

PP 95 Producción de materia seca de festuca continental vs. mediterránea en la región semiárida pampeana.Scherger, E.D.^{1*}, Jaureguizar, M.², Ruiz, M.A.^{1,2}, Martínez, O.² y Babinec, F.J.^{1,2}¹INTA EEA Anguil "Ing. Agr. G. Covas", ²Universidad Nacional de la Pampa

*E-mail: schergereric@gmail.com

*Dry matter production of continental fescue vs. Mediterranean in the pampas semiarid region.***Introducción**

Festuca arundinacea Schreb. es una de las especies forrajeras gramíneas templadas más utilizadas en sistemas ganaderos, debido a una gran plasticidad para adaptarse a diferentes condiciones edáficas y climáticas, cultivándose comúnmente asociada con alfalfa u otras especies. En festuca alta se han podido identificar dos cultivares, cada una de las cuales tiene entre los individuos que lo componen cierta homogeneidad en cuanto a la cantidad y época de producción de forraje. Uno de esos grupos se ha originado en climas templados y húmedos en Europa (tipo continental) y presenta una concentración del crecimiento anual de forraje en primavera y verano. El otro grupo, seleccionado a partir de ejemplares de ecotipos originados en climas mediterráneos de África del norte (tipo mediterráneo), concentra una proporción de su crecimiento anual de forraje en otoño e invierno debido a una menor temperatura mínima de crecimiento y, a su vez, poseen dormancia estival, característica que le permite adaptarse mejor que las variedades continentales a regiones con veranos secos. El objetivo de este trabajo es comparar la producción de forraje de festuca continental con festuca mediterránea asociadas a alfalfa.

Materiales y Métodos

El ensayo se condujo en INTA EEA Anguil "Ing. Agr. Guillermo Covas", en suelo de tipo haplustol éntico con 25 ppm de P, 0,13% de NT y pH 6,24. La siembra se realizó el 12 de Abril de 2011. Se evaluaron una festuca continental, cv. Royal Q100 y una mediterránea cv. Flecha en asociación con alfalfa cv. CW 620, intercalando una línea de festuca y una de alfalfa cada 20 cm. La siembra se realizó en bloques completos con 4 repeticiones, en parcelas de 5 x 1,6 m. Se evaluaron 8 cortes durante el período 2011-2014. Las precipitaciones anuales fueron de 751, 884, 476 y 843 mm de 2011 a 2014 respectivamente. Los datos se analizaron

con el paquete estadístico InfoStat mediante la prueba T para muestras apareadas ($\alpha = 0,05$).

Resultados y Discusión

En la primera temporada de crecimiento (2011) festuca mediterránea presentó mayor producción que la continental (Cuadro 1). En la segunda (cortes 2, 3 y 4), solamente se encontró diferencia para la producción de alfalfa en el corte realizado en septiembre, siendo mayor su producción cuando acompañó a la festuca continental. En 2013 (cortes: 5, 6 y 7), las diferencias resultaron a favor de la mediterránea en los cortes de enero y mayo, coincidente con un periodo de mayor sequía; en dichos cortes no se encontraron diferencias en la producción de la alfalfa asociada a una u otra festuca, y para la producción total de la pastura, las diferencias fueron significativas en enero. Sin embargo, en mayo de 2014, se encontró una diferencia significativa a favor de festuca continental, lo que se tradujo también en una mayor producción de la pastura

Conclusiones

Según los resultados obtenidos, se puede concluir que para las condiciones del presente ensayo, la festuca mediterránea presenta ventajas respecto de la continental en producción de materia seca, especialmente en períodos de mayor sequía (como en el período comprendido en los cortes de 7/1/13 y 2/5/13). No obstante, ambos ecotipos resultan adecuados para asociar con alfalfa.

Agradecimientos

Al PRLPSL 1282101 por la financiación de este ensayo.

A Gentos por proporcionar la semilla.

Cuadro 1. Producción de forraje (kg MS/ha) de pasturas de festuca mediterránea y festuca continental con alfalfa (Anguil, 2011-2014).

Corte	1	2	3	4	5	6	7	8	Total
Mezcla	14/11/11	17/04/12	21/09/12	23/11/12	07/01/13	02/05/13	29/11/13	16/05/14	Acum.
Fest. Med.	821 *	538	771	1804	1145 *	1189 *	1824	708 *	9099
Alf.	1262	921	1022 *	801	2294	325	174 *	171	6953
Alf+F.Med.	2083	1459	1793	2605	3439*	1514	1998	879*	16052
Fest. Cont.	588 *	500	775	1184	398 *	518 *	1258	1271 *	6495
Alf.	1354	1093	1393 *	792	1470	474	436 *	115	7129
Alf+F.Cont.	1942	1593	2168	1976	1868*	992	1694	1386 *	13624

En cada columna, para cada especie * indica diferencias significativas, prueba T.