

ENERO | 2015

EDICIÓN **ESPECIAL**

25
AÑOS

Pastura
TEST

**RED DE ENSAYOS DE VARIEDADES FORRAJERAS
RESULTADOS DE LA CAMPANA 2013/14**



CÁMARA DE SEMILLERISTAS
DE LA BOLSA DE CEREALES



Consultores de Mercado Marketing Consultants Importación Import Representaciones
Representatives Exportación Export Consultores de Mercado Marketing Consultants Importación
Import Representaciones Representatives Exportación Export Consultores de Mercado



VISSCHER

semillas - seeds

Av. Corrientes 538 7° piso | (C1043AAS) | Buenos Aires | Argentina
Tel.: (54 11) 4394-6631 / 4322-7812 | Fax: (54 11) 4325-7501
Móvil/Mobile: + 54 911 5766-3000
Email: carreras@visscher.com.ar

Índice General

Responsables técnicos y coordinación	I
Introducción	II
Protocolo de trabajo	IV
Localidades de ensayo Campaña 2013/2014	V
Listado de variedades, empresas y localidades de ensayo 2013/2014	VI
Índice de variedades por página	VII
Empresas participantes	VIII
Resultados	
Alfalfa con menor latencia (Grupos 8 - 9 - 10)	01
Alfalfa con latencia intermedia (Grupos 6 - 7)	09
Lotus tenuis y corniculado	15
Trébol rojo	17
Cebadilla	23
Festuca alta (incluye Festulolium)	25
Informes edafoclimáticos y comentarios sobre los ensayos	29
Empresas asociadas a la Cámara de Semilleristas de la Bolsa de Cereales	48

RESPONSABLES TÉCNICOS DE LOS ENSAYOS:

Ing. Agr. Oscar Bruno (Campo Exp. Rafaela, Prov. Sta. Fe)
 Ing. Agr. Lionel Temón (Campo Exp. Nogoyá, Prov. E. Ríos)
 Ing. Agr. José Pedro de Battista e Ing. Agr. Alejo Ré (EEA INTA Concepción del Uruguay, Prov. E. Ríos)
 Ing. Agr. Matías Bailleres (Chacra Exp. Chascomús MAA, Prov. Bs. As.)
 Ing. Agr. Juan Greco y Téc. Mario Hernández (Chacra Exp. Bellocq MAA, Carlos Casares, Prov. Bs. As.)
 Ing. Agr. Martín Arzadún (Chacra Exp. Coronel Suárez MAA, Prov. Bs. As.)
 Ing. Agr. María Clara Llorens (Chacra Exp. Miramar MAA, Prov. Bs. As.)

IN MEMORIAM

Ing. Agr. José Pedro de Battista
 1956 - 2014

COORDINACIÓN DE LA RED DE ENSAYOS: CÁMARA DE SEMILLERISTAS DE LA BOLSA DE CEREALES

Av. Corrientes 127 | Piso 4 | Of. 406 | C1043AAB
 Ciudad Autónoma de Buenos Aires | Argentina
 Tel.: (54 11) 4313 4790 | Fax: (54 11) 4511 8141
csbc@csbc.com.ar | www.csbc.com.ar

“La información contenida en esta edición podrá ser reproducida previa autorización de la Cámara de Semilleristas de la Bolsa de Cereales, con mención de la fuente y de los responsables.”

25 AÑOS Pastura TEST

RED DE ENSAYOS DE VARIEDADES FORRAJERAS
DE LA CÁMARA DE SEMILLERISTAS DE LA
BOLSA DE CEREALES

25° ANIVERSARIO

En el transcurso de la Campaña 2013/2014, cuyos resultados se ofrecen en la presente edición, la Red de Ensayos de Variedades Forrajeras de la Cámara de Semilleristas de la Bolsa de Cereales celebró 25 años de trayectoria.

Durante ese período, se consolidó como fuente de consulta para la toma de decisiones de empresarios agropecuarios y asesores dedicados a la producción de carne y leche, así como una efectiva herramienta de testeo para los obtentores e introductores de nuevos cultivares.

Asimismo, realizó un gran aporte a la difusión del uso de semilla legal y acompañó la evolución de la industria semillera argentina que en la actualidad se encuentra a la vanguardia mundial, poniendo al alcance de los productores variedades mejoradas que se adaptan a cada ambiente y necesidad.

En esta conmemoración, deseamos manifestar nuestro agradecimiento a los obtentores e introductores de especies forrajeras que participaron en la Red de Ensayos, a todos los profesionales y técnicos que los condujeron en diversas localidades de Argentina y Uruguay, así como a las empresas anunciantes que apoyaron esta actividad.

En particular, brindamos un especial reconocimiento a la Ing. Agr. María Dubois quien, desde su creación y durante 20 años, coordinó la Red con gran dedicación, impulsando su desarrollo y forjando su prestigio.

Finalmente, dedicamos este número especial de la publicación anual "PasturaTest" a los profesores y estudiantes vinculados a las Ciencias Agrarias.

Renovando nuestro compromiso con el sector, los saludamos hasta la próxima Campaña!

Cámara de Semilleristas de la Bolsa de Cereales



Caverzasi Ortín
semillas

25 AÑOS

/// SEMBRANDO CALIDAD EN EL CAMPO ARGENTINO ///

BASC 2015

Lo esperamos en la ronda internacional de negocios del sector de semillas de especies forrajeras y céspedes más servicios relacionados de Sudamérica!

Para más información, lo invitamos a ingresar en: www.csbc.com.ar



Bolsa
de Cereales



CAMARA DE SEMILLERISTAS
DE LA BOLSA DE CEREALES

WWW.CSBC.COM.AR

RED DE ENSAYOS DE VARIEDADES FORRAJERAS DE LA CÁMARA DE SEMILLERISTAS DE LA BOLSA DE CEREALES

RESULTADOS DE LA CAMPAÑA 2013/2014

En el marco de convenios suscriptos con estaciones experimentales oficiales y privadas, la Cámara de Semilleristas de la Bolsa de Cereales coordina una Red de ensayos comparativos de rendimiento de variedades mejoradas de especies forrajeras. Su objetivo es evaluar el comportamiento productivo de forraje de distintos cultivares en un mismo sistema de manejo, en parcelas bajo corte sembradas en diversos ambientes de la Pradera Pampeana.

PROTOCOLO DE TRABAJO

Localidades

Rafaela (Sta. Fe)
Nogoyá (E. Ríos)
Concepción del Uruguay (E. Ríos)
Chascomús (Bs. As.)
Bellocq (Bs. As.)
Coronel Suárez (Bs. As.)
Miramar (Bs. As.)

Especies

Alfalfa (*Medicago sativa* L.)
Lotus tenuis L. y *Lotus corniculatus* L.
Trébol blanco (*Trifolium repens* L.)
Trébol rojo (*Trifolium pratense* L.)
Agropiro alargado (*Thinopyron ponticum* L.)
Cebadilla (*Bromus* spp.)
Festuca alta (*Festuca arundinacea* Schreb.)
Festulolium spp.
Pasto ovillo (*Dactylis glomerata* L.)
Raigrás anual (*Lolium multiflorum* Lam.)
Raigrás perenne (*Lolium perenne* L.)

Variedades

Pre-comerciales y comerciales.

Diseño experimental

Bloques al azar con 4 repeticiones. Los ensayos incluyen 2 testigos (T) para las diferentes especies, seleccionados entre las variedades del mercado en base a su difusión y buen comportamiento.

Siembra

Época: otoño.
Sistema: en líneas a 20 cm de distancia.
Densidad:
a) Gramíneas: 600 semillas viables/m².
b) Trébol blanco: 2 kg/ha.
c) Alfalfa y Trébol rojo: 12 kg/ha.
Las semillas son tratadas con inoculantes, fungicidas o insecticidas, según corresponda.

Parcelas

Miden 5 m de largo por 1,40 m de ancho cada una. El área de evaluación para corte abarca los 4 m² centrales.

Momento de corte

Se realiza simultáneamente para todos los cultivares de una misma especie. En Gramíneas, cuando el cultivar de mayor desarrollo alcanza una altura modal de 30 cm (hoja extendida) en las 4 repeticiones. Alrededor del 1° de Julio se efectúa un corte, independientemente de la altura del forraje, para estandarizar el rebrote primaveral siguiente. En Alfalfa, el corte se efectúa al alcanzar el 10% de floración. Si esto se demora, el corte se realiza antes de que nuevos tallos creciendo de la corona alcancen altura para ser cortados. En Trébol blanco, se corta

toda vez que llegue a los 10-15 cm de altura. En Trébol rojo, con 25% de floración o con 25-30 cm de altura modal.

Intensidad de corte

La altura del forraje remanente es de 2-4 cm, excepto en el período comprendido entre el 1° de Diciembre y el 1° de Marzo cuando, de realizarse algún corte, se hace a 5 cm de altura.

Muestreo

Se registra el peso verde de cada parcela cortada y se toma una muestra no inferior a 300 gr para determinar el porcentaje de materia seca. Se informa el total de materia seca producida por corte y acumulado anual.

Área cubierta

Se efectúa una estimación de cobertura en cada parcela, 15 días después del último corte de otoño-invierno. El valor resulta del promedio de 3 determinaciones en transectas transversales a la línea de siembra, de 1 m cada una.

Fertilización

En Gramíneas se emplea una dosis de 200 kg de Nitrógeno/ha/año en forma de Urea, aplicada 60% en Agosto y 40% en Marzo, con baja disponibilidad de forraje. En el caso de Raigrás anual, se distribuyen 100 kg/ha a la siembra y 100 kg/ha luego del segundo corte. El Fósforo disponible se nivela con Superfosfato Triple a la siembra, más 100 kg/ha cada año en Marzo. Cuando el nivel original es igual o menor a 10 ppm, se aplican 150 kg/ha; de 10 a 15 ppm se aplican 120 kg/ha, y a niveles mayores de 15 ppm no se fertiliza. Estos criterios son comunes a Leguminosas.

Datos climáticos

Se registra la precipitación durante todo el período del ensayo.

Análisis de datos

La producción de materia seca por ha. acumulada por año y acumulada total se someten a un Análisis de Varianza a 2 criterios de clasificación (cultivar y bloque). Se informan las medias por corte de cada variedad, en total anual y su respectivo análisis estadístico aplicando el Método de la Diferencia Mínima Significativa (D.M.S. para $p < 0,05$).

Resultados

Son entregados por la Cámara de Semilleristas de la Bolsa de Cereales a los contratantes a partir del 31 de Agosto de cada año. Considerando que el período de testeo de las especies perennes cubre 3 años, se entregan 3 informes anuales. En el caso de las especies anuales o bianuales, se entregan 1 ó 2 informes por año, según corresponda.

Contratación

Se realiza a través de la Cámara de Semilleristas de la Bolsa de Cereales antes del 31 de Enero de cada año. Las muestras se remiten a la sede de la misma antes del 15 de Febrero de cada año. Para las especies perennes, se entiende que el contrato dura 3 (tres) años. Las especies anuales o bianuales deberán re-contratarse cada 1 (un) año o cada 2 (dos) años respectivamente.

Esta página está auspiciada por:

ZAMBRUNI & CIA. S.A.
(0341) 4513301
zambrunisemillas@infovia.com.ar

LOCALIDADES DE ENSAYO CAMPAÑA 2013/2014



Rafaela (Santa Fe)



Chascomús (Buenos Aires)



Nogoyá (Entre Ríos)



Bellocq (Buenos Aires)



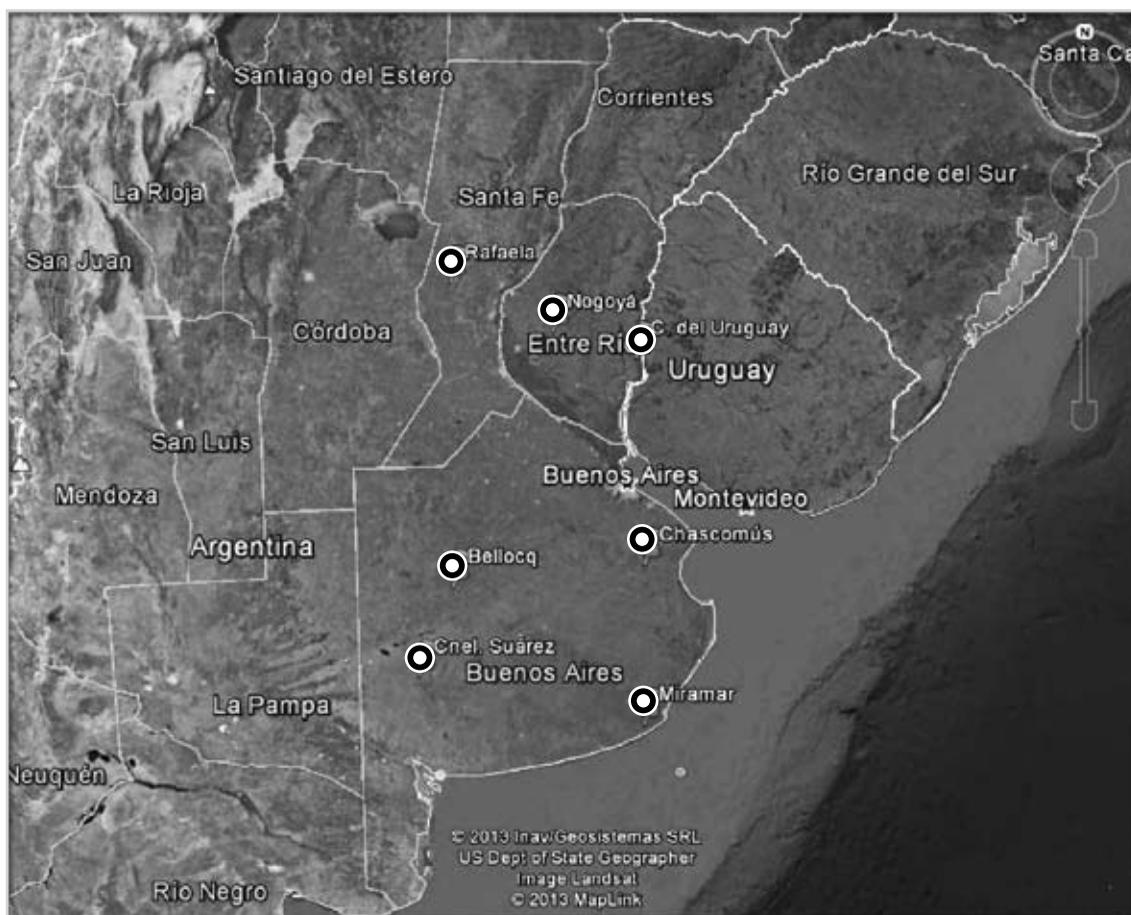
Concepción del Uruguay (Entre Ríos)



Coronel Suárez (Buenos Aires)



Miramar (Buenos Aires)



Esta página está auspiciada por:

GAPP
(02477) 431429
gapp@gapp.com.ar

LISTADO DE VARIEDADES, EMPRESAS Y LOCALIDADES DE ENSAYO CAMPAÑA 2013/2014

ALFALFA (GRUPOS 8 - 9 - 10)									
VARIEDAD (GL)	RA	NO	CU	CH	BE	CS	MI	REMITE	AÑO
BAR PAL 10 (10)	X	X		X	X	X		BARENBRUG	1
BAR PAL 8 (8)	X	X		X	X	X		BARENBRUG	1
BAR S 9 (9)	X			X	X	X		BARENBRUG	2
CAUTIVA II (9)		X		X	X			BISCAYART	2
CAUTIVA III (10)	X	X			X			BISCAYART	1
CW 040042 (10)	X							CAL/WEST	2
CW 1010 (10)	X	X		X	X	X		CAL/WEST	2
CW 18099 (8)	X							CAL/WEST	2
CW 20108 (10)	X							CAL/WEST	2
CW 29049 (8)	X							CAL/WEST	2
CW 39102 (9)	X							CAL/WEST	2
CW 39104 (9)	X							CAL/WEST	2
CW 815 (8)	X	X		X	X	X		CAL/WEST	2
CW 830 (8)	X	X		X	X	X		CAL/WEST	2
EBC 90 (9)	X	X		X	X	X		BAYÁ CASAL	1
EBC 90 (9)		X		X	X	X		BAYÁ CASAL	2
EXP. FA 1301 (8)	X	X		X	X	X		FORRATEC	1
EXP. FA 1302 (8)	X	X		X	X	X		FORRATEC	1
EXP. FA 1303 (8)	X	X		X	X	X		FORRATEC	1
EXP. FA 1304 (8)	X	X		X	X	X		FORRATEC	1
EXP. PICASSO (9)	X							PICASSO	2
FGA EXP. 10T02 (10)	X	X		X	X	X		FORAGE	2
FGA EXP. 9T01 (9)	X	X		X	X	X		FORAGE	2
GALIA (9)	X	X			X			CAVERZASI ORTÍN	2
GITANA (9)	X				X			GENTOS	1
LACTA 820 (8)	X				X			GENTOS	1
MAGNA 4N900 (9)	X	X		X	X	X		FORRATEC	2
NEOALFA 9.0 (9)	X	X						AGROEMPRESA	2
RD 69 (código provisorio)	X	X			X	X		PRODUSEM	2
SEQUEL (9)	X	X		X	X	X		TESTIGO	1
SEQUEL (9)	X	X		X	X	X		TESTIGO	2
SIRIVER (9)	X	X		X	X	X		TESTIGO	1
SIRIVER (9)	X	X		X	X	X		TESTIGO	2
SUPERSTAR (8+)	X	X			X			BISCAYART	2
TARGET 990 (9)	X	X		X	X	X		CAL/WEST	2
WL 1058 (10)	X	X		X	X			ALFALFAS WL	2
WL 818 (8)	X	X		X	X	X		ALFALFAS WL	2
WL 903 (9)	X	X		X	X			ALFALFAS WL	2

ALFALFA (GRUPOS 6 - 7)									
VARIEDAD (GL)	RA	NO	CU	CH	BE	CS	MI	REMITE	AÑO
ARGENTA (6)					X			GENTOS	1
AURORA (6)					X	X		TESTIGO	1
AURORA (6)	X	X		X	X	X		TESTIGO	2
BAR PAL 7 (7)					X	X		BARENBRUG	1
BAR S 7 (7)	X			X	X	X		BARENBRUG	2
CANDELA (5+)					X	X		EL CENCERRO	1
CARABELA (6)		X		X	X	X		BISCAYART	2
CW 620 (6)	X	X		X	X	X		CAL/WEST	2
CW 660 (6)	X	X		X	X	X		CAL/WEST	2
DON ENRIQUE (6)					X	X		BAYÁ CASAL	1
DON ENRIQUE (6)		X		X	X	X		BAYÁ CASAL	2
FGA. EXP. 7T04 (6-7)	X	X		X		X		FORAGE	2
NOBEL 620 (6)					X			GENTOS	1
NOBEL 720 (7)					X			GENTOS	1
PAMPA FLOR (6)					X	X		SEM. GUASCH	1
TACUARA (6)				X	X	X		EL CENCERRO	2
VICTORIA SP INTA (6)					X	X		TESTIGO	1
VICTORIA SP INTA (6)	X	X		X	X	X		TESTIGO	2
WL 611 (6)	X	X		X	X	X		ALFALFAS WL	2

LOTUS									
VARIEDAD	RA	NO	CU	CH	BE	CS	MI	REMITE	AÑO
AGUAPÉ II (L.T.)				X				PRODUSEM	2
CHAJÁ (L.T.)				X				TESTIGO	2
EXP. LP 03-02 (L.C.)				X				EL CENCERRO	2
GUERRICO (L.C.)				X				BISCAYART	2
JAGÜEL (L.C.) - ex EXP. LC 8522				X				FORRATEC	2
NAHUEL (L.T.)				X				BISCAYART	2
PAMPA INTA (L.T.)				X				PRODUSEM	2
PIONERO (L.T.) - ex EXP. LT 05-06				X				EL CENCERRO	2

TRÉBOL ROJO									
VARIEDAD	RA	NO	CU	CH	BE	CS	MI	REMITE	AÑO
EXP. TR-5				X				FORRATEC	2
EXP. TR-6				X				FORRATEC	2
F98094				X				FORRATEC	2
QUÍNEQUELI				X				TESTIGO	2
REDOMÓN				X				EL CENCERRO	2
ROSSO				X				BISCAYART	2
TROPERO				X				TESTIGO	2

CEBADILLA									
VARIEDAD	RA	NO	CU	CH	BE	CS	MI	REMITE	AÑO
ATUEL						X		FORRATEC	1
ATUEL							X	FORRATEC	2
COPETONA						X		TESTIGO	1
COPETONA							X	TESTIGO	2
DON ENRIQUE						X		EL CENCERRO	1
DON ENRIQUE							X	EL CENCERRO	2
LA POSTA							X	BISCAYART	2
NATIVA						X		EL CENCERRO	1
NATIVA							X	EL CENCERRO	2
ROSABEL							X	BAYÁ CASAL	2
ROSALÍA INTA						X		CAVERZASI ORTÍN	1
ROSALÍA INTA							X	CAVERZASI ORTÍN	2
SUREÑA DON HUMBERTO						X		SEM. GUASCH	1
TABA						X		FORRATEC	1
TABA							X	FORRATEC	2

FESTUCA ALTA									
VARIEDAD	RA	NO	CU	CH	BE	CS	MI	REMITE	AÑO
APRILIA			X	X				BAYÁ CASAL	2
BALERON						X		FORRATEC	1
BALERON			X	X			X	FORRATEC	2
BAR 1203			X	X			X	BARENBRUG	2
BAR PAL FA.						X		BARENBRUG	1
BAROPTIMA			X	X			X	BARENBRUG	2
BRAVA								PICASSO	2
CAJUN II			X	X				BAYÁ CASAL	2
CARONA			X	X				BISCAYART	2
CATRIEL				X				COLLAZO & ASOC.	2
EXP. FL 004 (Festulolium)				X			X	FORRATEC	2
FAWN						X		TESTIGO	1
FAWN			X	X			X	TESTIGO	2
FUEGO			X	X				BAYÁ CASAL	2
LUJÁN INTA						X		COOP. ACEVEDO	1
MARTIN II				X				BISCAYART	2
MARTÍN II						X		BISCAYART	1
ORIGIN				X				GAPP	2
PUCARÁ (Festulolium)				X			X	FORRATEC	2
REINA						X		EL CENCERRO	1
REINA				X			X	EL CENCERRO	2
SAVORY			X	X				BAYÁ CASAL	2
VEGAS						X		SEM. GUASCH	1

Notas: Los espacios grisados indican inexistencia de ensayo de la especie. Los espacios en blanco indican ausencia de la variedad en el ensayo de la especie. Las razones sociales de las empresas se han abreviado por conveniencia. GL = grado de latencia.

VI

Localidades: RA = Rafaela; NO = Nogoyá; CU = Concepción del Uruguay; CH = Chascomús; BE = Belllocq; CS = Coronel Suárez; MI = Miramar

INDICE DE VARIEDADES POR PÁGINA

ALFALFA (GRUPOS 8 - 9 - 10)	Páginas
BAR PAL 8 (8)	2-4-5-6-7
BAR PAL 10 (10)	2-4-5-6-7
BAR S 9 (9)	3-5-6-7
CAUTIVA II (9)	4-5-6
CAUTIVA III (10)	2-4-6-39
CW 040042 (10)	3-31
CW 1010 (10)	3-4-5-6-7
CW 18099 (8)	3-31
CW 20108 (10)	3
CW 29049 (8)	3
CW 39102 (9)	3
CW 39104 (9)	3
CW 815 (8)	3-4-5-6-7
CW 830 (8)	3-4-5-6-7
EBC 90 (9)	2-4-5-6-7-39
EXP. FA 1301 (8)	2-4-5-6-7-39
EXP. FA 1302 (8)	2-4-6-7
EXP. FA 1303 (8)	2-4-5-6-7-33-39
EXP. FA 1304 (8)	2-4-5-6-7
EXP. PICASSO (9)	3
FGA EXP. 9T01 (9)	3-4-5-6-7
FGA EXP. 10T02 (10)	3-4-5-6-7-39
GALIA (9)	3-4-6
GITANA (9)	2-6-39
LACTA 820 (8)	2-6
MAGNA 4N900 (9)	3-4-5-6-7
NEOALFA 9.0 (9)	3-4
RD 69 (código provisorio)	3-4-6-7
SEQUEL (9)	2-3-4-5-6-7-33
SIRIVER (9)	2-3-4-5-6-7-33-40
SUPERSTAR (8+)	3-4-6
TARGET 990 (9)	3-4-5-6-7
WL 818 (8)	3-4-5-6-7-39
WL 903 (9)	3-4-5-6-31
WL 1058 (10)	3-4-5-6-39
ALFALFA (GRUPOS 6 - 7)	Páginas
ARGENTA (6)	11
AURORA (6)	10-11-12-13-40
BAR PAL 7 (7)	11-13
BAR S 7 (7)	10-11-12-39
CANDELA (5+)	11-13-39
CARABELA (6)	10-11-12-39
CW 620 (6)	10-11-12
CW 660 (6)	10-11-12-31-39
DON ENRIQUE (6)	10-11-12-13
FGA EXP. 7T04 (6-7)	10-11-12
NOBEL 620 (6)	11
NOBEL 720 (7)	11-39
PAMPA FLOR (6)	11-13-39

TACUARA (6)	11-12
VICTORIA SP INTA (6)	10-11-12-13-33-39
WL 611 (6)	10-11-12-33-39
LOTUS	Páginas
AGUAPÉ II (L.T.)	16
CHAJÁ (L.T.)	16
EXP. LP 03-02 (L.C.)	16
GUERRICO (L.C.)	16
JAGÜEL (L.C.) - ex EXP LC 8522	16
NAHUEL (L.T.)	16
PAMPA INTA (L.T.)	16
PIONERO (L.T.) - ex EXP. LT 05-06	16
TREBOL ROJO	Páginas
EXP. TR-5	18-37
EXP. TR-6	18
F98094	18
QUIÑEQUELI	18
REDOMÓN	18
ROSSO	18
TROPERO	18
CEBADILLA	Páginas
ATUEL	24-44-45
COPETONA	24-44-45
DON ENRIQUE	24-44-45
LA POSTA	24-44-45
NATIVA	24-44-45
ROSABEL	24-39-44-45
ROSALÍA INTA	24-39-44-45
SUREÑA DON HUMBERTO	24
TABA	24-44-45
FESTUCA ALTA	Páginas
APRILIA	26-27
BALERON	26-27-28-34-40-45-46-47
BAR 1203	26-27-28
BAR PAL F.A.	27
BAROPTIMA	26-27-28-45-46-47
CAJUN II	26-27
CARONA	26-27-34
CATRIEL	27
EXP. FL 004 (Festulolium)	27-28
FAWN	26-27-28-45-47
FUEGO	26-27
LUJÁN INTA	27
MARTIN II	27
ORIGIN	27
PUCARÁ (Festulolium)	27-28-46-47
REINA	27-28-40-46-47
SAVORY	26-27-34
VEGAS	27



AGRADECE A:

EMPRESAS PARTICIPANTES

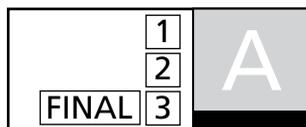
AGROEMPRESA SEMILLAS S.A.
AGVANCE S.A. - ALFALFAS WL
BARENBRUG - PALAVERSICH S.A.
CAL/WEST SEEDS
CAVERZASI ORTÍN Y CÍA. S.R.L.
COLLAZO & ASOCIADOS S.A.
COOPERATIVA AGRÍCOLA GANADERA LTDA. DE ACEVEDO
CRIADERO EL CENCERRO S.A.
ENRIQUE M. BAYÁ CASAL S.A.
FORAGE GENETICS ARGENTINA S.R.L.
FORRATEC ARGENTINA S.A.
GAPP SEMILLAS S.A.
GENTOS S.A.
JOSÉ R. PICASSO S.A.
PRODUSEM S.A.
SEMILLAS BISCAYART S.A.
SEMILLERA GUASCH S.R.L.

EMPRESAS QUE APORTARON LOS TESTIGOS

CEREAGRO S.R.L.
CRIADERO EL CENCERRO S.A.
FORAGE GENETICS ARGENTINA S.R.L.
GAPP SEMILLAS S.A.
JOSÉ R. PICASSO S.A.
KWS ARGENTINA S.A.
OSCAR PEMÁN Y ASOCIADOS S.A.

Resultados de los Ensayos de Alfalfa con menor latencia (Grupos 8 - 9 - 10)

Campaña 2013/2014



- A - Localidad de Ensayo
- 1 - Primer Año de Evaluación
- 2 - Segundo Año de Evaluación
- 3 - Tercer Año de Evaluación
- FINAL** - Resumen de Tres Años de Evaluación
- T - Cultivar Testigo

ALFALFA CON MENOR LATENCIA (GRUPOS 8-9-10) - SERIE 2013/2016

Fecha de siembra: 12/04/13
Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

1
Ra
RAFAELA

Cultivar	GL	Corte 1 28/08/13	Corte 2 07/10/13	Corte 3 07/11/13	Corte 4 07/12/13	Corte 5 03/01/14	Corte 6 06/02/14	Corte 7 26/03/14	Corte 8 03/05/14	Total Año 1		Cobertura %
Lacta 820	8	0,83	1,26	1,89	2,54	2,58	1,91	2,11	1,84	14,96	a	100,0
Exp. FA 1301	8	0,79	1,16	1,88	2,93	2,41	1,75	2,13	1,79	14,84	ab	100,0
EBC 90	9	1,19	1,38	2,18	2,16	2,23	1,72	1,76	1,65	14,27	abc	99,7
Exp. FA 1303	8	0,79	1,09	1,69	2,72	2,34	1,84	2,11	1,69	14,27	abcd	100,0
Exp. FA 1302	8	0,73	0,96	1,75	2,67	2,36	1,72	2,16	1,88	14,23	abcde	100,0
Bar Pal 8	8	0,85	1,09	1,90	2,43	2,50	1,73	1,92	1,72	14,14	abcdef	100,0
Cautiva III	10	1,01	1,04	1,78	2,45	2,55	1,74	1,80	1,62	13,99	abcdefg	100,0
Bar Pal 10	10	0,81	0,90	1,71	2,53	2,32	1,74	1,83	1,55	13,39	cdefgh	88,5
Exp. FA 1304	8	0,82	1,01	1,65	2,38	2,15	1,76	2,11	1,37	13,25	cdefghi	100,0
Gitana	9	0,87	1,16	1,89	2,31	2,14	1,62	1,66	1,55	13,20	cdefghij	100,0
Sequel (T)	9	0,69	0,95	1,86	2,32	2,28	1,72	1,76	1,40	12,98	ghijk	99,1
Siriver (T)	9	0,75	0,89	1,85	2,42	1,93	1,53	1,68	1,19	12,24	ijkl	100,0
Promedio		0,84	1,07	1,84	2,49	2,32	1,73	1,92	1,60	13,81		98,9
CV (%)		7,9	10,1	7,1	8,9	6,6	7,4	9,3	9,2	4,0		
LSD (5 %)		0,05	0,08	0,09	0,16	0,11	0,09	0,13	0,10	0,39		

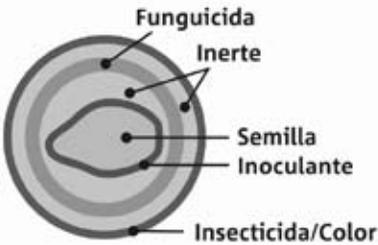
Prueba de LSD (p<0.05)



tratamiento de semillas

La mas moderna técnica de tratamiento

El tratamiento consiste en la aplicación de varias capas con distintos componentes



- Equipamiento de alta generación.
- La mayor capacidad de procesamiento.
- Laboratorio de análisis de semilla equipado con instrumentos modernos y precisos. (Inscrito en el INASE)
- Óptima calidad de proceso de trazabilidad en cada especie de semilla tratada. Empresa certificada ISO 9001-2008
- Servicios logísticos de altísima calidad, distribuyendo semillas tratadas con unidades equipadas con sistema de frío.




Ruta Nac. N° 9 Km 379,9 Tel.: 03471 422312 / Cañada de Gómez / Santa Fe / Argentina / info@laboratoriosnova.com

www.laboratoriosnova.com

ALFALFA CON MENOR LATENCIA (GRUPOS 8-9-10) - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 01/05/12

Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

2

Ra

RAFAELA

Cultivar	GL	Corte 8 11/05/13	Corte 9 02/07/13	Corte 10 28/08/13	Corte 11 07/10/13	Corte 12 07/11/13	Corte 13 08/12/13	Corte 14 03/01/14	Corte 15 04/02/14	Corte 16 19/03/14	Corte 17 28/04/14	Total 2° Año		Cobertura %
WL 903	9	2,03	1,71	1,31	1,86	2,28	2,95	2,63	2,18	1,99	1,44	20,38	a	95,3
CW 040042	10	2,03	1,64	1,02	1,71	2,13	2,84	2,59	2,28	1,91	1,51	19,66	ab	97,5
CW 18099	8	1,90	1,55	0,91	1,62	2,27	2,74	2,32	2,33	2,14	1,88	19,66	abcd	92,5
CW 20108	10	1,80	1,42	1,00	1,55	2,20	2,75	2,49	2,06	2,03	1,56	18,86	bcde	98,8
FGA Exp. 10T02	10	1,83	1,57	0,89	1,58	2,24	2,55	2,57	2,05	1,85	1,67	18,80	bcdef	97,8
FGA Exp. 9T01	9	1,81	1,63	0,95	1,50	2,11	2,88	2,26	2,03	1,72	1,42	18,31	bcdefg	98,9
WL 1058	10	2,04	1,61	0,95	1,45	1,98	2,55	2,22	2,00	1,89	1,46	18,15	defgh	95,6
CW 29049	8	1,92	1,39	0,95	1,57	2,09	2,63	2,15	2,15	1,68	1,61	18,14	defghi	98,8
Neoalfa 9.0	9	1,92	1,55	0,77	1,43	2,07	2,42	2,30	2,16	1,98	1,47	18,07	defghij	97,0
Galia	9	2,10	1,57	0,87	1,45	2,00	2,59	2,14	1,89	1,90	1,54	18,05	defghijk	94,3
Magna 4N900	9	1,83	1,50	0,87	1,44	2,17	2,47	2,50	2,06	1,81	1,37	18,02	defghijkl	94,0
Bar S 9	9	2,00	1,66	0,99	1,71	2,05	2,45	2,39	1,83	1,62	1,20	17,90	defghijklm	97,2
WL 818	8	1,91	1,26	0,78	1,59	1,88	2,44	2,22	1,91	2,17	1,72	17,88	defghijklmn	97,9
CW 39104	9	1,95	1,46	0,84	1,48	1,91	2,17	2,35	1,95	1,99	1,77	17,87	defghijklmñi	97,0
CW 39102	9	1,87	1,41	0,83	1,31	1,92	1,98	2,27	2,21	1,96	1,79	17,55	fghijklmñio	98,6
CW 830	8	1,78	1,26	0,73	1,48	1,92	2,38	2,24	2,07	1,80	1,62	17,28	mñiñop	98,7
CW 1010	10	1,93	1,60	0,90	1,45	1,91	2,15	2,21	1,69	1,64	0,98	16,46	pq	98,8
CW 815	8	1,82	1,35	0,89	1,23	2,02	2,21	1,91	1,76	1,41	1,10	15,70	qr	98,0
Target 990	9	1,94	1,15	0,76	1,21	1,57	2,23	1,97	1,62	1,53	0,88	14,86	qrs	93,8
Exp. Picasso	9	1,56	1,24	0,56	1,18	1,82	2,25	1,75	1,59	1,57	1,19	14,71	qrst	97,2
Sequel (T)	9	1,74	1,27	0,67	1,21	1,74	2,16	1,83	1,40	1,42	1,05	14,49	rstu	94,7
RD 69 (Cód. prov.)	9	1,69	1,26	0,59	1,04	1,53	2,07	1,84	1,50	1,47	1,30	14,29	stuv	98,2
Superstar	8	1,48	0,84	0,54	1,03	1,66	2,03	1,75	1,59	1,44	1,08	13,44	vw	95,4
Siriver (T)	9	1,47	1,06	0,53	1,04	1,35	1,95	1,66	1,56	1,34	0,95	12,91	w	95,3
Promedio		1,85	1,42	0,84	1,42	1,95	2,41	2,19	1,91	1,76	1,40	17,14		96,7
LSD (0,05)		8,8	10,4	17,0	11,3	11,1	11,0	10,8	8,4	9,8	8,2	5,2		
CV (%)		0,11	0,10	0,10	0,11	0,15	0,20	0,17	0,11	0,12	0,08	0,49		

Prueba de LSD (p<0.05)

Esta página está auspiciada por:

GENTOS S.A. Y GENTOS URUGUAY S.A.
(011) 4794-1144
gentos@gentos.com.ar

ALFALFA CON MENOR LATENCIA (GRUPOS 8-9-10) - SERIE 2013/2016

Fecha de siembra: 02/05/13

Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

1

No

NOGOYÁ

Cultivar	GL	Corte 1 05/12/13	Corte 2 06/01/14	Corte 3 14/02/14	Corte 4 21/03/14	Corte 5 01/05/14	Total Año 1		Cobertura %
Exp. FA 1303	8	1,29	1,01	0,77	1,32	1,21	5,61	a	94,0
Siriver (T)	9	1,29	0,99	0,84	1,33	1,14	5,59	a	92,0
Sequel (T)	9	1,24	0,94	0,89	1,36	1,07	5,50	a	93,0
EBC	9	1,23	0,89	0,70	1,40	1,21	5,43	a	87,0
Bar Pal	8	1,33	0,93	0,72	1,25	1,17	5,40	a	90,0
Exp. FA 1304	8	1,24	0,99	0,69	1,27	1,18	5,37	a	88,0
Cautiva III	10	1,24	0,94	0,77	1,24	1,16	5,36	a	91,0
Exp. FA 1301	8	1,27	0,90	0,70	1,21	1,18	5,26	a	94,0
Bar Pal	10	1,20	0,87	0,72	1,27	1,14	5,20	a	92,0
Exp. FA 1302	8	1,29	0,79	0,75	1,20	1,16	5,19	a	87,0
Media ensayo		1,26	0,92	0,76	1,28	1,16	5,39		
LSD (0,05)		0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1		
CV (%)		3,08	7,22	8,53	5,12	3,46	2,73		

Prueba de LSD (p<0.05)

ALFALFA CON MENOR LATENCIA (GRUPOS 8-9-10) - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 03/05/12

Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

2

No

NOGOYÁ

Cultivar	GL	Corte 8 17/08/13	Corte 9 02/10/13	Corte 10 05/11/13	Corte 11 06/12/13	Corte 12 07/01/14	Corte 13 15/02/14	Corte 14 21/03/14	Corte 14 02/05/14	Total Año 2		Cobertura %
Siriver (T)	9	1,61	1,44	1,43	1,69	1,27	0,90	1,38	1,24	10,96	a	86,0
Sequel (T)	9	1,57	1,39	1,39	1,57	1,34	0,83	1,36	1,26	10,73	ab	86,0
WL 1058	10	1,41	1,41	1,39	1,69	1,29	0,88	1,40	1,20	10,67	ab	82,8
EBC 90	9	1,46	1,28	1,36	1,49	1,38	0,94	1,40	1,20	10,51	ab	80,3
FGA Exp. 10T02	10	1,53	1,33	1,31	1,41	1,21	0,87	1,47	1,31	10,45	ab	84,5
Target 990	9	1,37	1,20	1,34	1,51	1,29	0,82	1,53	1,26	10,33	ab	87,3
FGA Exp. 9T01	9	1,50	1,33	1,31	1,58	1,18	0,77	1,43	1,21	10,31	ab	83,0
Neocalfa 9.0	9	1,48	1,23	1,39	1,59	1,26	0,84	1,24	1,23	10,27	ab	83,5
WL 903	9	1,43	1,16	1,31	1,54	1,26	0,88	1,45	1,22	10,25	ab	86,3
CW 1010	10	1,29	1,20	1,41	1,61	1,27	0,82	1,44	1,20	10,24	ab	78,0
Magna 4N900	9	1,52	1,42	1,28	1,28	1,20	0,88	1,41	1,24	10,23	ab	87,3
WL 818	8	1,35	1,32	1,29	1,55	1,19	0,79	1,49	1,23	10,21	b	82,3
Superstar	8+	1,45	1,46	1,30	1,24	1,37	0,81	1,33	1,17	10,13	b	81,3
CW 815	8	1,44	1,18	1,35	1,56	1,22	0,74	1,39	1,25	10,12	b	80,0
Cautiva II	9	1,45	1,06	1,33	1,11	1,43	0,87	1,40	1,36	10,01	b	83,5
RD 69 (cód. prov.)	9	1,34	1,17	1,21	1,46	1,31	0,67	1,52	1,21	9,88	b	87,3
CW 830	8	1,36	1,28	1,38	1,33	1,29	0,41	1,49	1,20	9,75	b	84,8
Galia	9	1,38	0,94	1,36	1,42	1,17	0,86	1,44	1,12	9,69	b	80,3
Media ensayo		1,44	1,27	1,34	1,48	1,27	0,81	1,42	1,23	10,26		
LSD (0,05)		0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3		
CV (%)		5,80	10,97	4,04	10,62	5,86	14,66	4,91	4,25			

Prueba de LSD (p<0.05)

ALFALFA CON MENOR LATENCIA (GRUPOS 8-9-10) - SERIE 2013/2016

Fecha de siembra: 09/05/13

Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

1

Ch

CHASCOMÚS

Cultivar	GL	Corte 1 29/12/13	Corte 2 24/03/14	Corte 3 27/06/14	Total Año 1		Cobertura %
Exp. FA 1303	8	4,62	2,42	1,97	9,01	a	86,7
Exp. FA 1301	8	4,25	2,27	2,13	8,65	a	90,0
Exp. FA 1304	8	4,27	2,22	1,89	8,38	ab	95,0
Exp. FA 1302	8	4,18	2,05	1,93	8,16	ab	83,3
EBC 90	9	4,16	2,02	1,90	8,08	ab	85,0
Bar Pal 10	10	4,12	1,90	1,75	7,77	abc	88,3
Bar Pal 8	8	3,25	1,69	1,70	6,64	bcd	88,3
Sequel (T)	9	2,90	1,50	1,66	6,06	cd	83,3
Sriver (T)	9	2,34	1,42	1,59	5,35	d	80,0

Media del ensayo		3,79	1,94	1,84	7,57		86,7
LSD (0,05)		0,9	0,6	0,5	1,9		
CV (%)		18,0	19,9	17,2	17,4		

Prueba de LSD (p<0.05)

ALFALFA CON MENOR LATENCIA (GRUPOS 8-9-10) - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 29/04/12

Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

2

Ch

CHASCOMÚS

Cultivar	GL	Corte 6 25/07/13	Corte 7 08/10/13	Corte 8 13/11/13	Corte 9 30/12/13	Corte 10 12/03/14	Total Año 2		Cobertura %
WL 1058	10	1,64	3,60	3,62	2,57	3,41	14,84	a	83,3
EBC 90	9	1,68	3,56	3,60	2,54	3,40	14,78	a	88,3
WL 903	9	1,69	3,62	3,16	2,46	2,99	13,92	ab	88,3
WL 818	8	1,56	3,46	3,30	2,29	3,11	13,72	ab	91,7
Target 990	9	1,73	3,66	2,99	2,49	2,82	13,69	ab	85,0
CW 830	8	1,61	3,64	3,13	2,32	2,96	13,66	ab	88,3
Cautiva II	9	1,56	3,31	3,19	2,32	3,01	13,39	b	88,3
FGA Exp. 10T02	10	1,48	2,94	3,32	2,49	3,13	13,36	bc	86,7
CW 815	8	1,69	3,59	2,88	2,40	2,71	13,27	bc	82,5
Magna 4N900	9	1,54	3,26	3,15	2,31	2,97	13,23	bc	87,5
CW 1010	10	1,58	3,70	2,76	2,49	2,60	13,13	bc	82,5
Bar S 9	9	1,39	2,85	3,11	2,30	2,94	12,59	bc	90,0
FGA Exp. 9T01	9	1,55	3,30	2,42	2,44	2,77	12,48	bc	77,5
Sequel (T)	9	1,32	2,67	2,97	2,37	2,80	12,13	bc	77,5
Sriver (T)	9	1,41	2,91	2,13	2,27	2,01	10,73	c	77,5

Media del ensayo		1,56	3,34	3,05	2,40	2,91	13,26		82,5
LSD (0,05)		0,2	0,5	0,6	1,5	0,5	2,6		
CV (%)		10,6	10,8	13,1	43,7	10,9	13,9		

Prueba de LSD (p<0.05)

Esta página está auspiciada por:

FRANZANI S.R.L.
(011) 4325-9687
ricardo@franzani.com.ar

ALFALFA CON MENOR LATENCIA (GRUPOS 8-9-10) - SERIE 2013/2016

Fecha de siembra: 18/04/13

Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

1

Be

BELLOCO

Cultivar	GL	Corte 1	Corte 2	Corte 3	Corte 4	Corte 5	Corte 6	Total		Cobertura
		12/11/13	11/12/13	06/01/14	10/02/14	27/03/14	26/05/14			
Bar Pal 10	10	4,25	5,96	4,43	3,48	4,13	1,31	23,55	a	97,0
EBC 90	9	4,61	5,30	4,11	3,27	4,31	1,70	23,30	ab	98,1
Exp. FA 1301	8	3,31	5,26	4,41	3,86	3,90	1,72	22,46	ab	94,6
Gitana	9	3,61	5,03	3,87	3,42	4,35	1,66	21,96	abc	97,0
Exp. FA 1303	8	3,06	4,73	4,05	3,25	4,08	1,63	20,80	abcd	92,9
Cautiva III	10	2,90	4,81	4,16	3,59	3,73	1,29	20,48	abcde	98,5
Lacta 820	8	3,41	4,69	4,04	3,41	3,41	1,32	20,27	bcde	96,4
Siriver (T)	9	3,07	5,15	3,83	3,26	3,59	1,31	20,21	bcde	96,1
Bar Pal 8	8	3,01	4,53	3,30	2,84	3,80	1,38	18,86	cde	97,4
Exp. FA 1304	8	2,42	4,44	3,13	2,63	4,15	1,66	18,43	de	92,1
Exp. FA 1302	8	2,17	3,88	3,30	2,87	3,98	1,84	18,04	de	88,0
Sequel (T)	9	2,46	4,14	3,32	2,69	3,56	1,36	17,54	e	91,2
Media del ensayo		3,19	4,83	3,83	3,21	3,92	1,52	20,49		94,9
LSD (0,05)		0,7	0,7	0,8	0,8	0,6	0,2	3,1		
CV (%)		15,24	10,66	13,81	16,87	11,48	10,52	10,64		

Prueba de LSD (p<0.05)

ALFALFA CON MENOR LATENCIA (GRUPOS 8-9-10) - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 29/04/12

Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

2

Be

BELLOCO

Cultivar	GL	Corte 4	Corte 5	Corte 6	Corte 7	Corte 8	Corte 9	Total		Cobertura
		11/11/13	11/12/13	07/01/14	12/02/14	26/03/14	26/05/14			
WL 818	8	4,68	4,93	3,50	1,84	2,75	1,22	18,93	a	91,0
FGA Exp. 10T02	10	4,46	4,15	3,23	1,81	2,77	1,24	17,67	ab	83,1
WL 1058	10	5,22	3,82	3,19	1,58	2,48	1,02	17,31	abc	85,8
Magna 4N900	9	4,97	3,61	2,92	1,27	2,43	0,91	16,10	bcd	80,1
Bar S 9	9	4,81	3,40	2,94	1,28	2,17	1,03	15,64	bcde	79,9
Galia	9	4,41	3,53	2,74	1,32	2,53	0,94	15,46	bcde	73,6
WL 903	9	4,40	3,42	2,81	1,39	2,27	0,92	15,21	cdef	78,3
EBC 90	9	3,74	3,32	2,47	1,30	2,57	0,79	14,18	defg	77,9
Superstar	8	4,01	3,34	2,52	1,16	2,26	0,83	14,13	defg	77,3
CW 830	8	4,13	3,26	2,16	1,20	2,41	0,91	14,07	defg	78,6
FGA Exp. 9T01	9	3,86	3,17	2,62	1,21	2,21	0,85	13,92	defg	70,8
RD 69 (cód. prov.)	9	4,04	3,12	2,58	1,26	2,23	0,68	13,91	defg	67,8
Siriver (T)	9	4,06	3,25	2,25	1,18	2,35	0,76	13,85	defg	70,2
Cautiva II	9	3,89	3,43	2,36	1,05	2,22	0,71	13,65	efg	70,8
CW 815	8	4,09	3,14	2,41	0,97	2,07	0,81	13,48	efg	71,5
Target 990	9	4,14	3,00	2,27	1,03	2,03	0,68	13,15	fg	74,5
Sequel (T)	9	3,88	3,19	2,45	0,98	1,87	0,58	12,96	fg	64,6
CW 1010	10	3,89	2,98	2,14	0,95	1,95	0,95	12,86	g	69,1
Media del ensayo		4,26	3,45	2,64	1,27	2,31	0,88	14,80		75,8
LSD (0,05)		0,9	0,7	0,5	0,3	0,4	0,2	2,3		
CV (%)		14,27	13,41	14,02	16,46	12,85	13,67	10,74		

Prueba de LSD (p<0.05)

Esta página está auspiciada por:

GENTOS S.A. Y GENTOS URUGUAY S.A.
(011) 4794-1144
gentos@gentos.com.ar

ALFALFA CON MENOR LATENCIA (GRUPOS 8-9-10) - SERIE 2013/2016

Fecha de siembra: 08/03/13

Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

1

Cs

CNEL. SUÁREZ

Cultivar	GL	Corte 1 02/12/13	Corte 2 13/01/14	Corte 3 26/02/14	Corte 4 16/04/14	Corte 5 04/07/14	Total Año 1		Cobertura %
Bar Pal 8	8	2,11	1,35	2,17	1,22	1,88	8,73	a	95,0
Exp. FA 1302	8	1,99	1,34	1,79	1,13	2,29	8,54	ab	94,0
Bar Pal 10	10	2,43	1,19	1,85	1,04	1,82	8,33	ab	96,0
Exp. FA 1304	8	2,03	1,31	1,61	1,01	1,85	7,81	ab	96,0
EBC 90	9	2,29	1,12	1,58	0,95	1,68	7,62	ab	94,0
Exp. FA 1303	8	1,90	1,23	1,53	1,08	1,76	7,50	ab	94,0
Sequel (T)	9	1,70	1,19	1,63	1,06	1,71	7,29	ab	91,0
Exp. FA 1301	8	1,39	0,86	1,83	1,23	1,91	7,22	ab	96,0
Siriver (T)	9	1,55	0,85	1,77	1,02	1,68	6,87	b	89,0

Media del ensayo		1,93	1,16	1,75	1,08	1,84	7,77		93,9
LSD (0,05)		0,5	0,5	ns	ns	0,3	1,7		
CV (%)		17,70	28,00	30,40	28,30	10,10	15,00		

Prueba de LSD (p<0.05)

ALFALFA CON MENOR LATENCIA (GRUPOS 8-9-10) - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 23/04/12

Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

2

Cs

CNEL. SUÁREZ

Cultivar	GL	Corte 5 21/10/13	Corte 6 02/12/13	Corte 7 13/01/14	Corte 8 26/02/14	Corte 9 16/04/14	Corte 10 01/07/14	Total Año 2		Cobertura %
Magna 4N900	9	1,82	2,00	4,26	1,38	1,22	1,06	11,74	a	99,0
WL 818	8	2,04	1,84	4,23	1,04	1,17	1,31	11,63	a	97,0
Siriver (T)	9	1,55	1,58	4,02	0,73	2,29	0,89	11,06	ab	94,0
FGA Exp. 9T01	9	1,70	1,60	3,54	0,67	1,12	1,12	9,75	ab	93,0
RD 69 (cód. prov.)	9	1,71	1,56	3,45	0,76	1,02	1,01	9,51	ab	96,0
FGA Exp. 10T02	10	1,75	1,39	3,43	0,57	1,08	1,22	9,44	ab	93,0
Bar S 9	9	1,53	1,53	3,42	0,69	1,03	1,20	9,40	ab	92,0
EBC 90	9	1,62	1,32	3,30	0,92	1,04	0,87	9,07	ab	93,0
CW 830	8	1,39	1,48	3,17	0,85	0,96	0,87	8,72	ab	97,0
Sequel (T)	9	1,63	1,47	3,14	0,54	1,09	0,78	8,65	ab	93,0
CW 1010	10	1,43	1,30	3,01	0,61	0,90	1,04	8,29	ab	96,0
Target 990	9	1,46	1,10	2,94	0,63	1,06	0,92	8,11	b	98,0
CW 815	8	1,32	1,33	2,91	0,56	0,96	0,94	8,02	b	96,0

Media del ensayo		1,61	1,50	3,45	0,77	1,15	1,02	9,49		95,2
LSD (0,05)		ns	ns	1,2	0,4	ns	0,3	3,3		
CV (%)		30,50	20,10	43,70	21,50	21,50	21,50	18,30		

Prueba de LSD (p<0.05)

Esta página está auspiciada por:

GENTOS S.A. Y GENTOS URUGUAY S.A.
(011) 4794-1144
gentos@gentos.com.ar

...para el mejor campo
La mejor semilla

Línea completa de gramíneas y leguminosas forrajeras templadas



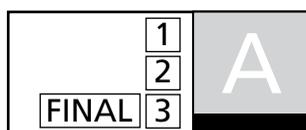
PICASSO

Santa Elena 466 - (1278) Cdad. de Buenos Aires - Argentina - Tel.: (011) 4301-0423

www.picasso.com.ar

Resultados de los Ensayos de Alfalfa con latencia intermedia (Grupos 6 - 7)

Campaña 2013/2014



- A - Localidad de Ensayo
- 1 - Primer Año de Evaluación
- 2 - Segundo Año de Evaluación
- 3 - Tercer Año de Evaluación
- FINAL** - Resumen de Tres Años de Evaluación
- T - Cultivar Testigo

ALFALFA CON LATENCIA INTERMEDIA (GRUPOS 6-7) - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 01/05/12

Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

2

Ra

RAFAELA

Cultivar	GL	Corte 8 11/05/13	Corte 9 02/06/13	Corte 10 06/09/13	Corte 11 07/10/13	Corte 12 07/11/13	Corte 13 08/12/13	Corte 14 03/01/14	Corte 15 04/02/14	Corte 16 19/03/14	Corte 17 29/04/14	Total 2° Año		Cobertura %
CW 660	6	1,98	1,69	1,00	1,64	3,31	2,60	2,71	2,42	2,45	1,98	21,78	a	97,9
Bar S 7	7	1,86	1,52	0,87	1,52	3,14	2,19	2,45	2,03	2,00	1,89	19,47	b	97,9
CW 620	6	1,57	1,17	0,63	1,37	2,58	2,06	2,23	1,95	1,87	1,53	16,96	c	97,6
WL 611	6	1,20	0,61	0,33	0,98	2,21	1,74	2,07	2,00	1,66	1,65	14,45	d	97,8
Victoria SP INTA (T)	6	1,25	0,82	0,60	1,05	2,00	1,71	1,84	1,81	1,55	1,27	13,90	e	94,4
Aurora (T)	6	1,36	0,91	0,51	1,23	2,31	1,65	1,87	1,57	1,27	1,12	13,80	ef	92,6
FGA Exp. 7T04	7	1,19	0,60	0,30	0,97	2,01	1,52	1,92	1,76	1,44	1,39	13,10	efg	93,0
Promedio		1,49	1,05	0,61	1,25	2,51	1,92	2,16	1,93	1,75	1,55	16,21		95,9
CV (%)		9,4	6,6	10,8	7,9	8,5	8,3	7,6	8,6	8,1	8,5	1,4		
LSD (5 %)		0,10	0,05	0,06	0,07	0,15	0,11	0,12	0,12	0,10	0,09	1,61		

Prueba de LSD (p<0.05)

ALFALFA CON LATENCIA INTERMEDIA (GRUPOS 6-7) - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 29/04/12

Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

2

No

NOGOYÁ

Cultivar	GL	Corte 8 27/09/13	Corte 9 30/10/13	Corte 10 06/12/13	Corte 11 09/01/14	Corte 12 14/02/14	Corte 13 22/03/14	Corte 14 08/05/14	Total Año 2		Cobertura %
Victoria SP INTA (T)	6	1,81	1,52	1,67	1,37	1,00	1,28	1,45	10,09	a	84,5
WL 611	6	1,64	1,52	1,55	1,44	0,93	1,53	1,38	9,98	ab	86,0
Carabela	6	1,64	1,36	1,57	1,46	0,96	1,58	1,38	9,97	ab	84,5
Aurora (T)	6	1,67	1,42	1,64	1,38	0,99	1,55	1,26	9,92	ab	86,0
CW 660	6	1,60	1,45	1,54	1,38	0,97	1,44	1,28	9,66	ab	77,5
Don Enrique	6	1,67	1,44	1,60	1,33	1,00	1,20	1,42	9,65	ab	83,0
CW 620	6	1,63	1,38	1,47	1,46	0,95	1,34	1,34	9,58	ab	84,5
FGA Exp. 7T04	6	1,44	1,43	1,56	1,47	0,91	1,32	1,25	9,37	b	84,0
Media ensayo		1,64	1,44	1,58	1,41	0,96	1,41	1,34	9,78		
LSD (0,05)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2		
CV (%)		6,26	4,05	3,83	3,79	3,28	9,99	5,58	2,54		

Prueba de LSD (p<0.05)

Esta página está auspiciada por:

COMEX / ROBERTO L. FORTI
(011) 4794-3540
comex@fibertel.com.ar

ALFALFA CON LATENCIA INTERMEDIA (GRUPOS 6-7) - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 29/04/12

Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

2

Ch
CHASCOMÚS

Cultivar	GL	Corte 5 12/10/13	Corte 6 13/11/13	Corte 7 30/12/13	Corte 8 10/03/14	Corte 9 26/06/14	Total Año 2		Cobertura %
WL 611	6	3,85	2,63	3,94	2,63	2,41	15,46	a	87,5
Don Enrique	6	3,90	2,66	4,16	2,56	1,88	15,16	a	86,7
Bar S 7	7	4,03	2,75	3,90	2,54	1,87	15,09	a	95,0
CW 620	6	3,41	2,33	3,94	2,57	2,31	14,56	ab	85,0
CW 660	6	3,45	2,35	3,63	2,50	2,53	14,46	abc	90,0
Carabela	6	3,30	2,26	3,93	2,21	2,17	13,87	abc	81,7
Tacuara	6	3,20	2,18	3,57	2,35	2,27	13,57	abcd	76,7
Victoria SP INTA (T)	6	3,19	2,18	3,32	1,92	2,15	12,76	a cd	80,0
FGA Exp. 7T04	6	3,22	2,20	3,33	1,97	1,86	12,58	a d	80,0
Aurora (T)	6	3,08	1,77	3,39	2,29	1,73	12,26	a d	77,5
Media del ensayo		3,46	2,33	3,71	2,35	2,12	13,98		84,0
LSD (0,05)		0,5	0,4	0,4	0,3	0,5	2,8		
CV (%)		10,3	10,2	7,8	8,4	14,9	37,0		

Prueba de LSD (p<0.05)

ALFALFA CON LATENCIA INTERMEDIA (GRUPOS 6-7) - SERIE 2013/2016

Fecha de siembra: 18/04/13

Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

1

Be
BELLOCO

Cultivar	GL	Corte 1 12/11/13	Corte 2 11/12/13	Corte 3 06/01/14	Corte 4 10/02/14	Corte 5 27/03/14	Corte 6 26/05/14	Total Año 1		Cobertura %
Nobel 720	7	2,89	4,20	3,11	2,54	3,79	1,64	18,17	a	96,1
Candela	5+	2,92	4,27	2,84	2,42	3,93	1,44	17,83	ab	97,4
Victoria SP INTA (T)	6	2,70	4,23	3,14	2,57	3,47	1,51	17,62	abc	96,1
Pampa Flor	6	2,47	4,12	2,62	2,49	3,49	1,73	16,92	abc	88,4
Bar Pal	7	2,34	3,78	2,54	1,83	3,65	1,78	15,91	bcd	97,4
Argenta	6	2,20	3,53	2,55	2,01	3,66	1,67	15,62	cd	94,8
Nobel 620	6	2,10	3,31	2,53	1,77	3,58	1,20	14,48	d	98,9
Don Enrique	6	2,11	3,50	2,29	1,78	3,51	1,18	14,36	d	96,3
Aurora (T)	6	1,91	3,50	2,32	1,63	3,48	1,10	13,95	d	91,6
Media del ensayo		2,40	3,83	2,66	2,12	3,62	1,47	16,10		95,2
LSD (0,05)		0,4	0,6	0,4	0,5	0,5	0,2	2,1		
CV (%)		10,95	11,56	9,50	14,80	8,76	10,78	8,79		

Prueba de LSD (p<0.05)

Esta página está auspiciada por:

GENTOS S.A. Y GENTOS URUGUAY S.A.
(011) 4794-1144
gentos@gentos.com.ar

ALFALFA CON LATENCIA INTERMEDIA (GRUPOS 6-7) - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 29/04/12

Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

2

Be
BELLOCQ

Cultivar	GL	Corte 4 11/11/13	Corte 5 11/12/13	Corte 6 07/01/14	Corte 7 12/02/14	Corte 8 26/03/14	Corte 9 26/05/14	Total Año 2		Cobertura %
CW 660	6	5,05	4,45	3,46	2,23	3,08	1,13	19,40	a	83,7
WL 611	6	5,04	4,12	3,32	1,85	2,98	0,68	17,99	ab	83,5
Carabela	6	5,14	4,37	3,09	1,84	2,89	0,59	17,91	ab	74,3
Bar S 7	7	4,28	3,88	3,18	2,15	3,24	1,10	17,82	ab	77,9
CW 620	6	4,58	4,22	2,81	1,37	2,86	0,76	16,61	bc	80,3
Victoria SP INTA (T)	6	4,66	3,48	2,90	1,55	2,76	0,72	16,08	c	65,5
Don Enrique	6	4,44	3,79	2,71	1,47	2,53	0,58	15,52	c	75,6
Aurora (T)	6	3,80	3,28	2,79	1,86	2,59	0,81	15,13	cd	66,3
Tacuara	6	4,02	3,26	2,07	1,24	2,55	0,46	13,59	d	65,9

Media del ensayo		4,56	3,87	2,92	1,73	2,83	0,76	16,67		74,8
LSD (0,05)		0,5	0,6	0,5	0,3	0,5	0,2	1,6		
CV (%)		7,99	11,19	10,86	13,70	11,35	14,73	6,72		

Prueba de LSD (p<0.05)

ALFALFA CON LATENCIA MEDIA (GRUPOS 6-7) - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 23/04/12

Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

2

Cs
CNEL. SUÁREZ

Cultivar	GL	Corte 5 21/10/13	Corte 6 02/12/13	Corte 7 13/01/14	Corte 8 26/02/14	Corte 9 16/04/14	Corte 10 01/07/14	Total Año 2		Cobertura %
Carabela	6	3,15	6,00	3,87	4,56	3,00	0,69	21,27	a	98,0
CW 660	6	3,17	6,06	3,57	4,45	2,21	1,57	21,03	a	94,0
FGA Exp. 7T04	7	3,07	5,43	3,79	4,41	2,89	0,85	20,44	a	98,0
Bar S 7	7	2,96	5,32	4,18	4,32	2,13	1,47	20,38	a	98,0
Tacuara	6	3,32	5,60	3,84	4,18	2,77	0,35	20,06	a	100,0
WL 611	6	2,98	5,17	3,48	4,81	2,54	1,03	20,01	a	98,0
Victoria SP INTA (T)	6	2,86	5,98	3,50	4,11	2,27	1,25	19,97	a	97,0
CW 620	6	3,05	4,64	3,55	4,71	2,68	1,08	19,71	a	98,0
Don Enrique	6	3,29	5,30	3,23	4,14	2,66	0,63	19,25	a	99,0
Aurora (T)	6	2,37	4,59	3,02	4,07	2,52	1,04	17,61	a	96,0

Media del ensayo		3,02	5,41	3,60	4,38	2,57	1,00	19,97		97,6
LSD (0,05)		0,7	ns	ns	ns	0,7	0,4	ns		
CV (%)		24,70	19,40	18,10	22,40	22,40	22,40	15,50		

Prueba de LSD (p<0.05)

Esta página está auspiciada por:

SEMILLERA GUASCH S.R.L.
(0291) 488-1111
correo@guasch.com.ar

ALFALFA CON LATENCIA MEDIA (GRUPOS 6-7) - SERIE 2013/2016

Fecha de siembra: 08/03/13

Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

1

Cs

CNEL. SUÁREZ

Cultivar	GL	Corte 1 20/12/13	Corte 2 13/01/14	Corte 3 26/02/14	Corte 4 16/04/14	Corte 5 04/07/14	Total Año 1		Cobertura %
Pampa Flor	6	2,24	1,16	1,73	1,15	1,69	7,97	a	96,0
Bar Pal	7	1,97	1,01	1,22	1,03	1,87	7,10	a	97,0
Candela	5+	1,77	1,32	1,45	0,73	1,35	6,62	ab	95,0
Don Enrique	6	2,00	0,89	1,71	0,92	0,90	6,42	ab	95,0
Victoria SP INTA (T)	6	1,64	1,00	1,30	0,83	1,63	6,40	ab	93,0
Aurora (T)	6	1,76	0,97	1,60	0,62	0,51	5,46	b	98,0
Media del ensayo		1,90	1,06	1,50	0,88	1,33	6,66		95,7
LSD (0,05)		ns	ns	ns	0,3	0,7	1,6		
CV (%)		21,50	23,30	28,50	25,00	35,20	16,00		

Prueba de LSD (p<0.05)

Consultoría y Logística Aduanera SRL

Comercio Exterior
Importación – Exportación



50 años trabajando junto al campo

VIAMONTE 377 – 9° PISO

C1053ABG C.A.B.A

TEL: 54 11 4311-2445
FAX: 54 11 4311-2425

clasrl@clasrl.com.ar



CÁMARA DE SEMILLERISTAS DE LA BOLSA DE CEREALES

La Cámara de Semilleristas de la Bolsa de Cereales (CSBC) es una asociación argentina constituida por empresas dedicadas a la investigación, el mejoramiento, la producción y el comercio nacional e internacional de Semillas de Especies Forrajeras y Céspedes.

Fundada en 1955, su objetivo es impulsar dicho comercio así como el desarrollo del sector, y durante estos años de vida acompañó la reconversión tecnológica de una Industria argentina que hoy se encuentra a la vanguardia mundial.

Es Socio Ordinario de la Federación Internacional de Semillas (ISF) y posee representación institucional ante el Consejo Directivo de la Bolsa de Cereales de Buenos Aires, la Comisión Nacional de Semillas (CONASE), el Comité Técnico Asesor de Especies Forrajeras y el Comité de Analistas de Semillas del Instituto Nacional de Semillas (INASE).

La CSBC brinda a sus Socios los siguientes servicios:

- Defensa de los intereses del sector ante foros nacionales e internacionales.
- Promoción de la actividad a través de Campañas de Marketing y Comunicación.
- Red propia de Ensayos de Variedades con posibilidad de elección de localidades a sembrar.
- Acceso al Congreso Mundial de Semillas anual de la ISF.
- Organización anual de Buenos Aires Seed Convention - BASC, la ronda internacional de negocios del rubro de Sudamérica.
- Revista Génesis, única especializada en el sector en Argentina.
- Información actualizada sobre normativas.
- Comunicación institucional a través de su Newsletter.

Lo invitamos a asociarse!

Cámara de Semilleristas de la Bolsa de Cereales

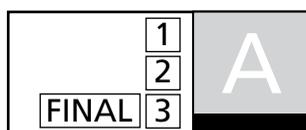
Av. Corrientes 127 - Piso 4º - Of. 406 (C1043AAB) Buenos Aires - Argentina

Tel.: (54 11) 4313-4790 | Fax: (54 11) 4511-8141

csbc@csbc.com.ar | www.csbc.com.ar

Resultados de los Ensayos de Lotus

Campaña 2013/2014



- A - Localidad de Ensayo
- 1 - Primer Año de Evaluación
- 2 - Segundo Año de Evaluación
- 3 - Tercer Año de Evaluación
- FINAL** - Resumen de Tres Años de Evaluación
- T - Cultivar Testigo

LOTUS - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 18/04/12

Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual



Cultivar	Corte 6 15/11/13	Corte 7 17/01/14	Corte 8 20/05/14	Total Año 2		Cobertura %
Jagüel (L.c.) - ex Exp. LC 8522	1,33	2,94	1,75	6,02	a	60,0
Guerrico (L.c.)	1,66	2,55	1,67	5,88	ab	63,0
Chajá (L.t.) (T)	1,20	2,85	1,74	5,79	ab	57,0
Nahuel (L.t.)	1,39	2,45	1,66	5,50	abc	57,0
Aguapé II (L.t.)	1,34	2,33	1,44	5,11	abc	52,0
Pionero (L.t.) - ex Exp. LT 05-06	1,26	2,40	1,38	5,04	abc	45,0
Exp. LP 03-02 (L.c.)	1,26	2,22	1,37	4,85	bc	45,0
Pampa INTA (L.t.)	0,83	2,40	1,44	4,67	c	50,0
Promedio	1,28	2,52	1,56	5,36		53,6
LSD (0,05)	0,9	0,4	0,2	1,0		
CV (%)	48,1	11,3	8,9	13,1		

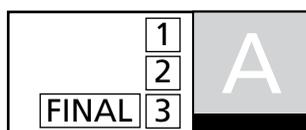
Prueba de LSD (p<0.05)

Esta página está auspiciada por:

CRIADERO EL CENCERRO S.A.
(02926) 43-0152
semillas@criaderoelcencerro.com.ar

Resultados de los Ensayos de Trébol rojo

Campaña 2013/2014

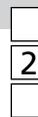


- A - Localidad de Ensayo
- 1 - Primer Año de Evaluación
- 2 - Segundo Año de Evaluación
- 3 - Tercer Año de Evaluación
- FINAL** - Resumen de Tres Años de Evaluación
- T - Cultivar Testigo

TRÉBOL ROJO - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 18/04/12

Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual



Cultivar	Corte 6 12/10/13	Corte 7 13/11/13	Corte 8 17/01/14	Corte 9 20/05/14	Total Año 2		Cobertura %
Exp. TR-5	2,55	1,56	1,86	2,23	8,20	a	90,0
Rosso	2,17	1,90	1,89	2,20	8,16	a	90,0
Redomón	2,49	1,63	1,62	1,91	7,65	ab	80,0
Tropero (T)	2,29	1,60	1,72	1,85	7,46	ab	85,0
F98094	2,16	1,57	1,65	2,05	7,43	b	81,7
Exp. TR-6	2,23	1,57	1,57	2,03	7,40	b	78,3
Quiñequeli (T)	2,21	1,49	1,54	2,01	7,25	b	90,0
Media del ensayo	2,30	1,62	1,69	2,04	7,65		85,0
LSD (0,05)	0,3	0,2	0,3	0,3	0,7		
CV (%)	10,1	9,3	10,2	9,9	6,5		

Prueba de LSD ($p < 0.05$)

Esta página está auspiciada por:

CRIADERO EL CENCERRO S.A.
(02926) 43-0152
semillas@criaderoelcencerro.com.ar

25 AÑOS Pastura TEST

Los técnicos de la Red de Ensayos, pilares fundamentales de Pastura Test

La Cámara de Semilleristas de la Bolsa de Cereales desea homenajear a los Técnicos que, en el transcurso de estos 25 años, condujeron con dedicación los ensayos de la Red. A todos ellos, nuestra gratitud por su encomiable labor.



TÉCNICOS RESPONSABLES

ALEJO RÉ
ANA LILIA GONZÁLEZ
ANA MARÍA ZARA
ANDRÉS GALLEANO
CAROLINA ISTILART
CELINA BORRAJO
DANIEL BAYCE
DIEGO BENDERSKY
EDUARDO ANÍBAL VERNENGO
EDUARDO ANÍBAL VERNENGO
EDUARDO ANÍBAL VERNENGO
FAVIO PIRODDI
FLORENCIA GÜTHEIM
GUSTAVO SCHRAUF
HORACIO FARENGO
HORACIO FORJAN
IVANNA DIETRICH
JOSÉ PEDRO DE BATTISTA
JUAN GRECO
LIONEL TEMÓN
LUIS ALBERTO CARLOS
MABEL PIERSANTI
MARÍA CLARA LLORENS
MARÍA E. DEIMUNDO
MARÍA E. DEIMUNDO
MARIO COSTA
MARIO HERNÁNDEZ
MARTÍN ARZADUN
MATÍAS BAILLERES
OSCAR BRUNO
PABLO DOMINGUEZ
PABLO RICARDO FALETTI
RAÚL ZAPATA
STELLA ALTUVE
SUSANA SOLA

LOCALIDADES

EEA INTA CONCEPCIÓN DEL URUGUAY (E. RÍOS)
CHACRA EXP. MIRAMAR (BS. AS.)
ESC. AGROTÉCNICA DE CNEL. PRINGLES (BS. AS.)
CAMPO EXP. ZABALLA FAC. CS. AGRARIAS - UNR (STA. FE)
CHACRA EXP. BARROW (TRES ARROYOS - BS.AS.)
EEA INTA MERCEDES (CTES.)
CAMPO EXP. EL EMBRUJO (MONTEVIDEO - ROU)
EEA INTA MERCEDES (CTES.)
CAMPO EXP. FAC. AGRONOMÍA - UNIV. NAC. DE LUJÁN (BS. AS.)
CAMPO EXP. MERCEDES (BS. AS.)
CHACRA EXP. CHASCOMÚS (BS. AS.)
CHACRA EXP. CHASCOMÚS (BS. AS.)
CHACRA EXP. MIRAMAR (BS. AS.)
CAMPO EXP. JUNÍN FAC. DE AGRONOMÍA - UBA (BS. AS.)
CAMPO EXP. BALCARCE (BS. AS.)
CHACRA EXP. BARROW (TRES ARROYOS - BS.AS.)
ESC. AGROTÉCNICA DE CNEL. PRINGLES (BS. AS.)
EEA INTA CONCEPCIÓN DEL URUGUAY (E. RÍOS)
CHACRA EXP. BELLOCQ (CARLOS CASARES - BS. AS.)
CAMPO EXP. NOGOYÁ (E. RÍOS)
CHACRA EXP. BELLOCQ (CARLOS CASARES - BS. AS.)
CHACRA EXP. CNEL. SUÁREZ (PASMAN - BS. AS.)
CHACRA EXP. MIRAMAR (BS. AS.)
CAMPO EXP. SAN FRANCISCO (BELLOCQ - BS. AS.)
CAMPO EXP. SUSANA (RAFAELA - STA. FE)
EEA INTA CONCEPCIÓN DEL URUGUAY (E. RÍOS)
CHACRA EXP. BELLOCQ (CARLOS CASARES - BS. AS.)
CHACRA EXP. CNEL. SUÁREZ (PASMAN - BS. AS.)
CHACRA EXP. CHASCOMÚS (BS. AS.)
CAMPO EXP. SUSANA (RAFAELA - STA. FE)
CAMPO EXP. EL EMBRUJO (MONTEVIDEO - ROU)
CHACRA EXP. CHASCOMÚS (BS. AS.)
CAMPO EXP. CARHUÉ (BS. AS.)
EEA INTA MERCEDES (CTES.)
CAMPO EXP. PERGAMINO (BS. AS.)

La Red de Ensayos, **en imágenes**

> EEA INTA Concepción del Uruguay (E.R.)

> Campo Experimental Susana, Rafaela (S.F.)



1. José Pedro De Battista



4. María Dubois y Oscar Bruno



2. Ensayo de Alfalfa



5. Cleomar Tomatis y Diego Scancalo



3. Ensayo de Festuca



6. Cleomar Tomatis

> Chacra Experimental Bellocq (B.A.)



7. Juan Campos, Osvaldo Leiva, José Maldonado, Mario Hernández



8. Ensayo de Alfalfa



9. Juan Campos, Osvaldo Leiva, José Maldonado, Alberto Angelini

> Chacra Experimental Miramar (B.A.)



10. José Mendoza, Antonio Aranda, Luis Ayala, María Clara Llorens



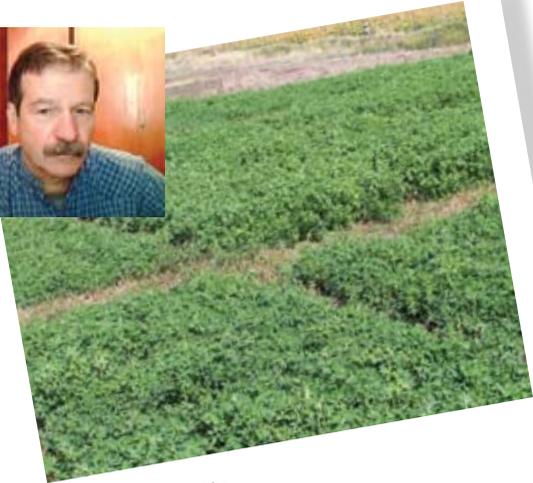
11. Sector Especies Forrajeras



12. Corte y recolección de muestras.

> Chacra Experimental Coronel Suárez (B.A.)

> Chacra Experimental Chascomús (B.A.)



13. Martín Arzadún



16. José Otondo y Matías Bailleres

> Campo Experimental Nogoyá (E.R.)



14. Ensayo de Alfalfa



17. Matías Bailleres cortando muestras

> Campo Experimental Nogoyá (E.R.)



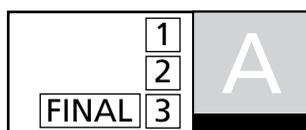
15. Ensayo de Alfalfa



18. Mariano Cicchino

Resultados de los Ensayos de Cebadilla

Campaña 2013/2014



- A - Localidad de Ensayo
- 1 - Primer Año de Evaluación
- 2 - Segundo Año de Evaluación
- 3 - Tercer Año de Evaluación
- FINAL** - Resumen de Tres Años de Evaluación
- T - Cultivar Testigo

CEBADILLA - SERIE 2013/2016

Fecha de siembra: 05/04/13

Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

1

CS

CNEL. SUÁREZ

Cultivar	Corte 1 18/10/13	Corte 2 2/12/13	Corte 3 14/02/14	Corte 4 23/04/14	Corte 5 30/06/14	Total Año 1		Cobertura %
Copetona (T)	1,89	0,89	2,46	0,75	0,93	6,92	a	92,0
Nativa	1,86	0,89	2,22	0,65	1,17	6,79	a	95,0
Atuel	1,65	0,82	2,45	0,75	1,11	6,78	a	93,0
Taba	1,59	0,85	2,11	0,83	1,14	6,52	a	91,0
Sureña Don Humberto	2,02	0,81	2,10	0,71	0,69	6,33	a	92,0
Don Enrique	1,63	0,75	2,08	0,91	0,86	6,22	a	93,0
Rosalía INTA	1,58	0,81	2,00	0,68	0,89	5,96	a	92,0
Media del ensayo	1,75	0,83	2,20	0,75	0,97	6,50		92,6
LSD (0,05)	0,4	ns	ns	0,2	0,4	ns		
CV (%)	15,30	19,70	18,90	18,60	28,50	12,00		

Prueba de LSD (p<0.05)

CEBADILLA - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 03/05/12

Producción de forraje (t MS/ha) por corte y acumulado anual

2

Mi

MIRAMAR

Cultivar	Corte 6 25/09/13	Corte 7 16/10/13	Corte 8 19/12/13	Corte 9 27/03/14	Corte 10 03/07/14	Total Año 2		Cobertura %
Rosabel	1,49	1,22	1,71	0,89	1,23	6,54	a	87,0
Rosalía INTA	1,71	0,86	1,81	1,02	1,12	6,52	a	90,5
Taba	1,63	0,98	1,38	1,24	1,07	6,31	a b	86,8
Don Enrique	1,26	1,03	1,61	1,04	0,99	5,93	a b c	95,5
Nativa	1,70	0,99	0,87	1,05	1,02	5,47	b c	93,8
La Posta	1,45	0,86	1,29	0,94	0,86	5,40	b c	89,3
Atuel	1,43	1,04	1,37	0,57	0,69	5,10	c	88,8
Copetona (T)	1,33	0,93	1,30	0,60	0,79	4,94	c	87,0
Media del ensayo	1,50	0,99	1,42	0,92	0,97	5,78		89,8
LSD (0,05)	0,27	ns	ns	0,46	0,30	1,05		ns
CV (%)	12,17	16,15	35,03	33,84	21,28	12,42		9,2
Dif. entre tratamientos (<0,05)	0,0133	0,0853	0,4172	0,0759	0,0250	0,0194		0,7256

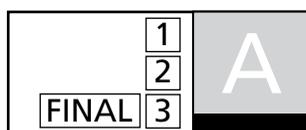
Prueba de LSD (p<0.05)

Esta página está auspiciada por:

CRIADERO EL CENCERRO S.A.
(02926) 43-0152
semillas@criaderoelcencerro.com.ar

Resultados de los Ensayos de Festuca alta

Campaña 2013/2014



- A - Localidad de Ensayo
- 1 - Primer Año de Evaluación
- 2 - Segundo Año de Evaluación
- 3 - Tercer Año de Evaluación
- FINAL** - Resumen de Tres Años de Evaluación
- T - Cultivar Testigo

FESTUCA ALTA - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 17/04/12

Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

2

Cu
C. URUGUAY

Cultivar	Corte 4 03/09/13	Corte 5 28/10/13	Corte 6 26/05/14	Total Año 2		Cobertura %	
Baleron	1,18	2,34	1,59	5,11	a	80,3	d
Carona	0,95	2,25	1,69	4,89	ab	89,0	abc
Savory	0,94	2,20	1,48	4,62	ab	92,1	a
Cajun II	0,90	2,06	1,59	4,55	ab	92,0	ab
Baroptima	0,89	1,83	1,64	4,35	b	91,3	abc
Fuego	0,95	1,78	1,56	4,29	b	90,0	abc
Aprilia	0,81	1,94	1,53	4,27	b	88,0	bc
Fawn (T)	0,88	1,65	1,67	4,20	bc	89,5	abc
Bar 1203	0,87	1,37	1,31	3,56	c	86,0	c

Media del ensayo	0,93	1,94	1,56	4,43		88,7	
LSD (0,05)	0,21	0,53	0,31	0,71		4,7	
CV (%)	15,6	18,8	13,4	10,9		5,0	

Prueba de LSD (p<0.05)

FESTUCA ALTA - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 17/04/12

Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

FINAL

Cu
C. URUGUAY

Cultivar	Campaña (N° de cortes)				Total 2 Años		Cobertura %	
	2012/2013 (4)		2013/2014 (3)					
Baleron	8,77	a	5,11	a	13,88	a	80,3	d
Carona	7,72	ab	4,89	ab	12,61	ab	89,0	abc
Savory	7,51	b	4,55	ab	12,06	b	92,0	ab
Baroptima	7,43	b	4,35	b	11,78	bc	91,3	abc
Cajún II	7,49	b	4,29	b	11,78	bc	90,0	abc
Fuego	7,22	b	4,27	b	11,49	bc	88,0	bc
Aprilia	7,09	b	4,20	c	11,29	bc	89,5	abc
Bar 1203	6,66	b	4,62	ab	11,28	bc	92,1	a
Fawn (T)	6,86	b	3,56	c	10,42	c	86,0	c

Media del ensayo	7,41		4,43		11,80		88,7	
LSD (0,05)	1,12		0,71		1,40		4,7	
CV (%)	10,3		10,9		8,1		5,0	

Prueba de LSD (p<0.05)

(Ver informe técnico).

Esta página está auspiciada por:

GAPP
(02477) 431429
gapp@gapp.com.ar

FESTUCA ALTA - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 12/04/12

Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

2

Ch
CHASCOMÚS

Cultivar	Corte 6 20/09/13	Corte 7 20/10/13	Corte 8 13/01/14	Corte 9 18/03/14	Total Año 2		Cobertura %
Bar 1203	1,73	2,76	1,38	2,00	7,87	a	85,8
Baroptima	1,48	2,29	1,14	2,02	6,93	ab	87,8
Reina	1,52	2,37	0,99	1,82	6,70	ab	85,8
Baleron	1,48	1,99	1,03	2,15	6,65	ab	84,8
Origin	1,83	2,12	0,97	1,66	6,58	ab	84,8
Fuego	1,12	2,29	1,43	1,71	6,55	ab	84,8
Cajun II	1,31	2,43	1,11	1,60	6,45	ab	85,8
Exp. FL 004 (Festulolium)	1,54	2,45	0,76	1,67	6,42	ab	83,0
Martin II	1,46	2,00	1,07	1,83	6,36	ab	88,7
Carona	1,50	2,35	0,92	1,47	6,24	ab	85,5
Savory	1,14	2,01	1,06	1,89	6,10	b	85,5
Fawn (T)	1,81	1,58	0,81	1,87	6,07	b	84,6
Catriel	1,38	2,12	0,75	1,78	6,03	b	72,2
Aprilia	1,77	2,02	0,63	1,50	5,92	b	81,7
Pucará (Festulolium)	1,29	2,34	0,80	1,18	5,61	b	78,0
Media del ensayo	1,49	2,21	0,99	1,743	6,43		83,9
LSD (0,05)	0,6	0,6	0,4	0,4	1,7		
CV (%)	27,18	16,0	28,8	17,1	20,3		

Prueba de LSD (p<0.05)

FESTUCA ALTA - SERIE 2013/2016

Fecha de siembra: 05/04/13

Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

1

Cs
CNEL. SUÁREZ

Cultivar	Corte 1 18/10/13	Corte 2 02/12/13	Corte 3 14/02/14	Corte 4 23/04/14	Corte 5 30/06/14	Total Año 1		Cobertura %
Lujan INTA	2,05	1,30	0,98	1,72	1,37	7,42	a	94,0
Baleron	1,97	1,14	1,13	1,35	1,20	6,80	ab	96,0
Vegas	1,58	0,75	1,16	0,86	0,97	5,32	bc	97,0
Reina	1,50	0,84	1,30	0,81	0,65	5,11	c	95,0
Martin II	1,26	0,89	1,17	1,05	0,64	5,01	c	97,0
Fawn (T)	1,07	0,70	1,23	0,82	0,88	4,71	c	98,0
Bar Pal F.A.	0,94	0,87	1,14	1,04	0,63	4,62	c	96,0
Media del ensayo	1,48	0,93	1,16	1,09	0,91	5,57		96,1
LSD (0,05)	0,6	0,2	0,3	0,6	ns	1,6		
CV (%)	25,80	14,90	16,80	28,80	37,70	19,10		

Prueba de LSD (p<0.05)

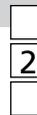
Esta página está auspiciada por:

GAPP
(02477) 431429
gapp@gapp.com.ar

FESTUCA ALTA - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 03/05/12

Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

Mi
MIRAMAR

Cultivar	Corte 5 24/09/13	Corte 6 16/10/13	Corte 7 11/12/13	Corte 8 27/03/14	Corte 9 03/07/14	Total Año 2		Cobertura %	
Fawn (T)	2,16	1,83	2,42	2,37	1,66	10,44	a	98,5	a
Baleron	1,79	1,67	2,50	2,28	2,03	10,27	a	90,3	a
Reina	1,60	1,55	2,69	2,34	1,99	10,18	a	95,8	a
Bar 1203	1,94	1,64	2,22	2,22	1,69	9,70	a	96,5	a
Baroptima	1,44	1,63	2,70	1,88	1,56	9,21	a	100,0	a
Pucará (Festulolium)	1,33	1,07	1,98	0,96	1,20	6,54	b	88,8	a b
Exp. FL 004 (Festulolium)	1,12	0,92	1,37	0,62	1,34	5,36	b	78,3	b

Media del ensayo	1,63	1,47	2,27	1,81	1,64	8,81		92,57	
LSD (0,05)	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	1,3		11,5	
CV (%)	19,87	14,02	13,70	21,74	19,58	9,77		8,45	
Dif. entre tratamientos (p<0,05)	0,0036	<0,0001	0,0001	<0,0001	0,0141	<0,0001		0,0113	

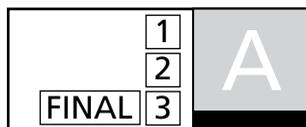
Prueba de LSD (p<0.05)

Esta página está auspiciada por:

GENTOS S.A. Y GENTOS URUGUAY S.A.
(011) 4794-1144
gentos@gentos.com.ar

Informes edafoclimáticos y comentarios sobre los resultados

Campaña 2013/2014



- A - Localidad de Ensayo
- 1 - Primer Año de Evaluación
- 2 - Segundo Año de Evaluación
- 3 - Tercer Año de Evaluación
- FINAL** - Resumen de Tres Años de Evaluación
- T - Cultivar Testigo



CAMPO EXPERIMENTAL SUSANA, RAFAELA, PROV. SANTA FE

Responsable: Ing. Agr. Oscar Alberto Bruno
Localidad: Ruta Nacional 34 Km 210 - Susana, Rafaela, Prov. Santa Fe
Ubicación geográfica:
Latitud: 31° 11' S
Longitud: 61° 30' W
Altitud: 99,8 m.s.n.m.

Suelo:
 Orden: Argiudol. Textura: Franco limosa
 pH: 6,2
 Fósforo: 75,0 ppm
 Materia Orgánica: 3,4%

Control de malezas:
 En Alfalfa: Pre-emergente Preside 0,5 lts/ha. Post-emergencia Pivot 0,8 lts/ha y Galant LPU 2 lts/ha.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

La precipitación total registrada en el 2013 fue de 985 mm, un 3,4% más que la media histórica 1931/2013 (953 mm). En el primer trimestre las lluvias fueron prácticamente iguales a la media (353 vs. 385 mm). En abril, mayo y junio llovió un 24% más que el promedio, fundamentalmente en abril (143 vs. 92 mm). Los meses de invierno (julio, agosto y setiembre) fueron secos (un 53% menos que el promedio). En el último trimestre del año las precipitaciones fueron abundantes (22% más). En los cinco primeros meses del 2014 las lluvias fueron muy

abundantes (102, 334, 217, 94 y 62 mm en enero, febrero, marzo, abril y mayo, respectivamente) lo que generó problemas de anegamiento en muchos sectores de la región. El número de días con heladas agromónicas en el 2014 fue 38 (media 49). La primera se registró el 16 de mayo (-3,2°C) y la última el 2 de octubre (-0,7°C), registrándose la temperatura mínima el 23 de julio, con -9,8°C. En los primeros cinco meses del 2014 no se registraron heladas.

Año	Mes	Precipitaciones (mm)		Nº heladas
		2012/13	1931/13	
2013	Enero	102	118	0
	Febrero	141	112	0
	Marzo	110	155	0
	Abril	143	92	0
	Mayo	78	47	5
	Junio	0	29	8
	Julio	0	23	9
	Agosto	0	25	8
	Septiembre	14	41	7
	Octubre	42	83	2
	Noviembre	301	104	0
	Diciembre	54	124	0
2014	Enero	102	118	0
	Febrero	334	112	0
	Marzo	217	155	0
	Abril	94	92	0
	Mayo	62	47	0

COMENTARIOS SOBRE LOS ENSAYOS**SIEMBRA 2012:****Alfalfa**

En el presente período se continuó con la evaluación de los dos ensayos sembrados en 2012 (24 genotipos de grados de latencia 8- 9 y 10, y 7 genotipos de latencia 6 y 7), efectuándose en ambos diez cortes. Las producciones medias del primer ensayo oscilaron entre 1,43 Ton MS/ha en el corte realizado en agosto y 2,61 Ton MS/ha en el de diciembre, con un total de 16,04 Ton MS/ha. Estos valores para el ensayo de genotipos de latencia intermedia fueron: 0,61 Ton MS/ha, 2,51 Ton MS/ha y un total de 16,21 Ton MS/ha. En ambos ensayos, para todos los cortes y para el total, la comparación de medias fue estadísticamente significativa ($P < 0,05$). Entre los materiales sin latencia se destacaron WL 903, CW 18099 y CW 040042, con más de 19 Ton MS/ha, y para el ensayo que agrupó a los de latencia intermedia los mayores rendimientos se alcanzaron con CW 660. En ambos ensayos

la cobertura al finalizar este segundo año de evaluación fue muy alta, con escasa variación entre genotipos, siendo los promedios de 96,7 y 95,9%, respectivamente.

SIEMBRA 2013**Alfalfa con menor latencia (Grupos 8 - 9 - 10)**

El 12 de abril se sembró un ensayo que agrupó a 12 materiales de latencia corta (8- 9 y 10). La evaluación se inició a fines de agosto, realizándose en este período ocho cortes (28/08/2013, 07/10/2013, 07/11/2013, 07/12/2013, 03/01/2014, 06/02/2014, 26/03/2014 y 03/05/2014). Las producciones medias de este primer año de evaluación oscilaron entre 0,84 y 2,49 Ton MS/ha, con un total de 13,81. En todos los cortes y para el total la comparación de medias entre genotipos fue significativa ($P < 0,05$), destacándose siete materiales que rindieron entre 13,99 y 14,96 Ton MS/ha. La cobertura al finalizar las evaluaciones fue prácticamente el 100% (98,9).

CAMARA ARBITRAL DE LA BOLSA DE CEREALES

FUNDADA 1905

**Laboratorio de Análisis de Semillas**

Inscrito en el RNCFS N° I/1868.

Acreditado por el Laboratorio Central de Análisis de Semillas para emitir Certificados válidos en todo el MERCOSUR, según Resolución 58/00.

Análisis Básicos:

Pureza, Germinación, Viabilidad, etc.

Análisis Especiales:

Vigor, Envejecimiento acelerado, Daños en semilla de soja, Festucosis, Carbón volador y Hediondo, Fusarium, Hongos, etc.

Análisis Genéticos:

Identificación de Organismos Genéticamente Modificados (OGM) mediante el análisis de ADN por Reacción en Cadena de Polimerasa (PCR)

Sede Central:

Bouchard 454 - Piso 8° (C1106ABF) - Capital Federal

Tel.: (011) 4311-6020 Fax: (011) 4311-2552

E-mail: info@cabcbue.com.ar - www.cabcbue.com.ar



CAMPO EXPERIMENTAL NOGOYÁ, PROV. ENTRE RÍOS

Responsable: Ing. Agr. Lionel Temón
Localidad: Distrito Sauce, Nogoyá, Prov. Entre Ríos
Ubicación geográfica:
Latitud: 32° 30' 15.24' S
Longitud: 59° 41' 27.18' O
Altitud: 70 m.s.n.m.

Suelo:
 Consociación Aragón, Serie Aragón (Argiudol Ácuico)
 Materia orgánica: 4%
 Serie Cuatro Bocas (Argiudol Vértico)
 Materia orgánica: 3,65%

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

Las precipitaciones hídricas determinaron períodos alternos de exceso hídrico y déficit marcados en la tabla adjunta negativo (-) como déficit y (+) como exceso. Comparando las precipitaciones del presente ensayo con la media histórica de Nogoyá desde 1956 hasta 2012.

En el mes de implantación (mayo) hubo un exceso de 28.8 mm de lluvias respecto del promedio histórico.

Durante los meses de junio, julio, agosto, septiembre y octubre se produjo un déficit de 215.3 mm con respecto a las medias históricas de dicho período.

Noviembre acumula 71.6 mm, diciembre presenta déficit nuevamente de 46.4mm y se recupera a partir de enero, febrero y marzo, acumulando 68.8 mm respecto del promedio histórico.

Abril sufre nuevamente un déficit de 37.6 mm, mayo recupera la acumulación de agua en 10.8 mm y en junio nuevamente hay un déficit de 23.5 mm, siempre comparando las precipitaciones con la media histórica. Resultando al finalizar el presente período de ensayo con un déficit hídrico de 164.6 mm respecto de la media histórica.

Precipitaciones (mm)		Histórico	Ensayo	Dif.
2013	Mayo	59,2	88	+28.8
	Junio	43,3	0	-43.3
	Julio	38,4	16	22.4
	Agosto	154,0	20	-134
	Septiembre	59,6	47	-12.6
	Octubre	96,0	93	-3
	Noviembre	84,4	156	+71.6
	Diciembre	95,4	49	-46.4
2014	Enero	97,5	98	+0.5
	Febrero	95,6	138	+42.4
	Marzo	130,1	156	+25.9
	Abril	96,2	58,6	-37.6
	Mayo	59,2	48,4	+10.8
	Junio	43,3	19,8	-23.5
Total		1152,4	987.8	-164.6

COMENTARIOS SOBRE LOS ENSAYOS

SIEMBRA 2012

Alfalfa con menor latencia (Grupos 8 - 9 - 10)

Se sembró el 3 de mayo de 2012 con 18 cultivares. En este segundo año de evaluación se realizaron 8 cortes, con rendimientos de los cultivares homogéneos y una media del ensayo de 10.26 Tn Ms/ha.

Dentro de los cultivares de mayor rendimiento se pueden mencionar, Siriver (testigo) 10.96 Tn Ms/ha, seguido de Sequel (testigo) con 10.73 Tn Ms/ha.

Alfalfa con latencia intermedia (Grupos 5 - 6 - 7)

Con 8 cultivares, se sembró el 3 de mayo de 2012. En este segundo año de evaluación se realizaron 7 cortes.

En el primer año de ensayo en este grupo de cultivares los rendimientos variaron entre 10.9 Tn Ms/ha y 9.37 Tn Ms/ha, siendo su rendimiento promedio de 9.77 Tn Ms/ha.

Pudiendo mencionarse como de mayores rendimientos los cultivares

Victoria SP INTA con 10.09 Tn Ms/ha, seguido de WL 611 con 9.98 Tn Ms/ha.

SIEMBRA 2013

Alfalfa con menor latencia (grupos 8 - 9 - 10)

Se sembró el 2 de mayo de 2013 con 10 cultivares. En este primer año de evaluación se realizaron 5 cortes, siendo el primero en noviembre debido al retraso en el desarrollo de las plantas ocasionado por el déficit hídrico.

En el primer año del ensayo los rendimientos de los cultivares han resultado homogéneos, con una media del ensayo de 5.39 Tn Ms/ha.

Dentro de los cultivares de mayor rendimiento se pueden mencionar Exp. FA 1303 con 5.61 Tn Ms/ha, seguido de Siriver con 5.59 Tn Ms/ha.

Los bajos rendimientos de enero se debieron al déficit hídrico, y los bajos rendimientos de febrero a un ataque de orugas de gran impacto en la zona.

RED DE ENSAYOS DE VARIEDADES FORRAJERAS DE LA CÁMARA DE SEMILLERISTAS DE LA BOLSA DE CEREALES

- Libre elección de localidades de siembra.
- Evaluación de cultivares comerciales y pre-comerciales.
- Protocolo de trabajo homogéneo.
- Publicación anual PasturaTest.



Para más información, lo invitamos a comunicarse con nosotros:
+54 11 4313 4790 | csbc@csbc.com.ar | www.csbc.com.ar



EEA INTA CONCEPCIÓN DEL URUGUAY, PROV. ENTRE RÍOS

Responsable: Ing. Agr. José De Battista e Ing. Agr. Alejo E. Ré
Localidad: Ruta Prov. N° 39 Km 143,5 - Depto. Uruguay, Prov. Entre Ríos
Ubicación geográfica:
Latitud: 32° 29' S
Longitud: 58° 20' O
Altitud: 25 m.s.n.m.

Suelo:
 Orden: Pelluderte típico (Vertisol), Serie: Mugerli
 pH: 6,8
 Fósforo (Bray-Kurtz 1): 5,3 ppm
 Materia Orgánica: 3,8%

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

El ciclo 2013/2014 comenzó con un importante déficit hídrico, totalizando 120 mm por debajo del valor promedio en el período junio/octubre de 2013. Esta situación hídrica afectó negativamente los ensayos implantados en 2013 (Trébol blanco), así como la producción de los ensayos implantados en 2012 (Festuca alta).

A partir de noviembre de 2013 las precipitaciones superaron el promedio histórico en todos los meses (de noviembre de 2013 a febrero de 2014), a excepción de diciembre, totalizando un valor de 280 mm por sobre el promedio histórico. Esta condición hídrica favoreció a las malezas en el período donde las especies evaluadas no suelen presentar un crecimiento activo.

COMENTARIOS SOBRE LOS ENSAYOS

SIEMBRA 2012:

Festuca alta

Durante el segundo ciclo de evaluación se realizaron 3 cortes al ensayo de cultivares de Festuca alta, promediando 0,93 tn MS/ha; 1,94 tn MS/ha y 1,56 tn MS/ha en cada uno de los cortes. La producción acumulada fue de 4,44 tn MS/ha, destacándose los cultivares Baleron, Carona, BAR1203 y Savory, los que superaron a la media del ensayo.

Nota: si bien el ciclo 2013/14 finalizó con muy buena cobertura (88%), el invierno 2014 se caracterizó por abundantes precipitaciones y pocas heladas. Esto produjo que se incrementara de manera importante en las parcelas la población de Stipas, especie autóctona y muy adaptada a las condiciones de la localidad. Dado que su control dentro de la Festuca alta es prácticamente imposible, se dio fin al ensayo con el segundo ciclo de evaluación.

SIEMBRA 2013

Trébol blanco

El 25 de marzo de 2013 se realizó la siembra de un ensayo de evaluación de cultivares de Trébol blanco en donde participan 3 cultivares comerciales y 2 testigos. La instalación de los materiales, si bien fue buena en cuanto al número de plantas logradas, fue algo lenta debido a las condiciones de déficit hídrico en el estado de plántula, generando una importante competencia por parte de malezas.

Posteriormente, las elevadas lluvias estivales (período noviembre 2013/marzo 2014), sumado a las elevadas temperaturas, generaron una importante pérdida de plantas en el período donde el Trébol blanco entra en latencia, por lo que el ensayo tuvo que ser dado de baja debido al escaso número de plantas que presentaron todos los cultivares.

Este comportamiento del Trébol blanco es típico en los suelos pesados de la Provincia de Entre Ríos, donde la productividad del mismo es errática y está fuertemente asociada a las lluvias invierno, primaverales.

Año	Mes	Precipitaciones		Año	Mes	Precipitaciones	
		Lluvias (mm)	Dif. con Normal (mm)			Lluvias (mm)	Dif. con Normal (mm)
2013	Enero	132	25,3	2014	Enero	190	84
	Febrero	104	-6,6		Febrero	217	103
	Marzo	126	-12,6		Marzo	150	12
	Abril	95	-30,5		Abril	118	-1
	Mayo	105	26,4		Mayo	99	17
	Junio	7	-55,6		Junio	36	-25
	Julio	51	-3,2		Julio	84	29
	Agosto	25	-43				
	Septiembre	74	2				
	Octubre	102	-21				
	Noviembre	222	117				
	Diciembre	22	-26				



Bolsa de Cereales

*161 años de trayectoria
junto al agro.*



www.bolsadecereales.org



CHACRA EXPERIMENTAL CHASCOMÚS MAA, PROV. BUENOS AIRES

Responsable: Ing. Agr. Matías Bailleres
Colaboradores: Ing. Agr. José Otondo y Mariano Cicchino (INTA); Ing. Agr. Juan Ezquiaga (CEICh) y Sres. Diego y Enrique Cerrudo (CEICh)
Localidad: Ruta Nacional. N° 2, Km 124 - Pdo. de Chascomús, Prov. Buenos Aires
Ubicación geográfica:
Latitud: 35° 48' 00* S
Longitud: 58° 06' 00* O
Altitud: 16 m.s.n.m.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

El período entre julio de 2013 y junio de 2014 podemos dividirlo en dos etapas, una inicial con ciclos que se alternaron entre meses sin lluvias seguidos por otro con más de lo normal (julio y agosto secos, septiembre muy lluvioso, octubre y diciembre secos, noviembre muy lluvioso). Luego en 2014, los regímenes pasaron a normalizarse, pero siendo siempre superiores a la media mensual.

Las temperaturas fueron normales a levemente superiores y la cantidad de heladas fue menor que lo normal.

Es de destacar un período sin precipitaciones entre fines de noviembre y mediados de enero, que se combinó con un par de semanas de temperaturas muy altas a fines de diciembre, algunas de las cuales superaron los 40° C.

Año	Mes	Temp. Media Mensual (°C)		Temp. Mínima absoluta (°C)		Temp. Máxima absoluta (°C)		Precipitaciones (mm)				
		Histórica	2013	2013	Fecha	Histórica	Fecha	Histórica	2013	Dif. con Media	Días con + 20 mm	Máx. pp en 1 día
2013	Enero	22	22,9	9	02-Ene	35,8	28-Ene	81	33,5	-47,5	0	11,4
	Febrero	21,7	21,9	8,4	27-Feb	35	01-Feb	79	55,6	-23,4	1	33,3
	Marzo	19,4	17,7	3,5	16-Mar	30,4	08-Mar	108	114,8	6,8	2	63
	Abril	15,9	17	5,2	13-Abr	28,4	20-Abr	93	89,4	-3,6	2	35,6
	Mayo	12,8	12,9	2,4	16-May	23,9	09-May	58	46	-12	0	11,2
	Junio	9,8	9,8	-1,1	19-Jun	20,8	13-Jun	45	23,4	-21,6	0	15,2
	Julio	9,6	7,1	-1,1	19-Jul	20,1	31-Jul	62	25,4	-36,6	0	8,4
	Septiembre	12,3	13,3	0,4	04-Sep	31,4	10-Sep	69	157	88	4	43,4
	Octubre	14,6	15,1					97	29	-68	0	12
	Noviembre	18	17,6					86	161	75	2	58
	Diciembre	20,6	23,8					90	4	-86	0	4
	Media Anual	15,6	15,9					934	739,1	-194,9	21	
		Histórica	2014	2014	Fecha	2014	Fecha	Histórica	2014	Dif. con Media	Días con + 20 mm	Máx. pp en 1 día
2014	Enero	22	22,4					81	209	128	2	120
	Febrero	21,7	20,5					79	162	83	2	60
	Marzo	19,4	19,3	6,1	22-Mar	29,4	29-Mar	108	92,6	-15,4	2	35,1
	Abril	15,9	16	5,1	18-Abr	27,2	04-Abr	93	81,8	-11,2	2	22,6
	Mayo	12,8	13,1	3,3	27-May	20,7	02-May	58	119,6	61,6	2	36,1
	Junio	9,8	10,1	0,8	29-Jun	21,5	12-Jun	45	32	-13	1	23,6

COMENTARIOS SOBRE LOS ENSAYOS

SIEMBRA 2012

Festuca

Este cultivo se encuentra en buenas condiciones. Se realizaron cuatro cortes de evaluación, destacándose el primero y tercero (sexto y octavo del histórico), que coinciden con las producciones estacionales de invierno y parte del verano, respectivamente. Es de destacar para este segundo año la baja en comparación al resto de los Festulolium.

Se realizaron labores como la re-fertilización nitrogenada en abril y el control de malezas de hoja ancha en agosto.

En general la cobertura y el vigor de la mayor parte de los materiales son muy buenos.

Alfalfa con latencia intermedia y menor latencia

El estado de las Alfalfas es muy bueno, en ambos ensayos se realizaron cinco cortes más control de malezas de hoja ancha y gramíneas. Este último punto es muy importante, ya que en los momentos en que la Alfalfa está en latencia o crece a bajo ritmo, el avance de las malezas complica los futuros rebrotes.

Las altas temperaturas de diciembre no afectaron el normal crecimiento y acumulación de biomasa, pero las excesivas lluvias y condiciones de humedad de parte de enero y febrero provocaron la aparición de enfermedades de hoja en general, no destacándose en particular ningún material. También retrasaron el momento de evaluación e hicieron que los rendimientos fueran menores a lo esperado. La aparición de Trébol blanco en las parcelas también es atribuido a las condiciones de alta humedad.

Trébol rojo

Este cultivo se encuentra en muy buenas condiciones, a diferencia de la Alfalfa fue afectado por las altas temperaturas y períodos de bajas precipitaciones que se dieron hacia fines de 2013. También se realizaron controles de malezas, pero en este caso solamente de gramíneas. Las altas precipitaciones de principios de 2014 no afectaron el estado sanitario en general de los materiales. Se realizaron cuatro cortes de evaluación, que en historial acumulan nueve. El rendimiento fue parejo, destacándose en algunos cortes la variedad Exp. TR-5.

Lotus

Son las forrajeras que se encuentran en peores condiciones, en parte debido a una mala implantación y a una cobertura menor a la recomendada; además de que la sensibilidad a la competencia obliga a realizar más controles que afectan su normal crecimiento. Es por ello que sólo se realizaron tres cortes de evaluación y el rango de producción anual fue de 4.600 a 6.000 Kg de MS/ha, muy bajo considerando la clase de suelo en donde están implantadas y a modo comparativo con el resto de las forrajeras. Es por esto que se duda de su seguimiento a nivel evaluación de rendimiento forrajero.

SIEMBRA 2013

Alfalfas con menor latencia (Grupos 8 - 9 - 10)

La siembra se realizó el 9 de abril de 2013 con sembradora experimental de 7 surcos, a 15 cm en terreno laboreado. Previamente a las labores, durante el verano anterior, se realizaron dos aplicaciones de Roundup Full II, a razón de 3 lts/ha para el control de malezas y en pos de obtener un barbecho limpio. Previamente a las labores de disqueada, se aplicaron a voleo 143 kg/ha de Superfosfato Triple para aumentar el tenor de Fósforo que -según análisis previos- se encontraba en 7 ppm.

El establecimiento fue bueno pero no se aplicó Preside, por lo que las malezas afectaron los primeros estadíos de la Alfalfa, obligando a realizar dos aplicaciones de 2,4 DB y una de graminicida Select (Cletodim). También se realizó un corte de limpieza en octubre.

Además de las malezas, las pocas precipitaciones en primavera temprana retrasaron la acumulación de forraje. A partir de mediados de enero la situación se recuperó, permitiendo realizar dos cortes.

Debido al buen otoño y corto invierno, prácticamente esta Alfalfa no detuvo su crecimiento.

25 AÑOS IMPULSANDO LA PRODUCCIÓN PROFESIONAL Y EFICIENTE DE SEMILLAS.

Red de Ensayos de la Cámara de Semilleros de la Bolsa de Cereales

www.csbc.com.ar



CHACRA EXPERIMENTAL BELLOCOQ - MAA, PROV. BUENOS AIRES

Responsable: Téc. Mario Hernández
Localidad: Bellocq, Pdo. de Carlos Casares, Prov. Buenos Aires
Ubicación geográfica:
Latitud: 35° 55' 49" S
Longitud: 61° 29' 17" O
Altitud: 88 m.s.n.m.

Suelo:
 Orden: Hapludol éntico
 pH: 5,8
 Fósforo: 24,2 ppm
 Materia Orgánica: 3,2%

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

Los registros pluviométricos de esta Experimental, en el lapso de 73 años, indican que la precipitación media anual es de 892,7 mm.

Durante el período 1997/2003 las lluvias anuales en todos los casos superaron los 1.000 mm, promediando 1.144,6 mm, lo que superó la media anual y provocó el ascenso de la napa freática y el anegamiento de grandes superficies en la zona.

A partir de enero de 2004 la situación antes descripta cambió. En el período 2004/2011, el promedio de precipitaciones fue de 785,5 mm y se ubicó por debajo de la media histórica, con excepción de los años 2006 (916,8 mm) y 2011 (918,8 mm) que la superaron levemente.

Durante el año 2012, nuevamente las precipitaciones anuales fueron muy superiores al promedio histórico, ya que registraron 1.461,7 mm, resultando el segundo año con precipitaciones más altas en los 73 años de registros pluviométricos del Establecimiento. Esto provocó el anegamiento de grandes superficies en la zona y por consiguiente el ascenso en la napa freática.

Las precipitaciones registradas durante el año 2013 fueron de 566,5 mm, ubicándose muy por debajo del promedio histórico, resultando ser la más baja en cincuenta años y determinando que la producción de las especies cultivadas en la zona sea dependiente de lluvias oportunas.

Durante el segundo semestre de 2013 la precipitación acumulada (280,0 mm) estuvo muy por debajo del promedio histórico para el segundo semestre del período 1941-2013 (408,2 mm).

En los meses de julio, agosto, setiembre, octubre y diciembre de 2013 las lluvias fueron inferiores al promedio mensual para el período 1941/2013, solamente el mes de noviembre con 122,5 mm estuvo sobre el mismo.

En el primer semestre de 2014, las lluvias registradas (619,0 mm) se ubicaron sobre el promedio histórico (490,0 mm) para el semestre en el período 1941/2014. En los meses de febrero, abril, mayo y junio de 2014 las precipitaciones fueron superiores al promedio mensual para el período 1941/2014; en cambio, los meses de enero y marzo estuvieron por debajo de él.

Con estos registros el período julio-diciembre de 2013 se ubicó en el décimo segundo lugar en cuanto a lluvias mínimas en los 73 años de registros pluviométricos relevados por el Establecimiento. Por el contrario, el período enero-junio de 2014 se ubicó en el décimo sexto lugar en cuanto a precipitaciones máximas en los 74 años de registros, lo que indica las variaciones que se han registrado.

Los registros pluviométricos del primer semestre del año 2014 (619,0 mm) se acercaron al promedio histórico anual de los registros llevados en el Establecimiento (892,7 mm), lo que provocó anegamientos en grandes superficies y ascenso de la napa freática en toda la región.

El período que se informa indica también variaciones en cuanto a la frecuencia de las heladas durante el período julio-diciembre de 2013, registrándose una frecuencia superior a igual período del año anterior. En cambio, durante el período enero-junio de 2014 fueron similares. La temperatura mínima absoluta registrada durante el período fue de -6,5 °C. La temperatura máxima absoluta registrada fue de 41,0 °C.

Año	Mes	Precipitaciones mm	Temperatura			Humedad Relativa Media %	Heladas N°
			Mínima absoluta °C	Media °C	Máxima absoluta °C		
2013	Julio	28,5	-6,5	8,6	21,5	71,2	18
	Agosto	0,0	-5,5	9,5	31,0	56,0	19
	Septiembre	40,0	-0,5	11,9	29,5	70,1	10
	Octubre	61,0	4,0	16,5	30,5	68,0	-
	Noviembre	122,5	7,5	19,6	34,0	64,5	-
	Diciembre	28,0	7,5	24,1	37,5	59,0	-
2014	Enero	16,5	4,5	23,5	41,0	59,3	-
	Febrero	214,0	6,5	20,2	30,5	82,5	-
	Marzo	75,0	2,0	17,6	30,5	75,6	2
	Abril	204,0	2,0	14,8	26,0	81,5	2
	Mayo	65,0	0,5	12,0	23,0	83,9	8
	Junio	44,5	-2,5	9,2	20,0	76,1	20

COMENTARIOS SOBRE LOS ENSAYOS

SIEMBRA 2012

Alfalfa con menor latencia (Grupos 8 - 9 - 10)

Sembrado el 29/04/2012, con dieciocho participantes. Este ensayo, en su segunda temporada de evaluación, produjo seis cortes. Por producción de materia seca acumulada en el período citado, se destacaron los cultivares WL 818, FGA EXP. 10T02 y WL 1058, superando al resto de los participantes, sin diferencias estadísticamente significativas entre ellos. Este ensayo sufrió algunas pérdidas en el stand de plantas en algunos de sus participantes.

Alfalfa con latencia intermedia (Grupos 6 - 7)

Sembrado el 29/04/2012, con nueve participantes. En los seis cortes de su segunda temporada de evaluación, en este ensayo se destacaron los cultivares CW 660, WL 611, Carabela y BAR S 7, que resultaron ser los más productivos, ubicándose sobre el promedio del ensayo y superando al resto de los participantes, sin diferencias estadísticamente significativas entre sí. Este ensayo sufrió algunas pérdidas en el stand de plantas, ello se vio reflejado en el porcentaje de cobertura de algunos de sus participantes.

SIEMBRA 2013

Alfalfa con menor latencia (Grupos 8 - 9 - 10)

Sembrado el 18/04/2013, con doce participantes. Por producción de materia seca acumulada, en los seis cortes producidos en su primera temporada de evaluación, se destacaron los cultivares BAR PAL (del grupo 10), EBC 90, Exp. FA 1301, Gitana, Exp. FA 1303 y Cautiva III, superando al resto de los participantes, sin diferencias estadísticamente significativas entre ellos.

Alfalfa con latencia intermedia (Grupos 6 - 7)

Sembrado el 18/04/2013, con nueve participantes. En su primera temporada de evaluación, este ensayo produjo seis cortes. Se destacaron los cultivares Nobel 720, Candela, Victoria SP INTA (testigo) y Pampa Flor, que resultaron ser los más productivos ubicándose sobre el promedio del ensayo superando al resto de los participantes, sin diferencias estadísticamente significativas entre sí.

SIEMBRE CERTEZA. SIEMBRE SEMILLA LEGAL.

Cámara de Semilleristas de la Bolsa de Cereales

www.csbc.com.ar



CHACRA EXPERIMENTAL CORONEL SUÁREZ - MAA, PROV. BUENOS AIRES

Responsable: Ing. Agr. Martín Arzadún
Localidad: Pasman, Pdo. Coronel Suárez, Prov. Buenos Aires
Ubicación geográfica:
Latitud: 37° 11' S
Longitud: 62° 8' O
Altitud: 180 m.s.n.m.

Suelo:

Orden: Hapludol típico / Argiudol. Textura: Franco arcillosa
 pH: 6,5 - 7,5
 Fósforo asimilable: 10 - 16 ppm
 Materia Orgánica: 4,1 - 4,5%

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

Las lluvias del período informado resultaron inferiores a las históricas en más de 200 mm, debido a un período seco ocurrido entre noviembre y enero. Si bien fueron abundantes al final de la campaña, éstos no se reflejaron en una producción forrajera muy elevada sino en rendimientos similares a los de años anteriores.

Año	Mes	Precipitaciones (mm)	Temp. Media (°C)	Número de heladas
2013	Julio	45.2	6.2	11
	Agosto	0.0	10.5	2
	Septiembre	59.7	9.8	5
	Octubre	51.1	14.9	1
	Noviembre	78.0	18.5	0
	Diciembre	30.0	23.9	0
2014	Enero	43.9	21.8	0
	Febrero	86.6	20.0	0
	Marzo	62.5	18.4	0
	Abril	9.9	12.1	0
	Mayo	80.3	11.3	1
	Junio	62.0	7.5	12

COMENTARIOS SOBRE LOS ENSAYOS

Alfalfa

La Alfalfa de latencia intermedia sembrada en 2012, aún sin diferencias significativas entre las variedades, obtuvo en su segundo año un rendimiento promedio elevado, comparable a los más altos obtenidos en el pasado en este sitio. Las variedades con menor latencia de similar serie, no obstante, rindieron menos y sus acumulados no superaron las 12 toneladas.

Ambos ensayos están separados en el terreno por corta distancia pero las condiciones del sitio (diferente retención de agua en el suelo) deben haber favorecido a las primeras.

Las Alfalfas sembradas en 2013 están dispuestas en el terreno de forma intercalada en un diseño que permite, de ser deseable, hacer comparaciones entre variedades de diferente grupo, o comparaciones entre grupo. Esta disposición ha sido usada en el pasado y se retoma en esta serie considerando el dispar comportamiento observado entre los distintos ensayos, en relación a variaciones de la profundidad de suelo en cortas distancias.

Ambos grupos presentaron en 2013 una implantación lenta, al sufrir la competencia de malezas (especialmente *Bowlesia incana*, o perejilillo), lo que hizo que el primer corte de evaluación se diera recién en diciembre. Al final del primer año, el ensayo se encuentra produciendo adecuadamente y con buena cobertura del suelo. Se detectaron diferencias significativas entre las variedades en varios de los cortes y entre alguna, o algunas de ellas, y los testigos Siriver y Aurora.

Gramíneas

Luego de una mala emergencia observada en marzo de 2013, los ensayos de Festuca alta y Cebadilla fueron sembrados nuevamente en mayo lográndose en ambas especies 5 cortes, el último a fin de junio. Ambos ensayos presentan una adecuada cobertura del suelo.

Cebadilla

En Cebadilla -si bien no se diferenciaron los materiales en el acumulado total- se detectaron diferencias en algunos cortes, observando el mayor rendimiento inicial de la variedad Don Humberto, compensado luego por un menor rendimiento al final del período.

Festuca alta

El rendimiento de Festuca alta, si bien no resultó elevado, permitió que se diferenciaron las distintas variedades en el acumulado total, donde se destacaron Luján y Balerón. En cuatro de los cortes existieron diferencias significativas de rendimiento observándose, por ejemplo, un inferior rendimiento de Luján en el corte de febrero, con tendencia opuesta a la variedad Reina, que se destacó en ese período. Estas diferencias están relacionadas con la estacionalidad de los materiales y, dependiendo de las condiciones climáticas de cada año de ensayo, se harían más o menos evidentes.

Semilla Fiscalizada

Desde su creación, el Instituto Nacional de Semillas, mediante el Decreto N° 2183/91, aplica la Ley de Semillas y Creaciones Fitogenéticas N° 20.247 y normativa vinculada:

- a) Especies de Fiscalización Obligatoria - Correcto Rotulado de Envase de Semillas;
- b) Servicios del INASE a nivel nacional con sus Oficinas Regionales.

La calidad de la semilla es de vital importancia a la hora de sembrar ya que asegura un buen rendimiento al productor agropecuario. La semilla fiscalizada está sometida a control oficial durante las etapas de su ciclo de producción y el productor cuenta con la posibilidad de reclamar ante el INASE cualquier defecto o falla que detecte en los resultados de siembra.

A partir de la campaña 2013/14, el INASE reglamentó la utilización obligatoria de un Rótulo de Seguridad para semilla fiscalizada de categoría híbrida de cultivares de cereales y oleaginosas y para semilla de soja categoría original. El nuevo rótulo contiene un código bidimensional IQ-R que tiene como objetivo hacer más segura y ágil la validación de la autenticidad de la semilla fiscalizada. De esta manera, el productor agropecuario reconoce el tipo y la calidad de semilla que adquiere, a los fines de contar con mayor información al realizar su cultivo.



Aprovechamos este espacio para agradecer a la Cámara de Semilleros de la Bolsa de Cereales por acompañarnos desde hace más de veinte años, apoyando la semilla fiscalizada, en especial la de especie forrajeras, y felicitarlos por el 25° Aniversario de esta publicación, augurando muchos más años de éxito.





**CHACRA EXPERIMENTAL MIRAMAR - MAA,
PROV. BUENOS AIRES**

Responsable: Ing. Agr. María Clara Llorens
Localidad: Yraizoz, Prov. Buenos Aires (a 2 Km al SO del cruce de las Rutas 77 y 88, ubicado a 20 Km de Miramar, 22 Km de Otamendi, 40 Km de Balcarce, 50 Km de Mar del Plata y 80 Km de Necochea).
Ubicación geográfica:
Latitud: 38° 09' 07,78" S
Longitud: 57° 59' 21,88" O
Altitud: 56,80 m.s.n.m.

Suelo:
 Orden: Hapludol típico
 pH: 5,6
 Fósforo: 22,6 ppm
 Materia Orgánica: 4,8 %

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

Las temperaturas del aire promedio de cada década se muestran en el Gráfico 1. La temperatura media entre julio y agosto del 2013 fue similar al promedio 1971-2012, con mayores temperaturas extremas. La temperatura media fue mayor al promedio desde octubre a principio de febrero de 2014 (período coincidente con precipitaciones menores a las históricas). Desde la segunda década de febrero hasta fines de abril las temperaturas tendieron a ser menores a las históricas, para luego (mayo-junio) adquirir un patrón inverso. La frecuencia de heladas fue de 4, 11 y 4 para los meses de julio, agosto y septiembre, siendo el promedio histórico de 7,9, 6,5 y 4,7, respectivamente. La última helada registrada del 2013 se produjo el 25/09 (-1,9). La primer helada del 2014 ocurrió el

14/06 (-0,9), mes que registraron 5 heladas, similar al valor histórico. Con respecto a las precipitaciones, el estudio de los registros pone de manifiesto períodos con excesos y con deficiencias. La distribución de lluvias fue inicialmente menor al promedio y luego superior desde septiembre hasta el 20 de octubre. Desde ese momento hasta el 10 de noviembre se observó un déficit que volvió a generarse en los meses de verano, coincidente con la mayor demanda atmosférica de la época (10 de diciembre a 10 de marzo). Sin embargo, en la tercer década de enero ocurrió una precipitación no eventual de 86,5 mm que elevó el promedio histórico para esa década. Las lluvias desde la segunda década de marzo hasta la primera década de abril fueron superiores a lo esperado y habrían permitido cubrir parte de la demanda ambiental posterior (Gráfico 2).

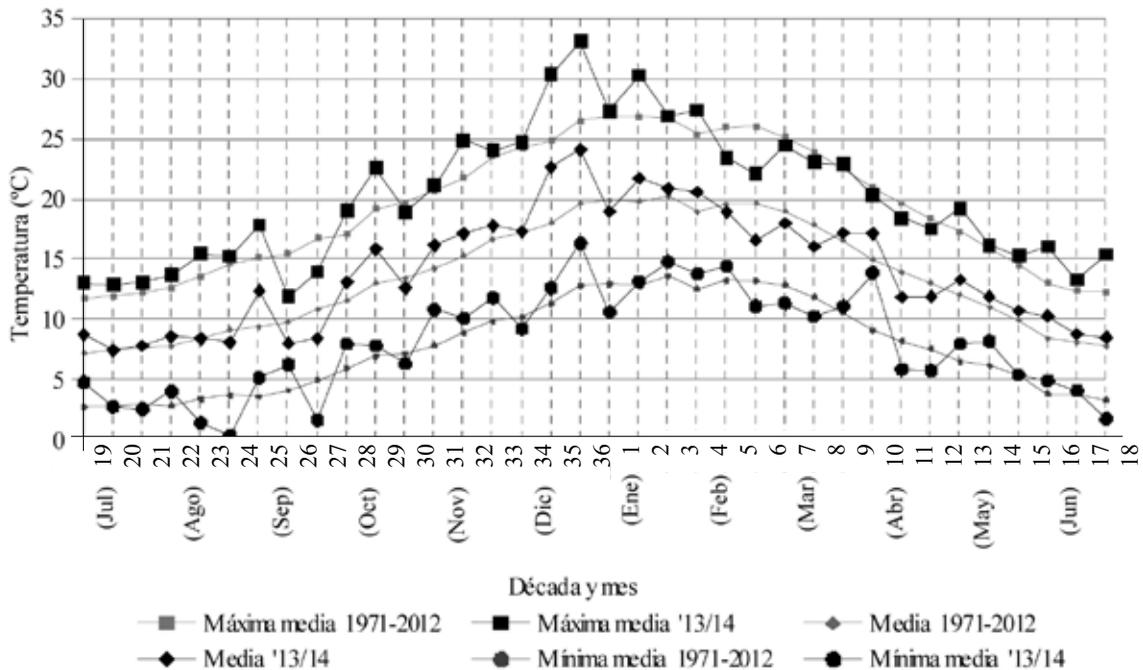


Gráfico 1: Promedios decádicos (diez días) de las temperaturas diarias (media, mínima y máxima) de la campaña 2013/14, registradas en la Chacra Experimental Miramar (MAA), comparado con los promedios respectivos del período 1971-2012.

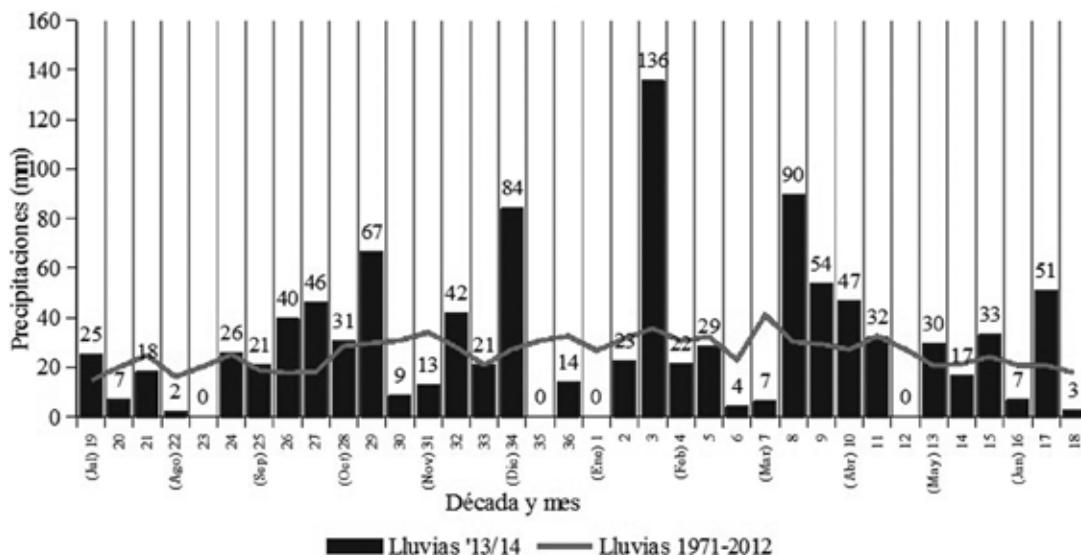


Gráfico 2: Acumulación decádica (cada diez días) de las precipitaciones de la campaña 2013/14, registrada en la Chacra Experimental Miramar (MAA), comparado con el promedio respectivo del periodo 1971-2012.

COMENTARIOS SOBRE LOS ENSAYOS

Cebadilla

Fue sembrada el 03/05/2012 y ha finalizado su segundo año de producción. Se realizaron dos controles químicos de Rama Negra (Conyza spp.). El primero con herbicida 2,4 D (60%, 1l/ha) y el segundo con 2,4 D (60%, 1l/ha) + sal monoetanolamina del ácido clopyralid (200 cc/ha). Se aplicó insecticida (clorpirifos + cipermetrina) para controlar un ataque de isoca medidora (Rachiplusia nu).

El 07/08/2013 se fertilizó con 126 kg N/ha (120 kg N/ha constituyen la dosis prevista por protocolo bajo la forma de urea. El 04/04/2014 se fertilizó con 130 kg PDA/ha (por protocolo se recomiendan 100 kg/ha) y con urea, dando un aporte final entre ambos fertilizantes de 83,4 kg N/ha (80 kg N/ha constituyen la dosis prevista).

Se realizaron 5 cortes (cortes 6- 7- 8- 9 y 10) en forma mecánica con un tractor John Deere 170 con bolsas recolectoras. Para la determinación de materia seca, se sacaron muestras de aproximadamente 300 g de peso verde que se secaron en estufa. Debido a la baja capacidad de secado, se conservaron las muestras en freezer. Dependiendo del tiempo disponible, el secado se realizó con las dos estufas chicas de la

Chacra o en las cámaras de la UIB (Unidad Integrada Balcarce), a quien se agradece su colaboración.

Se evaluaron 8 cultivares (Tabla 1), con una producción acumulada promedio de 5,78 t MS/ha (período comprendido 31/05/13 - 03/07/14). No se hallaron diferencias estadísticas significativas entre variedades en el rendimiento en el séptimo y octavo corte, ni en el porcentaje de cobertura (sí en el resto de los cortes y en el valor acumulado anual).

Los cultivares de mayor producción de materia seca anual por ha fueron Rosabel, de Bayá Casal; y Rosalía INTA, de Caverzasi Ortín (6,54 y 6,52 t MS/ha, respectivamente). El coeficiente de variación del rendimiento acumulado fue de 12,42%. La cobertura final promedio para el segundo año fue 89,81%. Respecto al primer año (3/5/2012 - 31/05/2013), la producción anual cayó un 58,75%. La cobertura se mantuvo similar.

En la tabla 2 se visualiza la producción de forraje (t MS/ha) de cada año (uno y dos) y la producción acumulada total. No hubo diferencias entre cultivares en el acumulado. Sin embargo debe esperarse los resultados del tercer año de producción (FINAL).

Finalmente, en los gráficos 3 y 4 puede verse la producción por día y la producción acumulada desde la implantación para cada cultivar. Las variedades continuarán siendo evaluadas por un año más.

Cultivar	Corte 6 25/09/13	Corte 7 16/10/13	Corte 8 19/12/13	Corte 9 27/03/14	Corte 10 03/07/14	Total Año 2		Cobertura %
Rosabel	1,49	1,22	1,71	0,89	1,23	6,54	a	87,0
Rosalía INTA	1,71	0,86	1,81	1,02	1,12	6,52	a	90,5
Taba	1,63	0,98	1,38	1,24	1,07	6,31	ab	86,8
Don Enrique	1,26	1,03	1,61	1,04	0,99	5,93	abc	95,5
Nativa	1,70	0,99	0,87	1,05	1,02	5,47	bc	93,8
La Posta	1,45	0,86	1,29	0,94	0,86	5,40	bc	89,3
Atuel	1,43	1,04	1,37	0,57	0,69	5,10	c	88,8
Copetona (T)	1,33	0,93	1,30	0,60	0,79	4,94	c	87,0
Media del ensayo	1,50	0,99	1,42	0,92	0,97	5,78		89,8
LSD (0,05)	0,27	ns	ns	0,46	0,30	1,05		ns
CV (%)	12,17	16,15	35,03	33,84	21,28	12,42		9,2
Dif. entre tratamientos (<0,05)	0,0133	0,0853	0,4172	0,0759	0,0250	0,0194		0,7256

Prueba de LSD (p<0.05)

Tabla 1. Producción de forraje (t MS/ha) por corte y acumulada anual. AÑO 2, MIRAMAR, CEBADILLA, fecha de siembra: 3/5/12. Letras distintas por columna, indican diferencias estadísticamente significativas

Cultivar	rep	Campaña (N° de cortes)				Total 2 Años	
		2012/2013 (5)		2013/2014 (5)			
Rosalía INTA	4	14,09	a	6,52	a	20,61	a
Taba	4	14,28	a	6,31	ab	20,58	a
Nativa	4	14,88	a	5,47	bc	20,35	a
Rosabel	4	13,74	a	6,54	a	20,28	a
La Posta	4	14,56	a	5,4	bc	19,96	a
Don Enrique	4	13,78	a	5,93	abc	19,71	a
Copetona	4	14,01	a	4,94	c	18,96	a
Atuel	4	12,76	a	5,1	c	17,87	a
Media del ensayo		14,01		5,78		19,79	
LSD (0,05)		ns		1,05438		ns	
CV (%)		9,99		12,42		8,31	
Prueba de LSD (p<0,05)		0,5745		0,0194		0,2866	

Tabla 2. Producción de forraje (t MS/ha) por año y acumulado total (dos años). MIRAMAR, CEBADILLA, fecha de siembra: 3/5/12. Letras distintas por columna, indican diferencias estadísticamente significativas.

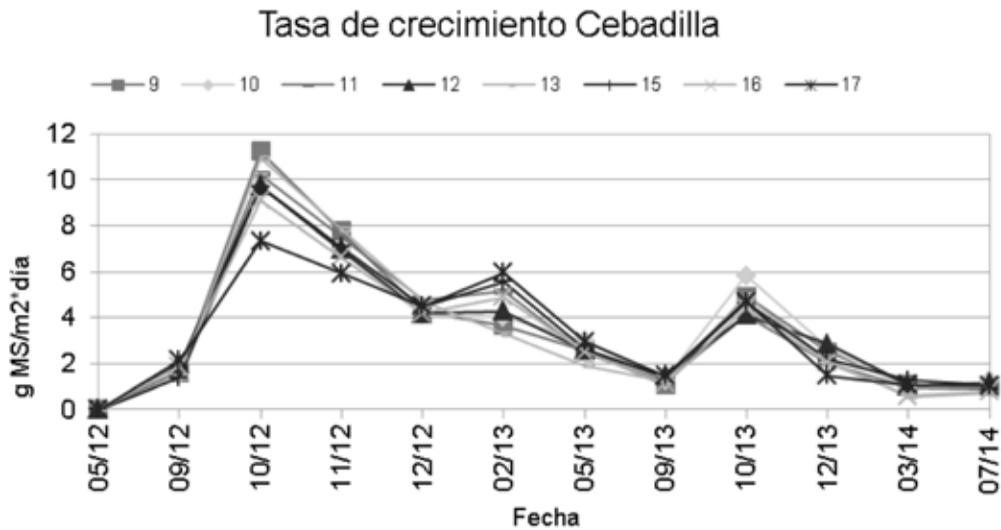


Gráfico 3. Tasa de crecimiento de Cebadilla (g MS/m²* día) en el tiempo. Referencias: 9-Don Enrique (Criadero El Cencerro), 10-Rosabel (Bayá Casal), 11-La Posta (Biscayart), 12-Rosalía INTA (Caverzasi Ortín), 13-Atuel (Forratec), 15-Taba (Forratec), 16-Copetona (testigo), 17-Nativa (Criadero El Cencerro).

Producción acumulada Cebadilla

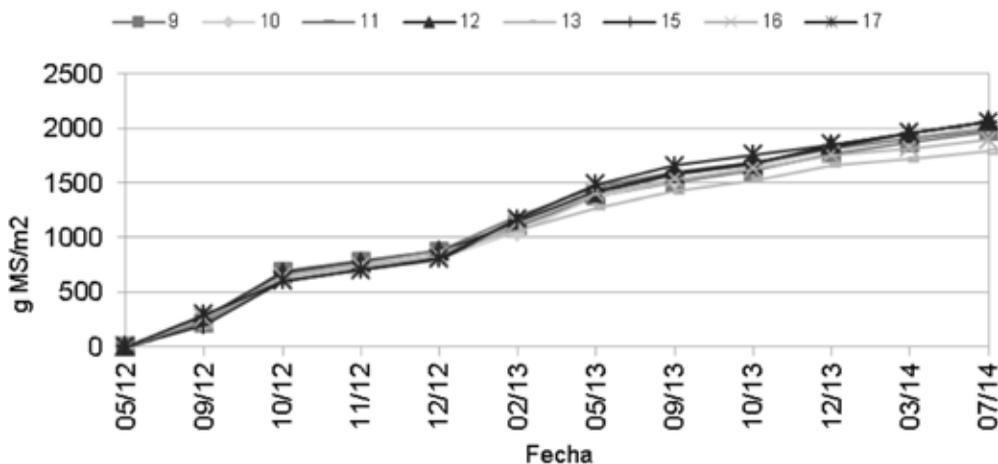


Gráfico 4. Producción acumulada de Cebadilla (g MS/m2). Referencias: 9-Don Enrique (Criadero El Cencerro), 10-Rosabel (Bayá Casal), 11-La Posta (Biscayart), 12-Rosalía INTA (Caverzasi Ortín), 13-Atuel (Forratec), 15-Taba (Forratec), 16-Copetona (testigo), 17-Nativa (Criadero El Cencerro).

Festuca

Fue sembrada el 03/05/2012 y ha finalizado su segundo año de producción. Se realizaron dos controles químicos de Rama Negra (Coryza spp.). El primero con herbicida 2,4 D (60%, 1l/ha) y el segundo con 2,4 D (60%, 1l/ha) + sal monoetanolamina del ácido clopyralid (200 cc/ha). Se aplicó insecticida (clorpirifos + cipermetrina) para controlar un ataque de isoca medidora (Rachiplusia nu).

El 07/08/2013 se fertilizó con 126 kg N/ha (120 kg N/ha constituyen la dosis prevista por protocolo) bajo la forma de urea. El 04/04/2014 se fertilizó con 130 kg PDA/ha (por protocolo se recomiendan 100 kg/ha) y con urea, dando un aporte final entre ambos fertilizantes de 83,4 kg N/ha (80 kg N/ha constituyen la dosis prevista).

Se realizaron 5 cortes (cortes 5- 6- 7- 8 y 9) en forma mecánica con un tractor John Deere 170 con bolsas recolectoras. Para la determinación de materia seca, se sacaron muestras de aproximadamente 300 g de peso verde que se secaron en estufa. Debido a la baja capacidad de secado, se conservaron las muestras en freezer. Dependiendo del tiempo disponible, el secado se realizó con las dos estufas chicas de la Chacra o en las cámaras de la UIB (Unidad Integrada Balcarce), a quien se agradece su colaboración.

Se evaluaron 7 cultivares (Tabla 3), con una producción acumulada promedio de 8,81 t MS/ha (período comprendido 31/05/13 - 03/07/14). Hubo diferencias estadísticas significativas entre cultivares en el rendimiento acumulado en todos los cortes, en la producción total acumulada y el porcentaje de cobertura. Se destacaron cinco cultivares sin diferencias significativas en mayor producción de materia seca anual por ha. Los dos de menor producción pertenecen al tipo de cultivar "festulolium". El coeficiente de variación del rendimiento acumulado fue de 9,77%. La cobertura promedio alcanzada fue del 92,57%. Respecto al primer año de producción (3/5/2012 - 31/05/2013), la producción acumulada anual por ha disminuyó un 22,38% y el porcentaje de cobertura se mantuvo.

En la tabla 4 se visualiza la producción de forraje (t MS/ha) de cada año (uno y dos) y la producción acumulada total. Hubo diferencias entre cultivares en el acumulado, destacándose el testigo, Balerón y Baróptima. Sin embargo debe esperarse los resultados del tercer año de producción (FINAL).

En los gráficos 5 y 6 puede observarse la producción por día y la producción acumulada desde la implantación para cada cultivar. El ensayo continuará una campaña más.

Cultivar	rep	Corte 5 24/09/13	Corte 6 16/10/13	Corte 7 11/12/13	Corte 8 27/03/14	Corte 9 03/07/14	Total Año 2		Cobertura %	
Fawn (T)	4	2,16	1,83	2,42	2,37	1,66	10,44	a	98,5	a
Baleron	4	1,79	1,67	2,50	2,28	2,03	10,27	a	90,3	a
Reina	4	1,60	1,55	2,69	2,34	1,99	10,18	a	95,8	a
Bar 1203	4	1,94	1,64	2,22	2,22	1,69	9,70	a	96,5	a
Baroptima	4	1,44	1,63	2,70	1,88	1,56	9,21	a	100,0	a
Pucará (Festulolium)	4	1,33	1,07	1,98	0,96	1,20	6,54	b	88,8	a b
Exp. FL 004 (Festulolium)	4	1,12	0,92	1,37	0,62	1,34	5,36	b	78,3	b
Media del ensayo		1,63	1,47	2,27	1,81	1,64	8,81		92,57	
LSD (0,05)		0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	1,3		11,5	
CV (%)		19,87	14,02	13,70	21,74	19,58	9,77		8,45	
Dif. entre tratamientos (p<0,05)		0,0036	<0,0001	0,0001	<0,0001	0,0141	<0,0001		0,0113	

Prueba de LSD (p<0.05)

Tabla 3. Producción de forraje (t MS/ha) por corte y acumulado anual. AÑO 2, MIRAMAR, FESTUCA, fecha de siembra: 3/5/12. Letras distintas por columna, indican diferencias estadísticamente significativas.

Cultivar	rep	Campaña (N° de cortes)				Total 2 Años	
		2012/2013 (4)		2013/2014 (5)			
Fawn	4	12,78	a	10,44	a	23,21	a
Baleron	4	11,20	a	10,27	a	21,47	ab
Baroptima	4	11,85	a	9,21	a	21,06	ab
Bar1203	4	10,71	a	9,7	a	20,41	bc
Reina	4	10,08	a	10,18	a	20,26	bc
EXP-FL-004 (Festulolium)	4	12,73	a	5,36	b	18,09	cd
Pucará (Festulolium)	4	10,12	a	6,54	b	16,65	d
Media del ensayo		11,35		8,81		20,16	
LSD (0,05)		ns		1,27964		2,74784	
CV (%)		14,83		9,77		9,17	
Prueba de LSD ($p < 0,05$)		0,1428		<0,0001		0,0021	

Tabla 4. Producción de forraje (t MS/ha) por año y acumulado total (dos años). MIRAMAR, FESTUCA, fecha de siembra: 3/5/12. Letras distintas por columna, indican diferencias estadísticamente significativas.

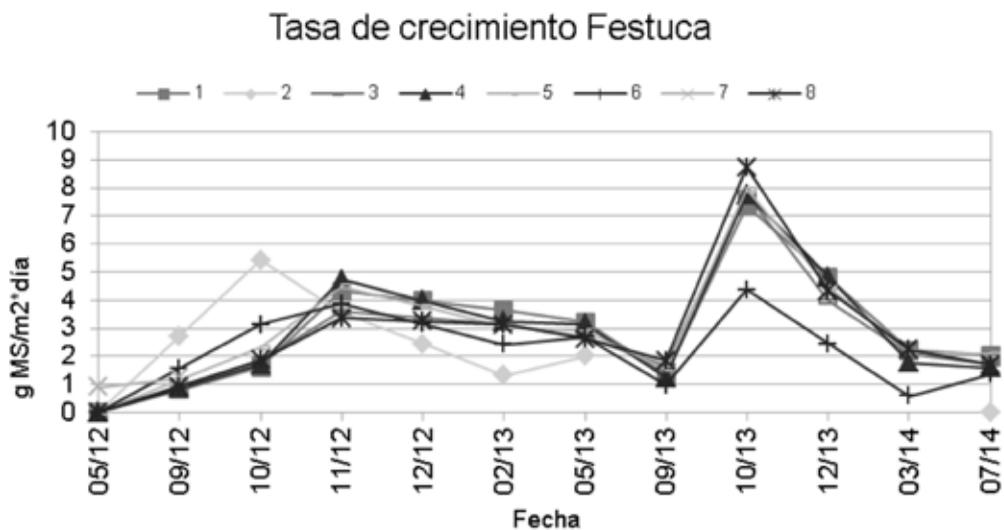


Gráfico 5. Tasa de crecimiento de Festuca (g MS/m²·día) en el tiempo. Referencias: 1-Reina (Criadero El Cencerro), 2-Baguala (UES), 3-Bar1203 (Barenbrug), 4-Baroptima (Barenbrug), 5-Baleron (Forratec), 6-EXP-FL-004 Festulolium (Forratec), 7-Pucará Festulolium (Forratec), 8-Fawn (testigo).

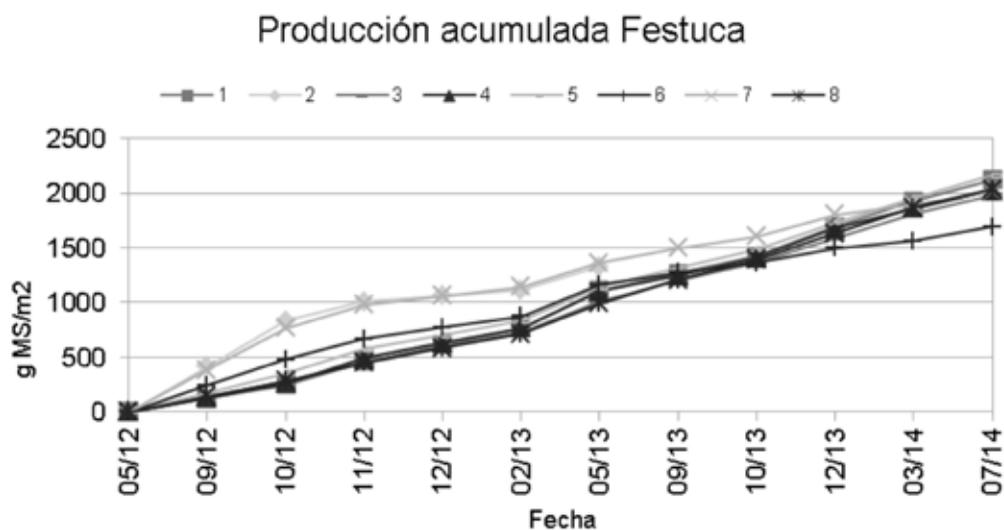


Gráfico 6. Producción acumulada de Festuca (g MS/m²). Referencias: 1-Reina (Criadero El Cencerro), 2-Baguala (UES), 3-Bar1203 (Barenbrug), 4-Baroptima (Barenbrug), 5-Baleron (Forratec), 6-EXP-FL-004 Festilolium (Forratec), 7-Pucará Festilolium (Forratec), 8-Fawn (testigo).

LA VIDA DE UNA PASTURA PRODUCTIVA SE INICIA CON UNA SEMILLA DE CALIDAD.

Cámara de Semilleristas de la Bolsa de Cereales

www.csbc.com.ar

EMPRESAS ASOCIADAS A LA CAMARA DE SEMILLERISTAS

ACTIVIDAD / COMPAÑÍA	CONTACTO	EMAIL	WEB	TELÉFONO
BREEDER DE ALFALFA				
Arauca Seeds S.A. Forage Genetics Argentina S.R.L.	Edgardo Hijano Roberto Rossanigo	edaraucaseeds@outlook.com forage@ice-net.com.ar	www.foragegenetics.com	(0353) 461-3441 (03472) 42-0045
BROKER FORRAJERAS				
Comex / R.L. Forti Cullen Brokerage S.A. Franzani S.R.L. Visscher y Cia. S.R.L.	Roberto Forti Tomás Cullen Ricardo Franzani Juan José Carreras	comex@fibertel.com.ar tcullen@cullenbrokerage.com.ar ricardo@franzani.com.ar carreras@visscher.com.ar	www.cullenbrokerage.com www.franzani.com	(011) 4794-3540 (011) 4742-6066 (011) 4325-9687 (011) 4394-6631
DESPACHANTE DE ADUANA				
Consultora y Log. Aduanera S.R.L.	Hernán Cimino	clasrl@clasrl.com.ar		(011) 4311-2445
REPRESENTACIONES SEMILLAS				
Calvelo y Asociados	Antonio J. Calvelo	calveloyasociados@bc.org.ar		(011) 4312-2605
SEMILLAS FORRAJERAS				
Agvance S.A. Albert S.A. Apro Agro S.A. Cereagro S.R.L. Collazo & Asociados S.A. Coop. Agrícola Ganadera Ltda. de Acevedo D.L.F. Trifolium AS Sociedad Extranjera Elías Semillas e Insumos S.R.L. Fornatec Argentina S.A. Gapp Semillas S.A. Gentos S.A. Germinar S.R.L. Las Praderas Semillas Forrajeras S.R.L. Los Prados S.A. Nuseed S.A. Palo Verde S.R.L. Patricio Kenny Pereira y Asociados S.R.L. Red Surcos S.A. Semillas Biscayart S.A. Semillera Jáuregui S.R.L. Semillero Buzzini	Ángel Pacheco Rogelio Albert Diego Saulo Héctor González José María Collazo Marcelo F. Mariotti Maximino Borsi Marcos R. Elías Martín Zingoni Juan Lus Joaquín González Bonorino Aleardo Molina Alberto y Jorge Calderón Gustavo H. Piñeiro Demetrio Toledo Carlos Enrique Croci Patricio Kenny Martín Pereira Enrique Fernández Guillermo Biscayart Juan Ángel Jáuregui Juan Carlos Buzzini	apacheco@agvance.com.ar albert@albertsemillas.com.ar diego.saulo@sancor.com.ar cereagro@speedy.com.ar collazo@calwest.com.ar acecoop@acevedocoop.com.ar mbo@dlfseeds.com.ar pampafertil@semillera.com.ar mazingoni@fornatec.com.ar gapp@gapp.com.ar jgbonorino@gentos.com.ar germinar@arnet.com.ar info@laspraderassemillas.com.ar pinheiro@lospradosa.com.ar demetrio.toledo@ar.nuseed.com nstrack@paloverde.com.ar patriciokennysemillas@yahoo.com semillas_pereira@hotmail.com efernandez@redsurcos.com biscayart@biscayart.com.ar semillerajareguisrl@speedy.com.ar juancarlos@semillerobuzzini.com.ar	www.alfalfaswl.com.ar www.albertsemillas.com.ar www.aproagro.com.ar www.cereagro.com.ar www.acevedocoop.com.ar www.dlf.com www.pampafertilsemillas.com.ar www.fornatec.com.ar www.gapp.com.ar www.gentos.com.ar www.laspraderassemillas.com.ar www.lospradosa.com.ar www.nuseed.com.ar www.paloverdesrl.com www.redsurcos.com www.biscayart.com.ar www.semillerajaregui.com.ar	(02302) 43-1123 (03465) 42-3507 (03493) 42-8160 (02362) 42-2305 (02477) 42-2032 (02477) 15311476 (011) 4786-6304 (02983) 42-5092 (02352) 43-1702 (02477) 43-1429 (011) 4794-1144 (0358) 464-5755 (0236) 443-4833 (03465) 42-3560 (03493) 42-3523 (02928) 49-1130 (02354) 42-0484 (011) 4394-8728 (0341) 409-4100 (02477) 42-4007 (02281) 43-2202 (03460) 49-6217
SEMILLAS FORRAJERAS TEMPLADAS Y SUBTROPICALES				
Agroempresa Semillas S.A. Caverzasi, Ortin y Cia. S.R.L. Oscar Pemán y Asociados S.A. Semillas Magna S.A.	Marcos Mizzau Rinaldo Caverzasi Rosalba Pemán Carlos González de Urquiza	mmizzau@grupoagroempresa.com.ar info@caverzasi.com.ar info@peman.com.ar info@semillasmagna.com	www.grupoagroempresa.com.ar www.caverzasiortin.com.ar www.peman.com.ar www.semillasmagna.com	(03525) 42-9400 (03533) 42-0966 (03525) 42-0713 (011) 5032-3314
SEMILLAS FORRAJERAS Y CÉSPED				
Criadero El Cencerro S.A. José R. Picasso S.A. Semillera Guasch S.R.L.	Eugenio Ducos Gustavo Picasso José Di Buo	semillas@criaderoelcencerro.com.ar semillas@picasso.com.ar jose.dibuo@guasch.com.ar	www.criaderoelcencerro.com.ar www.picasso.com.ar www.guasch.com.ar	(02926) 43-2122 (011) 4301-0423 (0291) 488-1111
SEMILLAS FORRAJERAS, CEREALES Y OLEAGINOSAS				
Alfalfares S.A. Barenbrug - Palaversich S.A. Enrique M. Bayá Casal S.A. Granel Sur S.A. KWS Argentina S.A. Matzkin Semillas S.R.L. Produce S.A. Zambruni y Cia. S.A.	Pablo Grehan Eduardo Bayley Bustamante Enrique M. Bayá Casal Carlos Campanella Eugenio Gardella José Matzkin Mauricio Cantale Juan Carlos Devoto	info@alfalfares.com.ar info@barenbrug.com.ar enrique@ebayacasal.com.ar carloscampanella@fibertel.com.ar kws@kws.com matzkinsemillas@solnetisp.com mcantale@producemsa.com.ar zambrunisemillas@infovia.com.ar	www.alfalfares.com.ar www.barenbrug.com.ar www.ebayacasal.com.ar www.kws.com.ar www.produce.com.ar www.zambrunisemilla.com.ar	(011) 4731-4040 (02477) 43-3230 (011) 4896-2600 (011) 4215-4216 (02266) 42-0114 (02922) 46-3527 (02477) 43-6275 (0341) 451-3301
TRATAMIENTO DE SEMILLAS				
Bayer S.A. Expel Agrotecnología Nova S.A. Novozymes Bioag S.A. Rizobacter Argentina S.A.	Magdalena Martínez Quijano Miguel Fotia Mauro Piva Diego Petruzzi Susana Solá	magdalena.martinezquijano@bayer.com expel@copsalberdi.com.ar info@laboratoriosnova.com diep@novozymes.com info@rizobacter.com.ar	www.bayercropscience.com www.expel.com.ar www.laboratoriosnova.com.ar www.novozymes.com www.rizobacter.com.ar	(011) 4762-7406 (02354) 48-0024 (03471) 42-2312 (0230) 449-6100 (02477) 40-9400

25 AÑOS JUNTO A LA GANADERÍA PASTORIL EN ARGENTINA.

Red de Ensayos de la Cámara de Semilleras de la Bolsa de Cereales

www.csbc.com.ar

A cada **pregunta** la mejor **respuesta.**

- **ALFALFA**
P-205 / P-105 / P-30 / Verzy / Verdor / Baralfa 85
Medina / BAR 9242 / SARDI 10 / **Cadrina / Antares**
- **TRÉBOL ROJO**
Bartinto
- **TRÉBOL ALEJANDRINO**
INIA Calipso
- **LOTUS CORNICULATUS**
Barguay
- **ACHICORIA**
INIA Lacerta
- **RAIGRÁS ANUAL**
Ribeye / Barturbo / Jumbo / Maximus / BarHQ
- **RAIGRÁS PERENNE**
Bronsyn / **Arrow / Alto**
- **CEBADILLA PERENNE**
Bareno (*Bromus valdivianus*)
- **AGROPIRO ALARGADO**
Barpiro / **Barpiro HQ**
- **PASTO OVILLO**
Oberón / Cristobal / **Barlemas / Barvillo**
- **FESTUCA ALTA**
Bar 2025 / Barverde / Baradiso / Baralta
BarOptima / Barolex
- **CEBADA FORRAJERA**
Rayén INTA
- **GRAMA RHODES**
- **TRÉBOL BLANCO**
Churrinche
- **MELILOTUS ALBA**
Baralbo
- **LOTUS TENUIS**
Bartriuño
- **CEBADILLA CRIOLLA**
BarINTA 200 / Tijereta
- **FALARIS**
Barlaris
- **TRITICALE**
Espinillo INTA

- ✔ Programas propios de mejoramiento genético.
- ✔ La más completa red de ensayos.
- ✔ Convenios regionales de evaluación bajo pastoreo.
- ✔ Módulos de producción animal a escala comercial.

Mucho más que semillas forrajeras:
Información comprobada a campo para un negocio ganadero más rentable.

> **Tecnología**  **BarPower**
SEMILLA POTENCIADA

> Pre-Inoculación con **Inoculantes Palaversich**
con tecnología Bio protectora



 **BARENBRUG**
PALAVERSICH
Investigación en semillas y microbiología

contacto@barenbrug.com.ar | www.barenbrug.com.ar



ALFALFAS MEJORES SEMILLAS PRODUCTO DE LA INVESTIGACION



www.alfalfaswl.com.ar



Agvance S.A.

Y SU RED DE COMERCIOS DISTRIBUIDORES

Av. San Martín 475 Norte, Of. 2,
(L6360DOE) General Pico, La Pampa, Tel. (02302) 431123 / 427810
info@alfalfaswl.com.ar