



Estación Experimental
Agropecuaria Bordenave



Producción forrajera de especies megatérmicas en el Sudoeste de la Provincia de Buenos Aires

Ing. Agr. (MSc.) Andrea Bolletta
INTA EEA Bordenave

abolletta@bordenave.inta.gov.ar

Publicado en la Revista Acción Rural, Año 16, Nro 77 – Marzo 2009

La región semiárida de la provincia de Buenos Aires ocupa casi 6 millones de hectáreas y alrededor de las tres cuartas partes de dicha superficie está destinada a la actividad ganadera de cría y recría de vacunos para carne. La mayor limitante que tienen esos sistemas ganaderos es que no disponen de una oferta de forraje continua y adecuada a los requerimientos nutritivos de los animales a lo largo del año. La introducción de especies de verano aumentaría la oferta forrajera estival y permitiría el descanso de lotes en los que predominan las especies de invierno. Sin embargo, son pocas las especies introducidas que se han adaptado a las críticas condiciones ambientales de esta región.

Se ha estudiado la producción y calidad forrajera de pasto llorón (*Eragrostis curvula*) en diversas zonas del país, mientras que otras forrajeras no han superado aún el nivel experimental. En los últimos años se han incorporado especies como *Panicum coloratum* cv Klein Verde, *Panicum virgatum* cv Álamo y *Digitaria eriantha* cv Irene. Estas especies se presentan como nuevas alternativas en nuestra región debido a sus características de producción forrajera y/o posibilidades de consociación con leguminosas. Sin embargo, es escasa la información que se dispone sobre la producción y calidad forrajera de las mismas.

Experiencias locales

A partir de dicha situación, en la EEA INTA Bordenave desde el año 2007 se están realizando experiencias con especies megatérmicas como *P. coloratum* cv Klein Verde, *P. virgatum* cv Álamo y *Digitaria eriantha* cv Irene. El propósito de estos trabajos de investigación es conocer el rendimiento y calidad de forraje de estas tres especies bajo las condiciones climáticas y edáficas de nuestra región. Este ensayo se implantó sobre un suelo de textura franco arenosa, con una profundidad de 70-100 cm, 2,91% de materia orgánica, 56 ppm de fósforo extractable y 6,18 de pH. La fecha de siembra fue el 16 de Octubre de 2007 con una densidad de 5 kg/ha. El control de malezas se realizó mediante la aplicación en preemergencia de 2 litros/ha de glifosato + 0.5 /ha de 2.4D.

A continuación se presentan los registros pluviométricos durante el período de evaluación.

INTA - Centro Regional Buenos Aires Sur (CERBAS)

Estación Experimental Agropecuaria Bordenave - Unidad de Comunicaciones Bahía Blanca
Viamonte 685, Bahía Blanca - (0291) 452-6506 - comunicacion@bordenave.inta.gov.ar



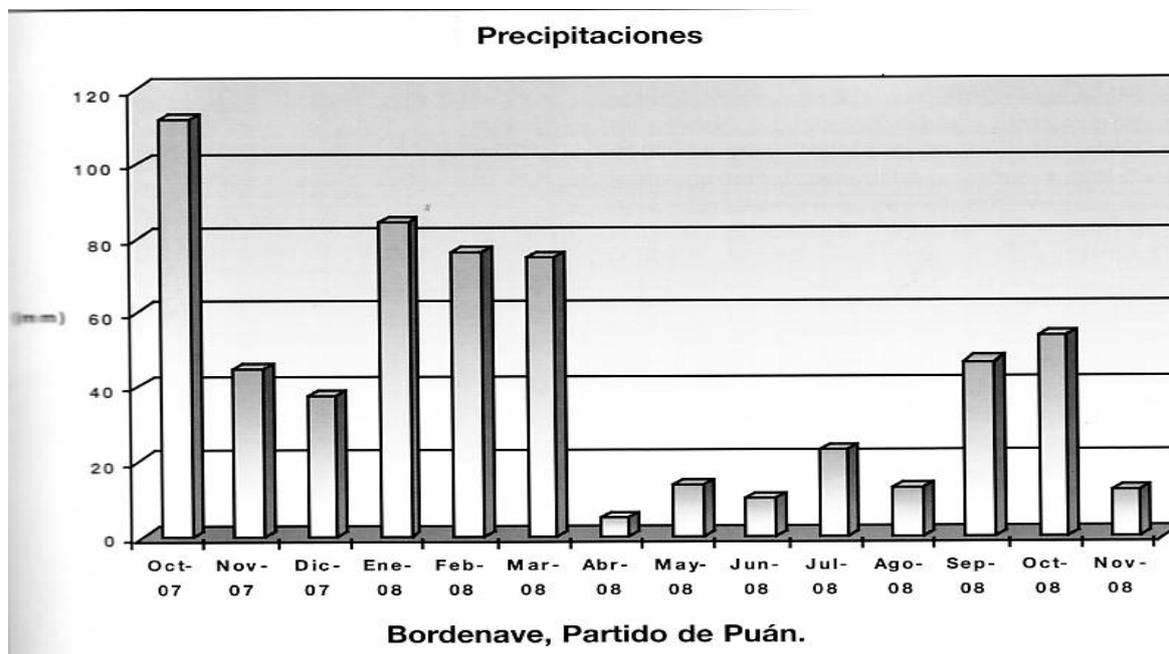
Estación Experimental
Agropecuaria Bordenave



Precipitaciones Oct 07-Nov 08: 611 mm_

En este gráfico es posible observar que el ensayo se instaló con buenas condiciones de melad en el suelo, sin embargo, en los meses de noviembre y diciembre el régimen de lluvias disminuyó produciéndose un déficit de agua en el suelo a causa de la elevada evapotranspiración. Luego el ensayo se recuperó con el aumento de las precipitaciones durante el verano. A partir del otoño comienza un período de extrema sequía que se prolonga hasta la actualidad. A pesar de las condiciones hídricas, es sorprendente observar un buen estado general de las plantas de las tres especies; de hecho el déficit hídrico durante el período de evaluación fue de 206 mm. El comportamiento presentado por estas especies megatérmicas ante condiciones climáticas adversas permiten comprobar la alta rusticidad y capacidad de adaptación al ambiente.

Gráfico 1: Precipitaciones Oct.07-Nov. 08: 611 mm.





Estación Experimental
Agropecuaria Bordenave



Resultados

En la tabla 1 se presentan los resultados de producción de materia seca de las tres especies en cada uno de los momentos de evaluación.

Tabla 1

Producción de materia seca (kg MS/ha) en *Panicum coloratum*, *Panicum virgatum* y *Digitaria eriantha* durante la Campaña 2007/2008.

MS (kg/ha)	Fechas de corte		
Especies	20/02/2008	12/11/2008	Total anual
D. eriantha	992	1681	2673
P. coloratum	5259	2659	7918
P. virgatum	1504	2335	3839

Consideraciones finales

Estas especies se han difundido en los últimos años en la región semiárida pampeana como consecuencia de su rusticidad frente a condiciones climáticas adversas. Claramente se evidenció este comportamiento en nuestro estudio. Sobre todo en *Panicum coloratum* que logró acumular 7918 kg MS/ha; mientras que *Panicum virgatum* aportó 3839 kg MS/ha y *Digitaria eriantha* 2673 kg MS/ha durante el período evaluado (Oct 07-Nov 08). Es decir, que *P. coloratum* triplicó la producción de materia seca acumulada de *D. eriantha* y duplicó la de *P. virgatum*.

Dentro de las especies evaluadas en nuestro estudio, *P. coloratum* demuestra ser la que mejor se adapta a las condiciones climáticas y edáficas de la región semiárida. Por otro lado, en el Laboratorio de Evaluación de Forrajes y Alimentos de la EEA Bordenave se están realizando evaluaciones de calidad de forraje de estas tres especies. Este es otro punto importante, ya que la bibliografía menciona diferencias importantes a favor de estas especies comparativamente con el pasto llorón; sobre todo en el contenido proteico pensando en su utilización como diferido en el invierno. En este sentido, podría llegar a evitarse la suplementación con concentrados proteicos o urea, reduciendo los costos de alimentación y manteniendo los animales en óptima condición durante este período crítico.

INTA - Centro Regional Buenos Aires Sur (CERBAS)

Estación Experimental Agropecuaria Bordenave - Unidad de Comunicaciones Bahía Blanca
Viamonte 685, Bahía Blanca - (0291) 452-6506 - comunicacion@bordenave.inta.gov.ar



Estación Experimental
Agropecuaria Bordenave



Por todo lo expuesto, la incorporación de gramíneas perennes estivales en nuestra región permitiría aumentar la calidad y cantidad de recursos forrajeros destinados a sistemas de cría eficientes y sustentables; ya sea pensando en pastoreo directo o como diferido en el invierno. No se debe descartar la utilización de estas especies con animales en engorde los meses de activo crecimiento en los que los parámetros de calidad alcanzan sus valores máximos.