

PP 60 Crecimiento inicial y componentes del rendimiento de semillas en gramíneas forrajeras nativas e introducidas de importancia para el Caldenal y Monte pampeanos.

Gonzalez, M.E.^{2*}, Ruiz, M.A.^{1,2} y Ernst, R.D.²

¹INTA EEA Anguil "Ing. Agr. Guillermo Covas", ²Universidad Nacional de La Pampa.

*E-mail: martingeniero92@gmail.com

Initial growth and seed yield components of natives and introduced forage grasses of importance for pampean Caldenal and Montel.

Introducción

En la Argentina casi el 70 % de la superficie está cubierta por distintos tipos de pastizales. En la provincia de La Pampa gran parte de su superficie está ocupada por vegetación natural dentro de los ecosistemas denominados Caldenal y Monte Occidental. Las principales especies forrajeras de estos pastizales fueron reduciéndose dejando espacios que fueron ocupados por especies gramíneas-herbáceas de menor calidad forrajera o arbustos. Una opción factible y eficiente para recuperar estos ambientes para uso ganadero es sembrar gramíneas forrajeras nativas y exóticas, enriqueciendo el banco de semillas. El objetivo del trabajo fue evaluar el crecimiento inicial y componentes del rendimiento de especies nativas y exóticas forrajeras utilizadas en la región semiárida pampeana. Las especies evaluadas fueron dos estivales nativas, *Trichloris crinita* (TC) y *Pappophorum caespitosum* (PP) y cinco estivales exóticas, *Eragrostis curvula* (EC), *Eragrostis superba* (ES), *Tetrachne degrei* (TD), *Digitaria eriantha* (DE) y *Panicum coloratum* (PC).

Materiales y métodos

El estudio se llevó a cabo en INTA EEA Anguil "Ing. Agr. Guillermo Covas", en un suelo de tipo haplustol éntico con niveles normales de nitrógeno y fósforo, y pH ligeramente ácido. Las precipitaciones en el transcurso del ensayo fueron de 221 mm. El día 24/11/17 se implantaron gramíneas nativas estivales (una población de TC y PP, ambas del departamento de General Alvear [GA], Mendoza y una población de TC del departamento de Puelén [P], La Pampa) y gramíneas exóticas estivales (EC cv. Don Walter, ES cv. Palar, TD población de La Pampa, DE cv. Irene y PC cv. Verde). Las plantas (obtenidas de semilla y que al momento del trasplante tenían 45 días) fueron ubicadas en un diseño experimental en bloques completo al azar con tres repeticiones, cuyas unidades experimentales estuvieron

dispuestas en parcelas de 1 x 1,5 m = 1,5 m²; las plantas (12 por parcela) estaban distanciadas 50 cm entre sí. El día 07/03/18 sobre las dos plantas centrales de cada parcela se determinó el vigor en la etapa de crecimiento inicial, mediante altura promedio del dosel, longitud promedio de varas florales y número de varas florales. El 16/04/18 se determinó la producción de semillas y componentes del rendimiento (número de semillas/vara floral, peso de mil semillas [PMS] y peso de semillas/planta). Las variables se analizaron mediante ANOVA, con separación de medias por la prueba de Tukey (p<0,05).

Resultados y Discusión

Para las variables evaluadas se encontraron diferencias significativas entre especies (Cuadro 1). Todas desarrollaron inflorescencias en el año de implantación. La que más panojas produjo fue PC diferenciándose del resto, TC-GA fue la de menor cantidad. La especie de mayor altura de dosel y altura de varas florales fue DE, y las especies nativas fueron las más bajas en ambas alturas. En número de semillas por panoja, EC superó significativamente a todas las demás. En peso de semillas por panoja y peso de semillas por planta, ES y EC superaron a las demás especies, en tanto que las nativas y TD fueron las de menor peso. Ambas poblaciones de TC y TD presentaron el menor peso de semilla por planta. El mayor número de semillas por planta correspondió a EC en tanto que las nativas fueron las de menor cantidad. TC junto a EC fueron las de semilla más liviana y también las de menor PMS, mientras que las de mayor PMS fueron ES y PC.

Conclusiones

Como resultado preliminar, se observa un menor crecimiento inicial y capacidad reproductiva en el primer año de implantación en las especies nativas respecto de la mayoría de las introducidas.

Cuadro 1. Crecimiento inicial y componentes del rendimiento de semillas de forrajeras nativas e introducidas en La Pampa.

Especies	Varas Florales	Altura Varas Florales (cm)	Altura Dosel (cm)	Nº Sem / Vara Floral	Peso Sem / Vara Floral (g)	Peso Sem / Planta (g)	Nº Sem / Planta	PMS(g)
PP	35 ab	71,5 a	38,83 ab	628 a	0,33 a	7,48 ab	14098 a	0,566 de
TC-P	34 ab	80,5 ab	29,17 a	556 a	0,23 a	2,78 a	7228 a	0,219 bc
TC-GA	22 a	86,5 bc	28,67 a	656 a	0,3 a	2,32 a	5198 a	0,363 b
EC	24 ab	108,5 d	46,17 bc	8395 b	0,52b	5,38 ab	86990 d	0,213 a
DE	47 ab	122,33 e	54,50 c	1015 a	0,23 a	12,17 b	53104 c	0,495 cd
ES	54 b	93,5 c	45,67 bc	1708 a	1,26 c	33,12 c	45613 bc	1,065 f
PC	86 c	88,17 bc	46,50 bc	580 a	0,27 a	7,92 ab	16321 a	1,004 f
TD	31 ab	90,5 bc	34,17 ab	899 a	0,19 a	4,70 a	22199 ab	0,627 e

En una misma columna, letras iguales indican que no hay diferencias significativas, Tukey (p<0,05).