

PP 98 Efecto de la densidad de siembra en tres especies de agropiro en la región semiárida pampeana durante el año de implantación.Ruiz, M.A.^{1,2*}, Fontana, L.M.C.^{1,2} y Porta Siota, F.¹¹INTA EEA Anguil "Ing. Agr. G. Covas", ²Universidad Nacional de la Pampa

*E-mail: ruiz.maria@inta.gob.ar

*Effect of planting density in three species of wheatgrass in the Pampean semiarid region during implantation.***Introducción**

El agropiro es una especie que ocupa un lugar de creciente importancia en las pasturas perennes de la región semiárida pampeana como pastura pura o asociada y en suelos arenosos o francos, como así también en bajos salinos. Sin embargo, existe gran variabilidad en las densidades de siembra empleadas al implantar las pasturas de esta gramínea. La especie más difundida es el agropiro alargado, pero se encuentran en experimentación el agropiro criollo y el crestado. El objetivo de este trabajo es evaluar el efecto de diferentes densidades de siembra en tres especies de agropiro, en la región semiárida pampeana.

Materiales y Métodos

El ensayo se realizó en INTA EEA Anguil, en un suelo franco arenoso con niveles adecuados de nitrógeno y de fósforo, las precipitaciones durante 2015 fueron de 860 mm (precipitación media histórica de 759,5 mm). La siembra se efectuó el 4 de abril de 2015, de acuerdo a un diseño en bloques completos al azar, con cuatro repeticiones. Las parcelas eran de 1,2 x 5 m= 6 m², de los cuales se cortaron 5 m² (7/11/15) dejando una bordura de cada lado. Las especies participantes fueron agropiro alargado cv. Hércules, agropiro criollo selección de INTA Anguil y agropiro crestado variedad experimental. Las densidades de siembra empleadas fueron de 120, 250 y 400 semillas viables/m², las cuales fueron corregidas por valor cultural y peso de mil semillas. Las parcelas se cortaron a mediados de noviembre, al estado vegetativo, previamente se midió altura de plantas. Se realizó un análisis de la varianza de acuerdo a un factorial especie x densidad, y separación de medias por DMS (p<0,05).

Resultados y Discusión

Se encontró interacción significativa entre ambos factores para producción de forraje (p=0,011), y efecto significativo de especie y densidad (p<0,01). En el Cuadro 1

se muestran los resultados de forraje donde puede observarse que para el agropiro alargado y crestado resultó suficiente la densidad media, no registrándose incrementos significativos al aumentar la densidad; no ocurrió lo mismo con el criollo, donde resultó superior la densidad alta. En lo que respecta a las especies, el agropiro crestado en la densidad más elevada llegó apenas al 24% de la producción del agropiro alargado, y el criollo al 56% en la misma densidad. Para altura de plantas solamente se registraron diferencias entre especies, siendo el orden alargado>criollo>crestado, donde la altura del agropiro criollo fue del 78% y la del crestado del 60% respecto a la del alargado, lo cual estuvo relacionado a su producción de forraje.

Conclusiones

Según los resultados obtenidos, se puede concluir que para las condiciones de la región semiárida pampeana, las especies de agropiro presentan diferentes óptimos en densidad de siembra, resultando ideales densidades medias para el agropiro alargado y crestado, en tanto que el criollo requiere mayor cantidad de semilla. Se considera necesario evaluar este factor en años de menores precipitaciones.

Agradecimientos

Al PRLPSL 1282101 por la financiación de este ensayo.

A las empresas que nos proporcionaron semilla.

Cuadro 1. Producción de forraje (kg MS/ha) y altura de tres especies de agropiro en tres densidades de siembra.

Agropiro	Densidad			
	Altura (cm)	Baja	Media	Alta
Crestado	46 c	576 d	1067 cd	1288 cd
Criollo	59-b	909 cd	1618 c	2963 b
Alargado	76 a	3670 b	5450 a	5316 a

Letras iguales indican que no hay diferencias significativas (DMS, p<0,05)