

Información Técnica



- Raigras tetraploide. 4n, tipo italiano.
- Variedad Sintética, desarrollado a partir del cruzamiento de cultivares seleccionados por su superior comportamiento tanto sanitario como productivo.
- Longevidad intermedia, en nuestras condiciones de veranos secos se comporta como anual, en veranos lluviosos se comporta como bianual o incluso más de tres años.
- Ciclo largo, floración tardía, cultivar de gran producción de forraje, manteniendo el primer lugar en la evaluación de producción de forraje acumulado anual, en el Programa Nacional de Evaluación de Cultivares INIA INASE, los años 2005/2006 y 2006/2007.
- Densidad de siembra: 20 kgs/há.
- Epoca de siembra: se recomiendan siembras tempranas, fin de febrero y marzo, para lograr buena producción de forraje otoñal y primaveral, y siembras tardías para lograr una gran acumulación de forraje de buena calidad en primavera, tanto para pastoreo directo, como heno y silo.

Comportamiento de cultivares de Raigrás anual en Uruguay, evaluados en 2005.

Marina Castro ¹
 Doris Astor ²
 Silvia Pereyra ³

Producción de forraje.

Cuadro N° 6. Producción de forraje por corte y anual de los cultivares en el ensayo de Raigrás anual 2005.

CULTIVARES (24)	Ploidía	CORTES 2005										TOTAL 1-9		
		04/05	26/05	22/06	19/07	11/08	07/09	05/10	08/11	02/12 ¹	kgMS/ha	%		
LE 19-55	2n	84	87	103	105	98	99	151	261	119	+	11702	119	
EXP FAT 0101	4n	90	89	100	91	96	96	131	245	+	107	+	11135	114
POTRO	4n	66	84	102	90	99	87	122	324	121		10996	112	
LE 19-63	4n	71	79	91	90	89	90	139	328	120		10955	112	
WARRIOR	2n	77	85	97	101	98	95	140	245	88	+	10948	112	
GU 200513	2n	78	90	105	103	103	94	119	187	96		10774	110	
LE 19-45 A	2n	93	93	101	99	95	79	98	231	101	+	10726	109	
LE 19-64	4n	80	84	90	86	92	87	136	277	103		10721	109	
EST M2	4n	81	94	103	91	96	92	134	177	+	102	+	10718	109
CPS 04/202	4n	75	83	88	85	89	84	135	321	99		10691	109	
BILL	4n	98	94	98	91	97	98	120	153	+	85	+	10570	108
NABUCCO	4n	74	83	91	87	91	88	127	264	116		10543	107	
FST 1	4n	71	83	106	93	98	91	117	221	112		10540	107	
WINTER STAR	4n	62	91	99	87	99	90	119	294	+	79	+	10445	106
GU 200501	4n	60	84	95	87	95	90	131	265	91	+	10319	105	
FAD 2501	4n	86	83	92	85	83	79	107	280	99	+	10309	105	
BARPAL 1	4n	90	96	99	90	98	96	103	140	+	87	+	10285	105
LIBONUS	4n	91	85	92	86	93	92	110	168	+	105	+	10276	105
INIA TITAN (T)	4n	85	87	87	85	89	86	108	254	96		10249	104	
E 284 (T)	2n	100	100	100	100	100	100	100	100	+	--		9810	100
LIMETA	2n	78	83	84	93	77	80	112	237	75		9783	100	
GU 200512	2n	87	84	97	102	96	96	116	173	+	--		9737	99
BARPAL 3	2n	92	97	96	92	97	83	111	122	+	--		9444	96
LM 46	4n	93	98	95	89	97	88	89	100	+	--		9086	93
Significancia (cultivares)		N.S.	**	**	**	**	**	**	**	*			**	
BASE 100: E 284 (kgMS/ha)		1795	1309	1557	1576	915	1067	1138	466	--			9810	
Media del Ensayo (kgMS/ha)		1467	1154	1498	1449	865	959	1363	1042	782			10448	
CV %		17	5	2	4	5	5	4	6	14			3	
MDS 5%		--	106	52	87	75	87	84	97	189			553	
C.M.E.		65616	4079	969	2757	2031	2705	2524	3405	12450			110387	
Fecha de siembra: 17/03/05		Fecha de emergencia: 25/03/05												

1: BASE 100 Media del ensayo.

-- : Estos cultivares ya finalizaron su ciclo

1 Ing. Agr. M.Sc.Ph.D. Programa Nacional de Evaluación de Cultivares, INIA La Estanzuela. E-mail: mcastro@le.inia.org.uy

2 Ing. Agr. Programa Nacional de Evaluación de Cultivares, INIA La Estanzuela. E-mail: dastor@le.inia.org.uy

3 Ing. Agr. M.Sc. Ph.D. Protección Vegetal, INIA La Estanzuela. E-mail: spereyra@le.inia.org.uy

Producción de forraje por corte y anual de los cultivares en el ensayo de Raigrás anual 2006. INIA/INASE

+ CULTIVARES (35)	CORTES						TOTAL 1-6	
	1	2	3	4	5	6		
	22/05	06/07	31/07	24/08	29/09	09/11	kgMS/ha	%
POTRO	103	81	147	149	96	239	11068	115
GE EXP4n01	118	77	116	155	95	268	10721	111
PG 233	86	82	124	160	93	229	10559	110
MAGNIFICO	85	72	124	160	93	260	10460	109
LE 19-63	83	63	119	177	90	303	10446	109
FAD1026	70	62	129	165	103	213	10207	106
AGRIHILTON	87	73	116	164	89	238	10164	106
LE 19-55	89	73	124	125	95	243	10124	105
LE 19-64	104	68	115	163	83	275	10079	105
LE 19-45 a	101	80	124	132	80	255	10062	105
FORMULA	77	67	135	178	90	194	10031	104
BARPAL 2	116	80	122	126	77	260	10013	104
NABUCCO	82	65	115	141	98	245	10002	104
BARPAL 1	89	76	116	160	93	169	9901	103
FST 1	84	85	93	191	82	254	9863	102
WINTER STAR (T)	89	82	110	105	87	236	9708	101
BARPAL 3	95	83	110	137	97	129	9686	101
ESTANZUELA 284 (T)	100	100	100	100	100	100	9623	100
GE EXP2n01	103	83	134	141	59	240	9567	99
AGRITON	92	80	136	128	67	235	9521	99
INIA TITAN (T)	84	61	123	144	75	238	9315	97
SANCHO	103	79	116	125	76	191	9253	96
WP2A061	98	57	123	122	89	200	9223	96
BARPAL 4	101	86	108	147	89	67	9201	96
FAD1016	85	77	112	142	85	139	9154	95
GU 200501	70	60	104	155	82	226	9062	94
EST 1821	94	92	125	93	58	203	9061	94
IMPERIO	87	72	129	139	71	155	9007	94
GU 200512	61	81	138	116	76	135	8953	93
GU 200513	94	84	123	130	44	248	8837	92
EXP 33	59	96	130	102	46	195	8508	88
LIMETA	61	61	117	130	57	242	8336	87
FREDRIK	39	70	109	89	66	240	8335	87
LIVICTORY	71	67	117	137	55	186	8292	86
LIBONUS	95	57	91	144	82	127	8185	85
Significancia (cultivares)	**	**	**	**	**	**	**	**
Base 100 E 284 (kgMS/ha)	620	2699	1565	839	3246	643	9623	
Media del Ensayo (kgMS/ha)	540	2030	1865	1153	2613	1355	9558	
C.V. %	15	10	10	16	14	10	6	
M.D.S. 5%	130	341	315	304	612	219	944	
C.M.E.	6291	43178	36934	34240	139173	17747	330702	
Fecha de siembra: 24/03/06			Fecha de emergencia: 03/04/06					

Significancia: **, P < 0.01.
 (T): Testigo.

Análisis conjunto de la producción total de forraje de los cultivares de Raigrás anual comunes en los ensayos 2005 y 2006. INIA/INASE

CULTIVARES (18)	Fecha de siembra	2005	2006	CONJUNTO	
		17/03/05	24/03/06	kgMS/ha	%
POTRO		10996	11068	11032	114
LE 19-55		11702	10124	10913	112
LE 19-63		10955	10446	10700	110
LE 19-64		10721	10079	10400	107
LE 19-45 a		10726	10062	10394	107
NABUCCO		10543	10002	10272	106
FST 1		10540	9863	10201	105
SANCHO		11135	9253	10194	105
BARPAL 1		10285	9901	10093	104
WINTER STAR (T)		10445	9708	10076	104
GU 200513		10774	8837	9805	101
INIA TITAN (T)		10249	9315	9782	101
ESTANZUELA 284 (T)		9810	9623	9716	100
GU 200501		10319	9062	9690	100
BARPAL 3		9444	9686	9565	98
GU 200512		9737	8953	9345	96
LIBONUS		10276	8185	9230	95
LIMETA		9783	8336	9059	93
Significancia (cultivares)		**	**	*	
Base 100 ESTANZUELA 284 (kgMS/ha)		9810	9623	9716	
Media del Ensayo (kgMS/ha)		10448	9558	10026	
C.V. %		3	6	5	
M.D.S. 5%		553	944	1014	
C.M.E.		110387	330702	231152	

Significancia: *, P < 0.05; **, P < 0.01.
 (T): Testigo.

Características agronómicas y comportamiento frente a enfermedades de los cultivares de Raigrás anual en los surcos de observación 2006.

Cultivares (35)	PORTE	Fecha espigazón	Lectura: 17/10/06		
			EV	MF	RH
GU 200512	SP	20-09-06	FESP	20 O	Tr MR
ESTANZUELA 284 (T)	SPSE	22-09-06	FESP	15 O	5 MS
BARPAL 3	SE	29-09-06	FESP	20 O	5 MRMS
BARPAL 4	SPSE	07-10-06	FESP	5 O	2 MRMS
FAD1016	SPSE	08-10-06	ESP	10 O	30 MS
FST 1	SP	09-10-06	PESP	5 O	5 MS
IMPERIO	SE	09-10-06	ESP	15 O	30 MSS
PG 233	SE	10-10-06	ESP	5 O	Tr MS
FAD1026	SPSE	11-10-06	ESP	20 O	5 MS
FORMULA	SE	11-10-06	PESP	15 O	5 MRMS
EXP 33	SP	12-10-06	PESP	20 O	Tr MS
GE EXP2n01	SE	12-10-06	PESP	3 O	2 MS
SANCHO	SE	12-10-06	ESP	10 O	5 MS
BARPAL 1	SPSE	13-10-06	ESP	5 O	2 MRMS
WINTER STAR (T)	SPSE	14-10-06	PESP	10 O	20 MS
AGRIHILTON	SE	15-10-06	PESP	20 O	Tr MR
LE 19-55	SE	17-10-06	PESP	15 O	Tr MR
MAGNIFICO	SE	17-10-06	PESP	25 O	5 MRMS
AGRITON	SE	19-10-06	FEMB	20 O	Tr MRMS
LIBONUS	SE	19-10-06	FEMB	Tr O	30 MSS
BARPAL 2	SE	20-10-06	ESP	10 O	5 MS
INIA TITAN (T)	SPSE	21-10-06	FEMB	25 O	10 MS
LE 19-45 a	SE	21-10-06	PESP	15 O	Tr MS
LIMETA	SP	21-10-06	veg.	15 O	10 MS
GU 200501	SPSE	22-10-06	veg.	35 O	Tr MS
LE 19-63	SE	22-10-06	HB	5 O	Tr MRMS
POTRO	SPSE	22-10-06	HB	15 O	10 MS
GE EXP4n01	SPSE	23-10-06	PESP	10 O	5 MRMS
LE 19-64	SPSE	23-10-06	FEMB	15 O	0
NABUCCO	SP	23-10-06	veg.	10 O	5 MSS
WP2A061	SP	23-10-06	veg.	5 O	40 MSS
EST 1821	SE	24-10-06	veg.	30 O	2 MS
GU 200513	SPSE	28-10-06	veg.	15 O	10 MS
FREDRIK	SP	29-10-06	veg.	20 O	30 MSS
LIVICTORY	SPSE	30-10-06	veg.	30 O	30 MSS

Fecha de siembra: 24/03/06 Fecha de emergencia: 03/04/06

Los cultivares están ordenados según la fecha de espigazón de cada surco.

Porte: Observación de porte realizada el 25/05/06. SP: semi-postrado; SE: semi-erecto.

EV: Estado vegetativo; veg: vegetativo, HB: hoja bandera, FEMB: fin embuche, PESP: principio de espigazón, ESP: espigazón, FESP: fin de espigazón o espigazón ya terminada.

MF: Manchas foliares, en porcentaje de área foliar afectada. O: Ovularia lolii.

RH: Roya de la hoja (Puccinia sp.), porcentaje de área foliar afectada y tipo de reacción según escala de Cobb modificada.

Tipo de reacción: MR: moderadamente resistente, MS: moderadamente susceptible, S: susceptible. Tr: Trazas.(T): Testigo.