

Evaluación del efecto de prácticas agronómicas de rejuvenecimiento de pasto llorón (*Eragrostis curvula*) en el Sudoeste Bonaerense

Torres Carbonell, C.^{1,2*}, Marinissen A.¹, Lauric, A.¹, De Leo, G.¹, Baioni S.², Fioretti, M.²

1 INTA Bordenave, Agencia Extensión Bahía Blanca, Pcia. Buenos Aires, Argentina.

2 Universidad Nacional del Sur, Dto. Agronomía.

*E-mail: carbonell.carlos@inta.gob.ar

*Evaluation of the effect of agronomic practices of rejuvenation in weeping grass (*Eragrostis curvula*) in the Southwest of Buenos Aires*

Introducción

La renovación de pasturas gramíneas subtropicales como el pasto llorón en la región semiárida argentina presenta una gran importancia por la tendencia de las mismas a la disminución del stand de plantas con el paso del tiempo, fundamentalmente, bajo condiciones de manejo del pastoreo muy extensivos e irregulares o la ocurrencia de sequías (Hernández, 1985).

El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de prácticas agronómicas sobre la densidad de matas y la Producción de Materia Seca (PMS) de una pastura de pasto llorón degradada del sudoeste bonaerense semiárido.

Materiales y métodos

El trabajo se llevó adelante en el Establecimiento “Santa Bárbara”, en un ensayo de experimentación adaptativa de la Agencia Bahía Blanca (INTA EEA Bordenave), situado 20 km al norte de la localidad de Bahía Blanca, en la Provincia de Buenos Aires, Argentina. El experimento se situó sobre una pastura degradada de pasto llorón (*Eragrostis curvula*) con una densidad promedio de 1,8 matas.m⁻², en un suelo de textura franco arenosa y el siguiente análisis químico (entre 0-12 cm): pH = 7,8; P=5,2 ppm y MO=1,3%. Se evaluaron los siguientes seis tratamientos: testigo, pasada de rastra, pasada de cincel, siembra al voleo, y las dos primeras labranzas más la siembra al voleo en el mismo momento, con semilla de pasto llorón pura a una densidad de siembra de 500 semillas germinables.m⁻², que representaban 2 Kg.ha⁻¹. El ensayo se repitió a mitad del mes de junio de los ciclos 2006, 2007 y 2008. Se utilizó un diseño en bloques completos aleatorizados con tres repeticiones por tratamiento. Los bloques se asignaron a los años y los 6 tratamientos a las prácticas agronómicas evaluadas y el testigo. La unidad experimental fue la parcela (1m⁻²). Las variables evaluadas fueron: a) densidad de matas (matas.m⁻²) y PMS acumulada (kg MS.ha⁻¹). Ambas mediciones se realizaron al finalizar cada ciclo de crecimiento desde la primavera hasta luego de las primeras heladas en el mes de

abril para cada año de evaluación, respectivamente, por ser la práctica recomendada en la zona para el diferimiento total. La PMS se evaluó mediante corte tijera a 0,07 m de altura en una superficie de 1m⁻². Las muestras fueron secadas en estufa a 60°C durante 72 hs. La precipitación acumulada anual de cada ciclo fue de 529, 741 y 459 mm, respectivamente. Los datos se analizaron mediante ANVA y se realizó la comparación de medias por la prueba de Tukey (p=0,05).

Resultados y Discusión

Las prácticas agronómicas manifestaron respuestas diferenciales sobre la densidad de plantas y la PMS entre tratamientos en el promedio de los tres ciclos evaluados (Tabla 1).

No se encontraron diferencias significativas en la densidad de plantas entre el testigo y la labranza con cincel, pero si con los demás tratamientos evaluados.

La PMS acumulada al final del ciclo de crecimiento mostró diferencias significativas respecto al testigo para los tratamientos de siembra al voleo combinados o no con labranzas, lo que podría estar indicando que el agregado de semilla es un factor importante.

El tratamiento de mayor densidad final de plantas y de mayor PMS fue la labranza con rastra con siembra la voleo de 2 kg.ha⁻¹ de pasto llorón (p<0,05).

Conclusiones

Se concluye que el tratamiento más efectivo fue el de la labranza con rastra más siembra al voleo que permitió un incremento del 883% de la densidad de matas y un aumento del 225% de la PMS al finalizar el ciclo de crecimiento.

Bibliografía

HERNÁNDEZ, O.A. 1985. Rev. Arg. Prod. Animal 5:41-66.

Tabla 1: Densidad de plantas y PMS acumulada de pasto llorón ± desvío estándar, para los tratamientos de rejuvenecimiento evaluados.

	Densidad plantas (plantas.m ²)	PMS Acumulada (Kg MS.ha ⁻¹)
Testigo	1,8 (±0,8) a	978 (±206) a
Cincel	3,7 (±0,6) a	1366 (±330) ab
Rastra	7,7 (±1,5) b	1675 (±386) abc
Siembra voleo pasto llorón	8,7 (±1,52) b	1753 (±254) bc
Cincel + siembra voleo pasto llorón	11,3 (±1,2) b	2249 (±237) c
Rastra +siembra voleo pasto llorón	17,7 (±3,5) c	3175(±771) d

Letras distintas en la misma columna indican diferencias significativas (p<0,05) entre tratamientos.