

EVALUACION DE NUEVAS ESPECIES FORRAJERAS

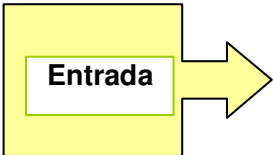
Ensayo con serradelas y biserrulas

En octubre 2004 se estableció un ensayo de adaptación de especies forrajeras, el cual estaba programado para el otoño de 2004 pero se reprogramó para primavera debido a que las condiciones climáticas desfavorecieron una proyección óptima de los resultados. Este ensayo considera la evaluación de gramíneas como *Poa* sp. y *Alopecurus* sp importadas desde Suiza y leguminosas resistente a suelos ácidos y adecuadas a pastoreo como Serradelas, Biserrulas y Trébol Balanza importadas desde Australia. La superficie destinada a los ensayos se roturo en agosto 2004 y se encaló con 1.500kg/ha de carbonato de cal.



Foto 4 Superficie destinada a ensayo de adaptación de variedades.

El ensayo consideró 9 especies/variedades con 4 repeticiones para cada uno en un diseño de bloques al azar. Las especies en evaluación se comparan contra trébol rosado y reciben todas una base de fertilización similar con 180u de P2O5 y 100u. de KO2 y solo para el caso de las gramíneas 70u.de N. Los tratamientos son los siguientes:

	1	2	3	4
	A	TR	TB	BC
	5	6	7	8
	TB	BM	TR	A
	9	10	11	12
	SAS	SAA	BM	SRC
	13	14	15	16
	TR	TB	A	TR
	17	18	19	20
	SRC	SRC	BC	BM
21	22	23	24	
BC	A	SAA	TB	
25	26	27	28	
PP	BC	SRC	PP	
29	30	31	32	
SAA	SAS	PP	SAS	
33	34	35	36	
BM	PP	SAS	SAA	

A : Alopecurus TR : Trébol Rosado TB : Trébol Balanza BC : Biserrula Casbah BM : Biserrula Mauro SAS :Serradela Amarilla Santorini SAA : Serradela Amarilla Avila SRC : Serradela Rosada Cadiz PP : Poa Pratensis
--

Figura 1 Diseño del ensayo de adaptación de especies.

La evaluación de la adaptación consideró la velocidad de germinación, la altura, la densidad de establecimiento, la composición botánica y la producción de materia seca.

En ensayo fue sembrado el día 11 de noviembre del 2003 y a la semana, el día 18 se realizó una evaluación relacionada con la germinación. Posteriormente se realizaron evaluaciones de composición botánica de los ensayos los días 10 de enero y 4 de abril. Se realizaron dos cortes a los ensayos uno el día 14 de enero y el otro el 14 de abril.

A la semana de establecido el ensayo se midió a través de una escala de 4 puntos la densidad y la germinación de las especies controladas. Los resultados se presentan en la figura siguiente, donde:

- = Sin emergencia
- = Menos del 25% de la superficie germinado
- = Más del 25% y menos del 50% germinado
- = Más del 50% germinado

0	1	1	2
A	TR	TB	BC
1	2	1	0
TB	BM	TR	A
3	3	1	3
SAS	SAA	BM	SRC
1	1	0	1
TR	TB	A	TR
3	3	2	1
SRC	SRC	BC	BM
3	0	3	0
BC	A	SAA	TB
0	2	3	0
PP	BC	SRC	PP
3	3	0	3
SAA	SAS	PP	SAS
1	0	3	3
BM	PP	SAS	SAA

A : Alopecurus
 TR : Trébol Rosado
 TB : Trébol Balanza
 BC : Biserrula Casbah
 BM : Biserrula Mauro
 SAS : Serradela Amarilla Santorini
 SAA : Serradela Amarilla Avila
 SRC : Serradela Rosada Cadiz
 PP : Poa Pratensis

Figura 2. Germinación y emergencia en las diferentes parcelas del ensayo.



Foto 5 Germinación de ensayo de leguminosas y gramíneas.

Los resultados de producción se presentan en el siguiente cuadro y corresponden a la producción en el primer corte, segundo corte y a la sumatoria de ambas. El dato de producción para ambos cortes corresponde al de la especie pura, y es el promedio de las 4 repeticiones.

Cuadro 1. Resultados de producción del ensayo de adaptación de especies

Especies	Total	Primer corte	Segundo corte
A : Alopecurus	459.8	231.4	228.4
TR : Trébol Rosado	2740.5	1472.3	1268.1
TB : Trébol Balanza	1271.9	1172.6	99.4
BC : Biserrula Casbah	2804.1	1624.2	1179.8
BM : Biserrula Mauro	2876.5	1683.3	1193.2
SAS :Serradela Amarilla Santorini	3948.3	2217.8	1730.5
SAA : Serradela Amarilla Avila	4352.6	2407.6	1945.0
SRC : Serradela Rosada Cadiz	5250.2	3161.7	2088.4
PP : Poa Pratensis	112.6	9.9	102.7

Nota = Resultados expresados en kilos de MS por Hectárea



DSC00986.JPG

Foto 6 Vista general del ensayo, enero 2005.



DSC00991.JPG

Foto 7 Parcela con Serradela Rosada.



Foto 8 Cosecha y evaluación del ensayo.

Las especies gramíneas evaluadas no se comportaron de acuerdo a lo esperado y las especies de mejor desempeño fueron Serradela Rosada Cádiz, Serradela Amarilla Ávila y Serradela Amarilla Santorini, especies que es necesario evaluar nuevamente esta temporada.