

II. EVALUACIÓN DE CULTIVARES DE ESPECIES FORRAJERAS EN LA ESTANZUELA. ACTUALIZACIÓN DE RESULTADOS 2017.

Marina Castro ¹
María José Cuitiño ²

1. INTRODUCCIÓN

En esta publicación se presentan los resultados experimentales sobre el comportamiento de cultivares de las especies anuales, bianuales y perennes correspondientes al período de evaluación 2017, los resultados de los análisis combinados de experimentos con información de los años 2016 y 2017 para especies anuales, y un resumen de los resultados de 2016 para las especies bianuales y de los años 2016 y 2017 para las especies perennes.

Caracterización de las zafra 2015-2016-2017

En el año 2015, a partir de febrero hasta julio inclusive las precipitaciones registradas fueron muy inferiores a la histórica. Esto provocó que para la implantación de los ensayos fue indispensable el riego (láminas de 30-40 mm). Cabe resaltar que esta instancia es la única oportunidad de riego aceptada por protocolo con el objetivo de lograr la óptima instalación del ensayo y así poder identificar las diferencias varietales de las diferentes especies. Las temperaturas medias fueron generalmente superiores a la histórica, aún durante el invierno. Los rendimientos de forraje fueron menores, en su gran mayoría, debido al estrés hídrico prolongado asociado.

En 2016, las precipitaciones presentaron volúmenes mensuales bien contrastantes siendo los menores registros de 42 y 21,8 mm para los meses de enero y junio respectivamente, mientras que el extremo superior ocurrió en abril con 340 mm. La temperatura media registrada en febrero superó en un 10% a la histórica, mientras que en mayo y junio ésta fue un 17% y 12% menor a la histórica respectivamente.

Producto de las condiciones climáticas registradas desde diciembre 2015 a marzo de 2016 se observaron pérdidas del stand de plantas por déficit hídrico, propiciando la colonización de malezas tanto de gramíneas (*Cynodon dactylon*) como de hoja ancha (*Dichondra microcalyx*, etc). Las copiosas precipitaciones registradas en el mes de abril del año 2016 ocasionaron un atraso en las fechas de siembra de leguminosas, gramíneas bianuales y perennes. Sumado a esto, las temperaturas medias más frescas y la baja disponibilidad de agua en el perfil respecto al promedio histórico durante los meses de mayo y junio, determinaron un bajo crecimiento inicial de las especies forrajeras.

El año 2017 se caracterizó por presentar precipitaciones inferiores al promedio histórico en abril (-52%), mes en que se instalan los ensayos de leguminosas (trébol blanco y alfalfa), así como las gramíneas bianuales y perennes. No obstante, los volúmenes registrados en los meses de mayo, agosto y setiembre fueron superiores al promedio histórico (+279%, +82% y +98% respectivamente), acompañados de heliofanías por debajo del promedio histórico. Noviembre fue el mes que registró mayor heliofanía respecto al promedio histórico (+16%) y a partir de la tercera década la disponibilidad de agua para las plantas comenzó a notarse como deficiente. A su vez, las temperaturas en el invierno superaron las del promedio histórico en 2 °C lo cual representa un incremento del 19%, provocando menor macollaje en las gramíneas forrajeras. En esta zafra particularmente, a diario se registraron vientos superiores a los 10-12 km hs⁻¹ máximos permitidos para realizar las aplicaciones químicas pertinentes, por ende determinados manejos se vieron afectados por dicha situación.

Si comparamos el año 2017 con el 2016, el incremento de temperatura asciende al 35%, situación que viene permaneciendo desde fines de verano de este año; por ende ésta es la variable a destacar en este período. En general se observaron rendimientos de forraje superiores

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

² Ing. Agr. (M.Sc.), Evaluación de Cultivares, INIA La Estanzuela. Email: mcuitino@inia.org.uy

en el acumulado anual de las especies gramíneas forrajeras, *Lotus corniculatus* y alfalfa evaluados este último año.

Para la utilización e interpretación de la información que aquí se presenta, es importante tener en cuenta las condiciones ambientales en que se desarrollaron los ensayos y la metodología que se utiliza. La evaluación agronómica de los cultivares se realiza en ensayos parcelarios. La siembra se realiza en laboreo convencional en INIA - La Estanzuela y Facultad de Agronomía, Salto, y en cobertura al voleo en INIA - Treinta y Tres. La producción de forraje se evalúa realizando cortes con pastera, tipo rotativa, dejando un rastrojo de 4 o 5 cm según la especie y estación del año. La frecuencia de los cortes se asimila a un manejo de pastoreo rotativo. Las especies se siembran puras, permitiendo así realizar un mejor manejo de los ensayos de acuerdo a sus características agronómicas.

En la evaluación de especies forrajeras no se manejan diferentes épocas de siembra ni localidades como forma de abarcar diferentes condiciones ambientales, por lo que el año de siembra es la única forma de acceder a diferentes ambientes de producción. La excepción a partir del año 2010 la constituyen los ensayos de *Festuca arundinacea*, *Lolium multiflorum* y *Trifolium pratense*, que constan de dos localidades, INIA - La Estanzuela y Facultad de Agronomía, Salto. El número reducido de ensayos que se utiliza para la evaluación agronómica determina, en términos estadísticos, que la caracterización actual de los cultivares logra evidenciar sus diferencias más importantes. En particular, para el rendimiento de forraje, permite una predicción del comportamiento relativo de los cultivares y dónde puede verse su ubicación en el ranking. Una mayor cantidad de años de evaluación permitiría alcanzar una mejor precisión en la estimación del comportamiento de los cultivares. Se sugiere usar la mayor cantidad de información disponible para tener una buena caracterización de los cultivares que comprenda la que aquí se presenta, y otra información de manejo agronómico a la que se pueda acceder proveniente de los criaderos o de sus empresas representantes en Uruguay, así como también de otros institutos de investigación.

La información de la producción de forraje de las especies anuales (avena forrajera, avena doble propósito y raigrás anual) se analizan los dos últimos años de información, 2016 y 2017. Para las especies bianuales y perennes se realiza el análisis conjunto de los experimentos por año de vida (conjunto del 1er. año de vida, conjunto del 2do. año de vida o conjunto del 3er. año de vida). Se incluyen en el análisis conjunto los cultivares que han estado en el ensayo de 2016 y/o 2017, y en años anteriores en forma consecutiva. Los datos que se analizan son las medias ajustadas de cada cultivar tal cual se produjeron en el ensayo original.

Se presenta el resumen del análisis estadístico de los estudios realizados a cada ensayo. Cuando se presenta la Mínima Diferencia Significativa (M.D.S.), indica que se hay diferencias significativas entre cultivares por medio de la prueba protegida de Fisher (F , $P < 0.05$), y se expresa en kg de Materia Seca por ha o porcentaje con respecto a una base 100 especificada. La M.D.S. muestra cuánto tienen que diferir dos cultivares para poder ser considerados diferentes. Cuando no figura el valor de la M.D.S., se interpreta que el análisis no detecta diferencias significativas entre los cultivares (se indica N.S.).

2. LISTA DE CULTIVARES EN EVALUACIÓN.

2.1 La Estanzuela y Salto (esta localidad sólo para dos especies).

Cuadro N° 1. Lista de cultivares sembrados en los años 2014, 2015, 2016 y 2017.

CEREALES PARA PRODUCCIÓN DE FORRAJE: AVENA FORRAJERA (*Avena byzantina* L., *Avena sativa* L., *Avena strigosa* Schreb.), **CEBADA** (*Hordeum vulgare* L.) y **TRIGO** (*Triticum aestivum* L.)

Cultivares (18)	Especie	Representante	AÑOS DE SIEMBRA				Años Eval.
			2014	2015	2016	2017	
CALPROSE AZABACHE (T)	<i>Avena strigosa</i>	CALPROSE	X	X	X	X	12
ESTERO 2762	<i>Triticum aestivum</i>	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
ESTERO 3048	<i>Avena sativa</i>	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
ESTERO 3049	<i>Avena sativa</i>	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
ESTERO 3050	<i>Avena sativa</i>	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
ESTERO 3052	<i>Avena sativa</i>	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
ESTERO 3064	<i>Avena strigosa</i>	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
DICTATOR II	<i>Hordeum vulgare</i>	FADISOL S.A.	-	-	X	X	2
BRUNA	<i>Avena strigosa</i>	GREISING Y ELIZARZÚ S.R.L.	-	-	-	X	1
ESTANZUELA 1095 a (T)	<i>Avena byzantina</i>	INIA	X	X	X	X	18
LE A2	<i>Avena sativa</i>	INIA	-	-	X	X	2
RLE 115 (T)	<i>Avena byzantina</i>	INIA	X	X	X	X	18
MAXIMA	<i>Avena byzantina</i>	LEBU S.R.L.	-	-	-	X	1
PREMIUM	<i>Avena strigosa</i>	LEBU S.R.L.	-	-	-	X	1
BRS CENTAURO (PUA 1127)	<i>Avena strigosa</i>	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	-	-	X	X	2
BRS MADRUGADA (PUA 101)	<i>Avena strigosa</i>	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	-	-	X	X	2
PGWS 1B 171	<i>Avena strigosa</i>	WRIGHTSON PAS S.A.	-	-	-	X	1
WP1C153	<i>Avena sativa</i>	WRIGHTSON PAS S.A.	-	X	-	X	2

AVENA DOBLE PROPÓSITO (*Avena byzantina* L. y *Avena sativa* L.)

Cultivares (5)	Especie	Representante	AÑOS DE SIEMBRA				Años Eval.
			2014	2015	2016	2017	
CALPROSE SOBERANA (T)	<i>Avena sativa</i>	CALPROSE	X	-	-	X	15
WILLIAMS	<i>Avena sativa</i>	FADISOL S.A.	-	-	-	X	1
ESTANZUELA 1095 a (T)	<i>Avena byzantina</i>	INIA	X	-	-	X	25
RLE 115 (T)	<i>Avena byzantina</i>	INIA	X	-	-	X	24
BL 1200	<i>Avena sativa</i>	MARÍA SANTOS	-	-	-	X	1

RAIGRÁS ANUAL (*Lolium multiflorum* Lam.) (desde el año 2010 también se siembran ensayos en Salto)

Cultivares (42)	Ploidía	Representante	AÑOS DE SIEMBRA				Años Eval.
			2014	2015	2016	2017	
DIPPER	2n	AGROPICK S.A.	-	-	-	X	1
CALVASE EXPERIMENTAL 1	4n	CALVASE SERVICIOS S.A.	-	-	-	X	1
ESTERO 2017 MZ	4n	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
ESTERO 2900	4n	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
ESTERO 3012	4n	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
ESTERO 3015	4n	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
ESTERO 3017	2n	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
ABUNDANT	4n	FADISOL S.A.	-	-	-	X	1
ACHIEVE	2n	FADISOL S.A.	-	-	-	X	1
ALLISARIO	2n	FADISOL S.A.	-	-	-	X	1
DOLOMIT	4n	FADISOL S.A.	-	-	-	X	1
FS 1017	4n	FADISOL S.A.	-	-	-	X	1
MO-1 (FS 1031)	2n	FADISOL S.A.	-	-	X	X	2
RAMIRO	2n	FADISOL S.A.	-	-	-	X	1
SUKARI	2n	FADISOL S.A.	-	-	-	X	1
JACK (T)	2n	GENTOS URUGUAY S.A.	X	X	X	X	10
ESTANZUELA 284 (T)	2n	INIA	X	X	X	X	28
INIA TITÁN (T)	4n	INIA	X	-	-	X	20
ANCAR	4n	KILAFEN S.A.	-	-	-	X	1
CANNIBALE	4n	KILAFEN S.A.	-	-	-	X	1
CANON	2n	KILAFEN S.A.	-	-	-	X	1
CAREXPRESS	2n	KILAFEN S.A.	-	-	-	X	1
BR 1	4n	LEBU S.R.L.	-	-	-	X	1
BR 2	4n	LEBU S.R.L.	-	-	-	X	1
WALLACE PLUS	2n	LEBU S.R.L.	-	-	X	X	2
BL 1	2n	MARÍA SANTOS	-	-	X	X	2
BL 10	2n	MARÍA SANTOS	-	-	X	X	2
BL 11	4n	MARÍA SANTOS	-	-	X	X	2
BL 2	4n	MARÍA SANTOS	-	-	X	X	2
BL 200	4n	MARÍA SANTOS	-	-	X	X	2
BL 3	4n	MARÍA SANTOS	-	-	X	X	2
BL 4	4n	MARÍA SANTOS	-	-	X	X	2
BL 5	4n	MARÍA SANTOS	-	-	X	X	2
BL 6	2n	MARÍA SANTOS	-	-	X	X	2
BL 7	2n	MARÍA SANTOS	-	-	X	X	2
BL 8	4n	MARÍA SANTOS	-	-	X	X	2
BL 9	4n	MARÍA SANTOS	-	-	X	X	2
PB 201	2n	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	-	-	X	X	2
PB 401	4n	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	-	-	X	X	2
PGWS 2B 171	2n	WRIGHTSON PAS S.A.	-	-	-	X	1
WINTER STAR II (T)	4n	WRIGHTSON PAS S.A.	-	X	X	X	6
WP2A161	4n	WRIGHTSON PAS S.A.	-	-	X	X	2

GRAMÍNEAS BIANUALES (x*Festulolium* Asch. & Graebn., *Lolium xhybridum* Hausskn. y *Lolium perenne* L.)

Cultivares (28)	Especie	Representante	AÑOS DE SIEMBRA				Años Eval.
			2014	2015	2016	2017	
SPRING GREEN	<i>Festulolium</i> spp.	AGROPICK S.A.	-	-	-	X	1
ESTERO 3013	<i>Lolium hybridum</i>	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
ESTERO 3028	<i>Festulolium</i> spp.	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
ESTERO 3029	<i>Festulolium</i> spp.	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
ESTERO 3030	<i>Festulolium</i> spp.	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
MAHULENA (FS 1065)	<i>Festulolium</i> spp.	FADISOL S.A.	-	X	-	X	2
GU 201407	<i>Lolium perenne</i>	GENTOS URUGUAY S.A.	-	-	X	X	2
IGP13	<i>Lolium perenne</i>	INIA	-	-	X	X	2
CABESTAN	<i>Lolium hybridum</i>	KILAFEN S.A.	-	-	-	X	1
BL 201	<i>Lolium perenne</i>	MARÍA SANTOS	-	-	X	X	2
BL 300	<i>Lolium perenne</i>	MARÍA SANTOS	-	-	X	X	2
BL 302	<i>Lolium perenne</i>	MARÍA SANTOS	-	-	X	X	2
BL 303	<i>Lolium perenne</i>	MARÍA SANTOS	-	-	X	X	2
BL 304	<i>Lolium perenne</i>	MARÍA SANTOS	-	-	X	X	2
HORIZON (T)	<i>Lolium perenne</i>	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	-	-	X	X	2
PCR ASTON	<i>Lolium hybridum</i>	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	-	X	X	-	2
PCR MIR	<i>Lolium perenne</i>	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	-	X	X	-	2
PD 24/7	<i>Lolium perenne</i>	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	-	-	X	-	1
PD 302	<i>Lolium perenne</i>	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	-	-	X	-	1
PD 303	<i>Lolium perenne</i>	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	-	-	X	-	1
PD 304	<i>Lolium perenne</i>	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	-	-	X	-	1
PD 305	<i>Lolium perenne</i>	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	-	-	X	-	1
PFL 0858	<i>Festulolium</i> spp.	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	-	X	X	-	2
PU 41PD	<i>Lolium perenne</i>	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	-	X	X	-	2
BQT II (T)	<i>Lolium hybridum</i>	WRIGHTSON PAS S.A.	X	X	X	X	7
MAVERICK G II (T)	<i>Lolium hybridum</i>	WRIGHTSON PAS S.A.	X	X	X	X	9
WP2D151	<i>Lolium perenne</i>	WRIGHTSON PAS S.A.	-	X	X	-	2
WP2D152	<i>Lolium perenne</i>	WRIGHTSON PAS S.A.	-	X	X	-	2

CEBADILLA (*Bromus catharticus* Vahl)

Cultivares (5)	Representante	AÑOS DE SIEMBRA				Años Eval.
		2014	2015	2016	2017	
ESTERO 2980	ESTERO S.A.	-	-	X	-	1
ESTERO 2981	ESTERO S.A.	-	-	X	-	1
GU 201401	GENTOS URUGUAY S.A.	X	X	X	-	3
JERÓNIMO (T)	GENTOS URUGUAY S.A.	X	X	X	-	9
LA POSTA II (PC 623)	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	-	-	X	-	1

DACTYLIS (*Dactylis glomerata* L.)

Cultivares (13)	Representante	AÑOS DE SIEMBRA				Años Eval.
		2014	2015	2016	2017	
ESTERO 3034	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
ESTERO 3035	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
FS 3021	FADISOL S.A.	-	X	X	-	3
TUCKER	FERTIPRADO URUGUAY S.R.L.	-	-	X	X	2
WILLCAY	FORRATEC URUGUAY S.A.	X	X	-	-	2
INIA LE OBERÓN (T)	INIA	X	X	X	X	28
CAIUS	KILAFEN S.A.	-	-	-	X	1
BL 500	MARÍA SANTOS	-	-	X	X	2
BL 501	MARÍA SANTOS	-	-	-	X	1
PD 205	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	-	X	-	-	1
PORTO (T)	WRIGHTSON PAS S.A.	-	-	X	-	8
WP4A151	WRIGHTSON PAS S.A.	-	X	X	-	2
WP4A152	WRIGHTSON PAS S.A.	-	X	X	-	2

RAIGRÁS PERENNE (*Lolium perenne* L.)

Cultivares (5)	Representante	AÑOS DE SIEMBRA				Años Eval.
		2014	2015	2016	2017	
TETRAGAIN	AGROPICK S.A.	-	-	-	X	1
ESTERO 2623	ESTERO S.A.	X	-	-	X	2
ESTERO 2624	ESTERO S.A.	X	-	-	X	2
ESTERO 3041	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
HORIZON (T)	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	X	-	-	X	11

FESTUCA (*Festuca arundinacea* Schreb.) (desde el año 2010 también se siembran ensayos en Salto)

Cultivares (41)	Representante	AÑOS DE SIEMBRA				Años Eval.
		2014	2015	2016	2017	
AR 15.01	ABRIGO RURAL S.A.	-	X	-	-	1
ESTERO 201725	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
ESTERO 201739	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
ESTERO 2751	ESTERO S.A.	X	-	X	-	2
ESTERO 2986	ESTERO S.A.	-	-	X	-	1
ESTERO 2996	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
ESTERO 2999	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
ESTERO 3003	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
ESTERO 3018	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
FRAYDO (EST 2070)	ESTERO S.A.	-	-	-	X	4
FS 2011	FADISOL S.A.	-	X	-	-	1
FS 2015	FADISOL S.A.	-	X	-	-	1
FS 2031	FADISOL S.A.	-	X	-	-	1
ROSTUQUE	FADISOL S.A.	-	-	-	X	1
KENTUCKY 32	FERTIPRADO URUGUAY S.R.L.	-	-	X	X	2
GU 201402	GENTOS URUGUAY S.A.	X	X	X	-	3
GU 201403	GENTOS URUGUAY S.A.	X	X	-	-	2
GU 201701	GENTOS URUGUAY S.A.	-	-	-	X	1
GP 33	GEPE LTDA.	-	-	X	-	1
ESTANZUELA TACUABÉ (T)	INIA	X	X	X	X	28
IGP12	INIA	X	X	-	-	2
IGP14	INIA	-	-	X	X	2
IGP15	INIA	-	-	X	X	2
RIZOMAT (T)	JULIO GUANI PASCUAL	-	-	-	X	6
LM 123	LEBU S.R.L.	X	X	-	-	2
BL 400	MARÍA SANTOS	-	-	X	X	2
BL 401	MARÍA SANTOS	-	-	X	X	2
BL 402	MARÍA SANTOS	-	-	X	X	2
BL 403	MARÍA SANTOS	-	-	X	-	1
BL 404	MARÍA SANTOS	-	-	X	X	2
LANZA R1	MIGUEL GORRITI	-	-	X	X	3
EXP ROS	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	-	-	X	X	2
F 00 05R	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	-	-	X	-	1
PB F11	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	-	-	X	X	2
PD 203	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	-	X	-	-	1
PF BAR	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	-	-	X	X	2
PFB 44	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	-	X	X	-	2
PU 5931	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	-	X	X	-	2
PGWS 3A 172	WRIGHTSON PAS S.A.	-	-	-	X	1
QUANTUM (T)	WRIGHTSON PAS S.A.	X	X	-	-	15
QUANTUM II (T)	WRIGHTSON PAS S.A.	-	-	-	X	4

ALFALFA (*Medicago sativa* L.)

Cultivares (44)	Latencia	Representante	AÑOS DE SIEMBRA				Años Eval.
			2014	2015	2016	2017	
NSW 7	LI	AGROPICK S.A.	-	-	-	X	1
NSW 9	SL	AGROPICK S.A.	-	-	-	X	1
SD 99	SL	AGROPICK S.A.	-	-	-	X	1
ESTERO 201740	SL	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
ESTERO 201741	SL	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
ESTERO 2541	SL	ESTERO S.A.	X	-	-	-	3
ESTERO 2604	SL	ESTERO S.A.	X	-	-	-	2
ESTERO 2605	SL	ESTERO S.A.	X	-	-	-	2
ESTERO 2606	SL	ESTERO S.A.	X	-	-	-	2
ESTERO 2651	SL	ESTERO S.A.	X	-	X	-	2
ESTERO 2652	SL	ESTERO S.A.	X	-	-	-	1
ESTERO 2653	SL	ESTERO S.A.	X	-	X	-	2
ESTERO 2747	SL	ESTERO S.A.	X	-	X	-	2
ESTERO 2748	SL	ESTERO S.A.	X	-	X	-	2
ESTERO 2825	SL	ESTERO S.A.	-	X	X	-	2
ESTERO 5791	SL	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
NATIVA 76	SL	FADISOL S.A.	-	X	X	-	2
HYBRIFORCE2600	LI	FORRATEC URUGUAY S.A.	X	-	-	-	2
MAGNA 4M 900	SL	FORRATEC URUGUAY S.A.	X	-	-	-	2
GU 201307	SL	GENTOS URUGUAY S.A.	-	-	-	X	2
GU 201309	LI	GENTOS URUGUAY S.A.	X	-	-	-	2
GU 201409	LI	GENTOS URUGUAY S.A.	X	-	-	-	1
NOBEL620	LI	GENTOS URUGUAY S.A.	X	-	-	-	2
NOBEL720	LI	GENTOS URUGUAY S.A.	X	X	-	-	3
CARABELA	LI	GREISING Y ELIZARZÚ S.R.L.	X	-	-	-	2
CAUTIVA II	SL	GREISING Y ELIZARZÚ S.R.L.	X	-	-	-	2
CRIOULA (T)	LI	INIA	X	X	X	X	25
ESTANZUELA CHANÁ (T)	LI	INIA	X	X	X	X	27
BL 700	LI	MARÍA SANTOS	-	-	X	X	2
BL 701	SL	MARÍA SANTOS	-	-	X	X	2
BL 702	LI	MARÍA SANTOS	-	-	X	X	2
BL 703	SL	MARÍA SANTOS	-	-	X	X	2
DON ENRIQUE	LI	MAURICIO OYHARZABAL	-	-	X	-	1
AS 51	LI	MUNDO SURCOS S.A.	X	-	-	-	2
AS 59	SL	MUNDO SURCOS S.A.	X	-	-	-	2
NS A1	LI	NUEVO SURCO S.R.L.	X	X	-	-	2
NS A2	LI	NUEVO SURCO S.R.L.	X	X	-	-	2
PA 601	SL	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	X	-	-	-	2
SUREÑA	SL	SERKÁN S.A.	-	X	-	-	1
MONARCA SP INTA (T)	LI	SOFOVAL	-	X	-	-	14
AA 01M	SL	URUSEEDS LTDA.	-	X	X	-	2
AA 03	SL	URUSEEDS LTDA.	-	X	X	-	2
AA 15	SL	URUSEEDS LTDA.	-	X	-	-	1
WP5A161	SL	WRIGHTSON PAS S.A.	-	-	X	X	2

TRÉBOL BLANCO (*Trifolium repens* L.)

Cultivares (13)	Representante	AÑOS DE SIEMBRA				Años Eval.
		2014	2015	2016	2017	
CORRALES	CALVASE SERVICIOS S.A.	-	X	-	X	13
ESTERO 201750	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
ESTERO 2601	ESTERO S.A.	-	X	-	-	1
ESTERO 2888	ESTERO S.A.	-	-	-	X	1
FS 9015	FADISOL S.A.	-	X	-	-	1
GU 201413	GENTOS URUGUAY S.A.	X	X	-	-	2
ESTANZUELA ZAPICÁN (T)	INIA	X	X	-	X	27
BL 802	MARÍA SANTOS	-	-	-	X	1
BL 803	MARÍA SANTOS	-	-	-	X	1
PTB 12-IV1	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	-	X	-	-	1
NAZARENO	SERKÁN S.A.	X	X	-	-	2
POOL 1	WRIGHTSON PAS S.A.	X	X	-	-	2
WP7A151	WRIGHTSON PAS S.A.	-	X	-	-	1

LOTUS (*Lotus corniculatus* L.)

Cultivares (5)	Representante	AÑOS DE SIEMBRA				Años Eval.
		2014	2015	2016	2017	
ORIENTAL	ESTERO S.A.	-	-	X	-	6
NILO HT (T)	GENTOS URUGUAY S.A.	X	-	X	-	8
INIA DRACO (T)	INIA	X	-	X	-	25
SAN GABRIEL (T)	INIA	X	-	X	-	26
BL 1000	MARÍA SANTOS	-	-	X	-	1

(T): Testigo.

