
DAIRY MASTER (TRC)	82	74	78
EXP GR 112	84	71	78
PANNAR SILAGE KING	83	72	78
MS 109	82	71	77
ALFA 7	82	70	76
CHAMPAQUI BMR	81	70	76
DK68T	76	72	74
ACA 710 BMR	73	72	73
CANDY GRAZE	71	72	72
EXP CR 1001	72	71	72
CAS NVS 3010	74	65	70
EST SS 1847	72	62	67
DK39T (TRC)	71	62	67
GREEN SUPREMO	99	no panojó	-
<b>Promedio</b>	<b>80</b>	<b>71</b>	<b>75</b>

(TRC): Testigo referente comercial.

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

**Cuadro N° 13. Rendimiento de forraje (MS kg/ha) de los cultivares de sorgo para silo, época 1, zafra 2005/06.**

F. de v.	G.L.	CM	F	Pr>F
Cultivares	20	4154512	5.51	0.0001
Error	25	753995		

**Media MS kg/ha**  
16187

**C.V. (%)**  
5.36

**M.D.S. 5%**  
1461 kg

Cultivares (21)	MS kg/ha	% respecto a la media
PANNAR SILAGE KING	19000	117
EXP CR 1001	17822	110
GREEN SUPREMO	17730	110
ALFA 7	17626	109
CHAMPAQUI BMR	16985	105
CAS NVS 3010	16604	103
EXP GR 112	16541	102
CANDY GRAZE	16516	102
CERES	16450	102
EXP AV 1000	16449	102
EXP GR 115	16433	102
DK68T	16411	101
ACA 558	16085	99
DK39T (TRC)	15954	99
MS 108	15509	96
ACA 710 BMR	15360	95
MS 109	15279	94
A 9939 W	14839	92
EST SS 1847	14266	88
DAIRY MASTER (TRC)	14097	87
EXP GRAN SILO	13968	86

(TRC): Testigo referente comercial.

**Cuadro N° 14. Rendimiento de forraje (MS kg/ha) de los cultivares de sorgo para silo, época 2, zafra 2005/06.**

F. de v.	G.L.	CM	F	Pr>F
Cultivares	20	4708365	1.44	0.1917
Error	25	3269698		

**Media MS kg/ha**  
10551

**C.V. (%)**  
17.14

**M.D.S. 5%**  
N.S.

Cultivares (21)	MS kg/ha	% respecto a la media
MS 108	12716	121
EXP GR 112	12125	115
PANNAR SILAGE KING	11787	112
EST SS 1847	11335	107
EXP GR 115	11282	107
CAS NVS 3010	11240	107
MS 109	11224	106
EXP AV 1000	11033	105
ACA 558	10960	104
A 9939 W	10943	104
ALFA 7	10935	104
DK39T (TRC)	10779	102
EXP CR 1001	10761	102
DK68T	10526	100
GREEN SUPREMO	10184	97
CERES	9884	94
ACA 710 BMR	9737	92
CANDY GRAZE	9429	89
CHAMPAQUI BMR	9412	89
EXP GRAN SILO	8097	77
DAIRY MASTER (TRC)	7186	68

(TRC): Testigo referente comercial.

**Cuadro N° 15. Análisis conjunto anual para rendimiento de forraje (MS kg/ha) de los cultivares de sorgo para silo, zafra 2005/06.**

F. de v.	G.L.	Suma de Cuadrados	Cuadrado Medio	F	Pr>F
Ensayos	1	333487757	333487757	325.43	0.0001
Cultivares	20	45377685	2268884	2.21	0.0415
Error	20	20495226	1024761		

**Media kg/ha**  
13369

**C.V. (%)**  
7.57

**M.D.S. 5%**  
2112 Kg

Cultivares (21)	MS kg/ha	% respecto a la media
PANNAR SILAGE KING	15394	115
EXP GR 112	14333	107
EXP CR 1001	14292	107
ALFA 7	14281	107
MS 108	14113	106
GREEN SUPREMO	13957	104
CAS NVS 3010	13922	104
EXP GR 115	13858	104
EXP AV 1000	13741	103
ACA 558	13523	101
DK68T	13469	101
DK39T (TRC)	13367	100
MS 109	13252	99
CHAMPAQUI BMR	13199	99
CERES	13167	98
CANDY GRAZE	12973	97
A 9939 W	12891	96
EST SS 1847	12801	96
ACA 710 BMR	12549	94
EXP GRAN SILO	11033	83
DAIRY MASTER (TRC)	10642	80

(TRC): Testigo referente comercial.

**Cuadro N° 16. Análisis conjunto para rendimiento de forraje (MS kg/ha) de los cultivares de sorgo para silo comunes en los 4 ensayos de 2004 y 2005.**

F. de v.	G.L.	Suma de Cuadrados	Cuadrado Medio	F	Pr>F
Ensayos	3	82067276	27355759	12.90	0.0002
Cultivares	5	20178034	4035607	1.90	0.1535
Error	15	31805821	2120388		

**Media kg/ha**  
13811

**C.V. (%)**  
10.54

**M.D.S. 5%**  
N.S.

Cultivares (6)	MS kg/ha	% respecto a la media
PANNAR SILAGE KING	15506	112
MS 108	14299	104
ACA 710 BMR	13969	101
ACA 558	13181	95
CAS NVS 3010	13110	95
DK39T(TRC)	12802	93

(TRC): Testigo referente comercial.

Los cultivares CERES, DK68T y DAIRY MASTER (TRC) no se incluyen en este análisis conjunto porque no fueron enviados a evaluar en la zafra 2004/2005.

**Cuadro N° 17. Parámetros de calidad de los cultivares de sorgo para silo en La Estanzuela época 1, zafra 2005/06.**

<b>Cultivares (21)</b>	<b>MS</b>	<b>PROT</b>	<b>DMO</b>	<b>FDA</b>	<b>FDN</b>	<b>CEN</b>
A 9939 W	37.51	8.98	63.18	38.27	64.22	9.43
ACA 558	32.21	8.34	58.65	40.04	64.02	9.72
ACA 710 BMR	41.11	7.16	66.36	37.98	62.61	9.90
ALFA 7	33.86	6.38	58.74	40.46	64.34	8.95
CANDY GRAZE	42.05	7.74	65.00	38.05	62.40	10.41
CAS NVS 3010	42.87	8.05	62.98	38.93	65.59	10.27
CERES	34.70	7.93	65.00	40.27	65.55	9.27
CHAMPAQUI BMR	38.63	6.93	68.00	35.36	60.70	8.83
DAIRY MASTER (TRC)	36.24	7.84	71.75	34.09	57.02	9.27
DK39T (TRC)	45.77	9.44	60.11	36.19	61.27	10.81
DK68T	39.76	8.87	62.75	36.40	61.69	9.44
EST SS 1847	36.31	7.06	63.11	37.18	60.26	9.78
EXP AV 1000	35.95	8.57	68.99	35.80	59.32	9.93
EXP CR 1001	41.13	7.21	57.57	40.69	65.73	10.85
EXP GR 112	32.98	8.42	59.51	37.23	66.66	9.66
EXP GR 115	35.96	8.33	59.39	39.01	66.31	10.02
EXP GRAN SILO	38.04	7.98	72.43	33.02	58.24	9.11
GREEN SUPREMO	35.13	7.55	61.00	42.87	65.16	8.82
MS 108	32.09	8.88	62.19	38.56	61.72	9.40
MS 109	35.45	8.97	61.55	38.65	63.59	9.68
PANNAR SILAGE KING	36.35	7.21	60.18	38.91	60.71	8.04
<b>PROMEDIO</b>	<b>37.34</b>	<b>7.99</b>	<b>63.26</b>	<b>38.00</b>	<b>62.72</b>	<b>9.60</b>

(TRC): Testigo referente comercial.

MS: materia seca.

PROT: proteína cruda.

DMO: digestibilidad de materia orgánica.

FDA: fibra detergente ácido.

FDN: fibra detergente neutro.

CEN: cenizas.

Los datos están ordenados en forma alfabética por la columna de cultivar.



**Cuadro N° 18. Parámetros de calidad de los cultivares de sorgo para silo en La Estanzuela época 2, zafra 2005/06.**

<b>CULTIVARES (21)</b>	<b>MS</b>	<b>PROT</b>	<b>DMO</b>	<b>FDA</b>	<b>FDN</b>	<b>CEN</b>
A 9939 W	32.14	6.15	67.13	36.73	61.20	9.17
ACA 558	29.55	5.47	63.45	39.05	62.11	10.06
ACA 710 BMR	35.24	5.36	65.48	38.38	61.07	8.67
ALFA 7	30.33	4.91	61.60	37.24	59.12	8.63
CANDY GRAZE	35.61	5.03	67.46	38.01	59.19	8.73
CAS NVS 3010	34.64	5.42	60.64	39.20	63.60	10.18
CERES	31.68	5.08	65.83	37.38	61.82	9.17
CHAMPAQUI BMR	31.06	5.01	71.50	34.99	58.80	8.08
DAIRY MASTER (TRC)	32.00	5.29	70.69	35.79	59.20	9.46
DK39T (TRC)	33.81	5.35	63.80	38.16	63.79	9.22
DK68T	30.89	5.69	66.85	38.46	62.68	8.90
EST SS 1847	30.15	5.42	61.70	37.72	58.72	9.45
EXP AV 1000	27.16	5.76	67.72	39.01	61.07	10.68
EXP CR 1001	30.55	5.27	63.82	40.84	63.75	9.21
EXP GR 112	29.64	6.35	63.94	37.75	64.09	9.60
EXP GR 115	31.40	4.81	64.00	37.81	61.71	8.30
EXP GRAN SILO	32.61	5.82	71.19	36.29	59.19	9.14
GREEN SUPREMO	27.38	4.82	61.76	46.74	67.23	8.97
MS 108	31.34	5.05	68.46	35.30	56.44	8.89
MS 109	31.09	5.07	64.90	38.40	63.59	8.95
PANNAR SILAGE KING	32.15	4.64	64.89	37.93	58.30	9.22
<b>PROMEDIO</b>	<b>31.45</b>	<b>5.32</b>	<b>65.56</b>	<b>38.15</b>	<b>61.27</b>	<b>9.18</b>

(TRC): Testigo referente comercial.

MS: materia seca.

PROT: proteína cruda.

DMO: digestibilidad de materia orgánica.

FDA: fibra detergente ácido.

FDN: fibra detergente neutro.

CEN: cenizas.

Los datos están ordenados en forma alfabética por la columna de cultivar.

### 3.3. MOHA Y MIJO

**Cuadro Nº 19. Altura de planta (m) de los cultivares de moha y mijo de los dos ensayos de la zafra 2005/06.**

Fecha de corte	20/02/05	13/03/06	
Cultivares (7)	EPOCA 1	EPOCA 2	Promedio
E. COMIRAY (TRC)	2.20	2.00	2.10
GYE 0501	1.90	1.20	1.55
DELTA	1.15	1.10	1.13
SFRO EXP 3	0.95	1.10	1.03
SFRO EXP 2	1.00	0.96	0.98
GU 200517	1.00	0.95	0.98
FPICK3	0.90	1.00	0.95
<b>Promedio</b>	<b>1.30</b>	<b>1.19</b>	<b>1.24</b>

(TRC): Testigo referente comercial.

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

**Cuadro Nº 20. Ciclo a floración (días) de los cultivares de moha y mijo, de los dos ensayos de la zafra 2005/06.**

Cultivares (7)	EPOCA 1	EPOCA 2	Promedio
E. COMIRAY (TRC)	93	64	79
DELTA	89	65	77
SFRO EXP 2	91	62	77
GYE 0501	89	63	76
SFRO EXP 3	88	64	76
FPICK3	88	63	76
GU 200517	88	63	76
<b>Promedio</b>	<b>89</b>	<b>63</b>	<b>76</b>

(TRC): Testigo referente comercial.

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

**Cuadro N° 21. Rendimiento de forraje (MS kg/ha) de los cultivares de moha y mijo, época 1, zafra 2005/06.**

F. de v.	G.L.	Suma de Cuadrados	Cuadrado Medio	F	Pr>F
Repeticiones	2	6484437	3242219	8.86	0.0043
Cultivares	6	172372847	28728808	78.53	0.0001
Error	12	4390231	365853		

**Media MS kg/ha**  
7079

**C.V. (%)**  
8.54

**M.D.S. 5%**  
1076 kg

Cultivares (7)	MS kg/ha	% respecto a la media
E. COMIRAY (TRC)	11699	165
GYE 0501	11382	161
FPICK3	5929	84
SFRO EXP 3	5834	82
DELTA	5358	76
GU 200517	5009	71
SFRO EXP 2	4343	61

(TRC): Testigo referente comercial.

**Cuadro N° 22. Rendimiento de forraje (MS kg/ha) de los cultivares de moha y mijo, época 2, zafra 2005/06.**

F. de v.	G.L.	Suma de Cuadrados	Cuadrado Medio	F	Pr>F
Repeticiones	2	1538228	769114	0.85	0.4534
Cultivares	6	34434050	5739008	6.31	0.0034
Error	12	10915384	909615		

**Media MS kg/ha**  
5680

**C.V. (%)**  
16.79

**M.D.S. 5%**  
1697 kg

Cultivares (7)	MS kg/ha	% respecto a la media
E. COMIRAY (TRC)	8267	146
DELTA	6667	117
GYE 0501	5896	104
GU 200517	5067	89
SFRO EXP 3	4770	84
SFRO EXP 2	4563	80
FPICK3	4533	80

(TRC): Testigo referente comercial.

**Cuadro N° 23. Análisis conjunto anual para rendimiento de forraje (MS kg/ha) de los cultivares de moha y mijo, zafra 2005/06.**

F. de v.	G.L.	Suma de Cuadrados	Cuadrado Medio	F	Pr>F
Ensayos	1	6847406	6847406	2.49	0.1658
Cultivares	6	52432648	8738775	3.18	0.0928
Error	6	16513083	2752181		

**Media kg/ha**  
6380

**C.V. (%)**  
26.00

**M.D.S. 5%**  
N.S.

Cultivares (7)	MS kg/ha	% respecto a la media
E. COMIRAY (TRC)	9983	156
GYE 0501	8639	135
DELTA	6013	94
SFRO EXP 3	5302	83
FPICK3	5231	82
GU 200517	5038	79
SFRO EXP 2	4453	70

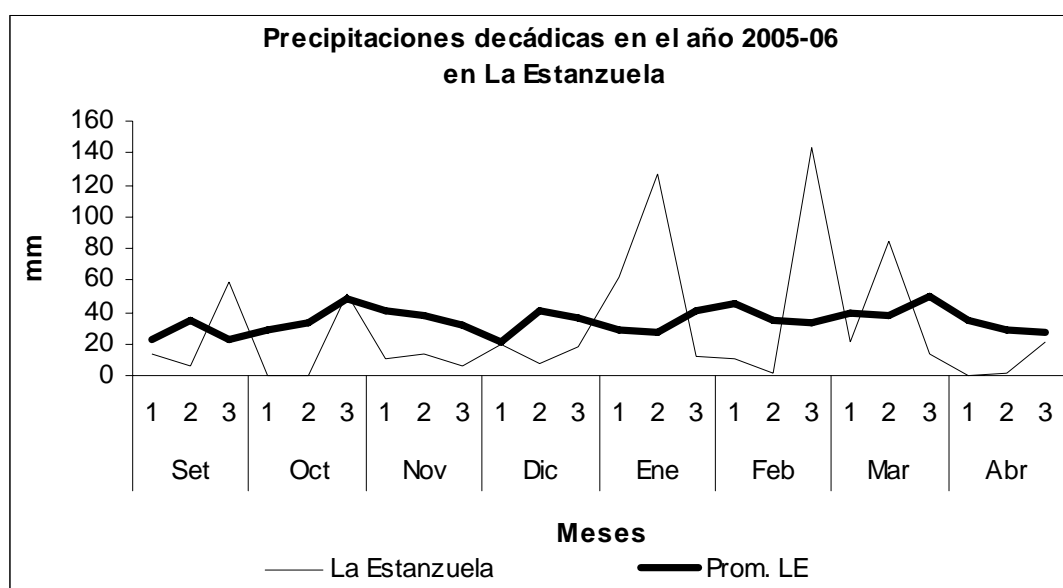
(TRC): Testigo referente comercial.

### III. ANEXO

**Cuadro Nº 24. Precipitaciones (mm) registradas en La Estanzuela durante la zafra 2005/06 y promedio histórico de La Estanzuela.**

MES	DECADA	PRECIPITACION 2005/06	
		La Estanzuela	Prom. LE
Setiembre 2005	1	13.0	21.9
	2	5.7	35.4
	3	59.0	22.5
Octubre	1	0.4	28.3
	2	0.0	32.9
	3	50.9	47.7
Noviembre	1	10.9	40.8
	2	13.1	37.3
	3	5.3	31.0
Diciembre	1	18.9	20.5
	2	7.2	40.2
	3	17.8	36.9
Enero 2006	1	62.2	28.4
	2	126.7	27.4
	3	12.4	41.3
Febrero	1	10.9	46.0
	2	0.9	35.0
	3	143.6	33.2
Marzo	1	20.4	40.0
	2	84.0	37.5
	3	14.0	49.9
Abril	1	0.0	34.8
	2	1.8	28.7
	3	21.0	26.5

Fuente: GRAS, INIA La Estanzuela.



**Cuadro N° 25. Temperatura media (°C) registradas en La Estanzuela durante la zafra 2005/06 y promedio histórico de La Estanzuela.**

MES	DECADA	Temperatura media 2005/06	
		La Estanzuela	Prom. LE
Setiembre 2005	1	11.6	12.4
	2	9.9	12.6
	3	15.2	14.2
Octubre	1	13.9	14.8
	2	17.5	16.1
	3	14.7	16.9
Noviembre	1	16.8	17.6
	2	21.7	18.5
	3	23.2	20.0
Diciembre	1	17.9	20.8
	2	20.2	21.4
	3	23.0	22.4
Enero 2006	1	24.5	23.1
	2	21.0	23.0
	3	22.6	23.1
Febrero	1	21.1	22.1
	2	23.9	22.0
	3	21.1	22.0
Marzo	1	20.1	21.6
	2	19.5	20.3
	3	18.0	19.2
Abril	1	19.2	17.8
	2	16.1	16.7
	3	16.2	15.8

Fuente: GRAS, INIA La Estanzuela.

