

EVALUACION DE CULTIVARES DE GRAMÍNEAS FORRAJERAS

SERIE 2001 – 2004, AÑO DE IMPLANTACION

Ing. Agr. Istilart Carolina. 2003. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Chacra Experimental Integrada Barrow. Convenio INTA – Ministerio de Asuntos Agrarios y Producción - Pcia. de Buenos Aires.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Pasturas cultivadas](#)

OBJETIVOS

- ◆ Evaluar el potencial productivo de distintos cultivares de pasto ovido, falaris y raigrás perenne.
- ◆ Determinar el comportamiento de las variedades a las principales plagas, enfermedades y condiciones climáticas adversas.
- ◆ Estudiar otras características agronómicas como velocidad de rebrote, persistencia, flexibilidad del follaje.

MATERIALES Y METODOS

Con un total de 23 entradas, en tres especies, se sembraron los ensayos en la CEI Barrow el 26 de mayo de 2001, en un suelo argiudol petrocálcico con tosca a 40-50 cm de profundidad. Se efectuó con una sembradora experimental de 6 surcos, en líneas a 20 cm. En pasto ovido, falaris y raigrás perenne se aplicó 5 g/ha de Metsulfurón + 800 cc de MCPA y en raigrás anual 5 g de Metsulfurón + 80 cc de Dicamba. El diseño experimental fue de bloques al azar con 4 repeticiones y parcelas de 5 m de largo x 1,26 m de ancho. En cada ensayo las variables estudiadas y la metodología de trabajo para la determinación de las mismas fue la siguiente:

- ◆ Porcentaje de cobertura: se estimó contando en cada hilera el n° de espacios vacíos mayores a 15 cm.
- ◆ Resistencia a enfermedades y plagas: se realizó visualmente.
- ◆ Susceptibilidad a bajas temperaturas y sequía.
- ◆ Producción de forraje: En cada corte se extrajeron submuestras que se secaron en estufa para determinar materia seca. Los datos obtenidos de materia seca por hectárea, por corte y anual acumulada, se analizaron estadísticamente por medio del método de la varianza, ANOVA, a 2 criterios de clasificación (cultivar y bloque). Los niveles de significancia se determinaron por la prueba de F al 0,05 de probabilidad. Cuando se detectó significancia, las medias se contrastaron por la prueba de LSD al mismo nivel de probabilidad.

RESULTADOS

Pasto Ovido: En este ensayo se visualizó un rendimiento muy homogéneo de los materiales (cuadro 1). Entre los de mayor productividad y sin diferencias estadísticas ($p < 0,05$) pueden mencionarse a Oberón, Omega III, Starly, Athos y PG 68 con una media de 5,40 tn MS/ha.

Cuadro 1. Pasto ovido – Serie 2001-2004 – Campaña 2001/02, primer año. Producción de forraje (tn MS/ha) por corte, acumulado anual y grado de cobertura.

Cultivar	Empresa	4/11/01	17/1/02	20/3/02	3/6/02	Total 1° año acumulado	% Cob.
Oberón (T)	Testigo	2,08	1,29	1,52	0,70	5,59 a	99
Omega III	Gentos	2,01	1,22	1,34	0,90	5,47 a	99
Starly	Bayá Casal	2,00	1,30	1,42	0,71	5,42 a	100
Athos	DLF/Visscher	1,97	1,01	1,45	0,92	5,35 a	99
Exp. PG 68	K.W.S.	1,93	0,91	1,38	0,97	5,19 a	99
Visión	Gentos	2,14	0,88	1,28	0,88	5,18 ab	99
Porto (T)	Testigo	1,84	1,18	1,38	0,41	4,81 ab	99
Amba (T)	Testigo	1,84	0,91	1,44	0,41	4,63 b	99
Media		1,98	1,09	1,40	0,74	5,20	99,1
C.V. %		16,7	17,1	13,1	22,0	10,5	-

Promedios seguidos por letras iguales, dentro de columnas, no difieren entre sí significativamente al 5% LSD.

Falaris: Todos los materiales mostraron una prolongada latencia estival. Maté y El Gaucho con un promedio de 5,73 tn MS/ha (cuadro 2) fueron los de mayor productividad.

Cuadro 2. Falaris – Serie 2001-2004– Campaña 2001/02, primer año. Producción de forraje (tn MS/ha) por corte, acumulado anual y grado de cobertura.

Cultivar	Empresa	15/10/01	9/1/02	22/3/02	9/6/02	Total 1° año Acumulado	% Cob.
Mate	Gentos	2,42	1,10	1,39	0,85	5,76 a	96
El Gaucho (T)	Testigo	2,72	0,95	1,50	0,54	5,71 ab	89
Exp. HF	S/D	2,65	0,81	0,99	0,81	5,26 abc	95
Exp. AM	S/D	2,38	0,79	0,92	0,61	4,70 bc	93
Sirosa (T)	Testigo	2,07	0,75	1,01	0,57	4,41 c	94
Media		2,45	0,88	1,16	0,67	5,17	93,4
CV %		18,1	21,1	20,5	19,0	12,9	-

Promedios seguidos por letras iguales, dentro de columnas, no difieren entre sí significativamente al 5% LSD.

Raigrás perenne: Los 10 materiales evaluados rindieron en promedio 7,40 tn MS/ha, siendo el rango productivo de 4,23 tn MS/ha (cuadro 3). Los cultivares Tatay y Quichua, con un promedio de 9,43 tn MS, superaron significativamente ($p < 0,05$) a las restantes entradas. También alcanzaron un buen promedio: Exp. 5 B/01, Luna y Exp. LPT 35/01. Este último junto con Tatay, fueron los materiales de mejor comportamiento a roya.

Cuadro 3. Raigrás perenne – Serie 2001-2004 – Campaña 2001/02, primer año. Producción de forraje (tn MS/ha) por corte, acumulado anual y grado de cobertura.

Cultivar	Empresa	11/10/01	4/1/02	11/3/02	17/5/02	Total 1° año Acumulado	% Cob.
Tatay (Festulolium)	Forraj.Avanzadas	5,19	1,73	1,41	1,90	10,29 a	98
Quichua	Intersem	4,84	1,35	0,92	1,49	8,59 b	99
Exp. 5 B/01	Gapp	3,27	1,51	1,22	1,74	6,86 bcde	100
Luna	Gentos	2,59	1,41	1,30	2,04	6,74 cde	98
Exp. LPT 35/01	Gapp	2,55	1,39	1,26	1,99	6,65 cdef	99
Exp. 306/01	Gapp	2,51	1,64	1,09	1,64	6,60 def	99
Yatsin (T)	Testigo	2,60	1,16	1,39	1,71	6,56 defg	99
G. Nui (T)	Testigo	2,42	1,30	1,33	1,72	6,41 efgh	99
Exp. H 01	Gapp	2,23	0,95	1,27	1,87	6,34 efgh	100
Samson	Gentos	1,96	1,06	1,18	1,85	6,21 fgh	98
Media		3,01	1,35	1,24	1,79	7,40	98,7
C.V.%		13,0	14,0	17,9	10,9	7,6	-

Promedios seguidos por letras iguales, dentro de columnas, no difieren entre sí significativamente al 5% LSD.

Volver a: [Pasturas cultivadas](#)