

**NOTA TÉCNICA****RENDIMIENTO DE MATERIA SECA DE DOS CULTIVARES DE *Cenchrus ciliaris***

CASTELAN, Maria E.<sup>1</sup>, TOMEI, Daniel G. A.<sup>2</sup>, CIOTTI, Elsa M.<sup>1</sup>; HACK, Claudina M.<sup>1</sup>; PORTA, Miriam.<sup>1</sup>

1- Instituto Agrotécnico “Pedro M. Fuentes Godo”. Fac. Cs. Agrarias. UNNE.

2- CEDEVA Las Lomitas. Provincia de Formosa

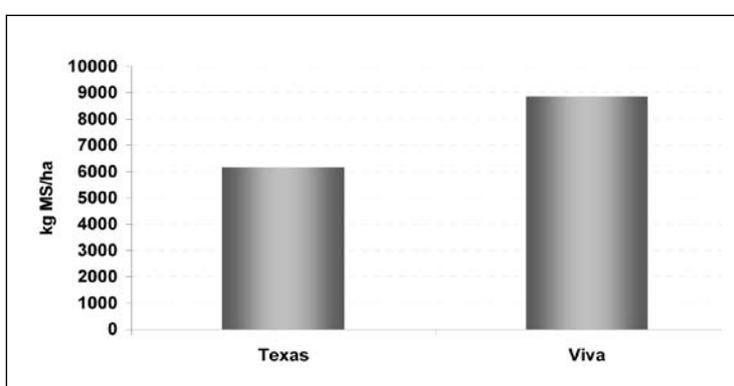
El género *Cenchrus* pertenece a la tribu Paniceae, en la cual las espiguillas caen cuando maduran sin dejar glumas. Las espigas son solitarias y poseen dos flores. El *Cenchrus* recuerda el género *Penisetum* pero las barbas son onduladas y las interiores son aplanadas en la base. Las barbas interiores de *C. ciliaris* son ligeramente vellosas y connotas en la base solamente, finas y ligeramente aplanadas en la base. Es un especie perenne de hasta 120 cm de altura que forma macollos y tiene raíces profundas (Skerman, 1992).

Si bien *Cenchrus ciliaris* es una especie de probada resistencia a la sequía. Hay numerosos cultivares, clasificados según su altura en altos (Molopo, Biloela); Medios (Gayndah, Texas) y Bajos (West Australian) (Ayerza, 1981).

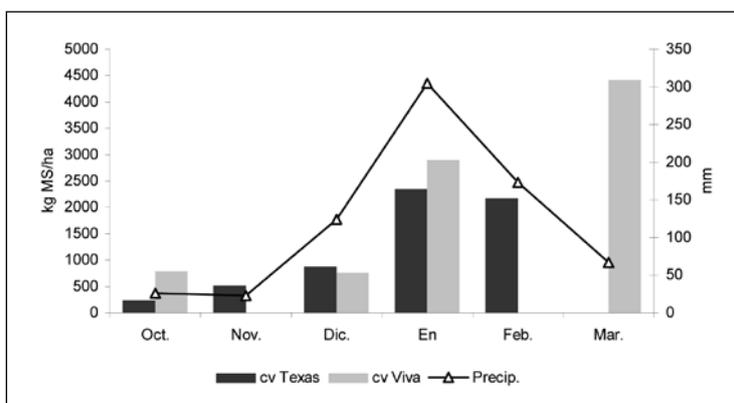
Por tres décadas fue el pasto dominante para la ganadería en el Chaco Paraguayo y un recurso importante para el desarrollo y el bienestar de la zona. Nuevas selecciones del pasto Búfalo, los cultivares Viva y Bella, son resistentes a enfermedades foliares y de potencial utilización en la región semiárida chaqueña por ser una especie resistente a la sequía (Glatzle, 1999).

El objetivo de este trabajo fue determinar rendimiento de MS de dos cultivares de *Cenchrus ciliaris*: cv Texas y cv Viva en la región semiárida chaqueña.

El trabajo se llevó a cabo en el Centro de Validación (CEDEVA), ubicado en Las Lomitas, Formosa. El clima de la zona es semiárido, con un marcado déficit hídrico. La temperatura media de invierno es de 16 °C, y la de verano 27 °C. Las precipitaciones medias anuales son de 900 mm con un período



**Figura 1.** Rendimiento acumulado en el periodo evaluado.



**Figura 2.** Rendimiento de MS (kg.ha.<sup>-1</sup>) de cada corte y precipitaciones mensuales (mm).

seco entre mayo y septiembre. Los cultivares de *C. ciliaris* utilizados fueron: Texas y Viva. Se utilizaron parcelas experimentales de 10 x 5 m que fueron sembradas un año antes de la evaluación, en febrero de 2006. La densidad de siembra fue equivalente a 5 kg/ha. En septiembre de 2007 se realizó un corte de emparejamiento de las parcelas y luego se efectuaron cortes al inicio de fluoración. Se analizó el periodo de crecimiento comprendido entre octubre de 2007 y marzo de 2008. Los cortes se realizaron con tijera a 10 cm de altura. Se tomaron cuatro muestras de 0,25 m<sup>2</sup> por cultivar.

El material cosechado se secó en estufa hasta peso constante para determinar materia seca (MS). Del cv Texas se realizaron cinco cortes y del cv Viva cuatro. Se realizaron registros fenológicos para establecer los días desde el corte a floración.

El rendimiento acumulado de MS del cv. Texas fue de 6.158 kg.ha<sup>-1</sup>, correspondiente a 5 cortes. El rendimiento del cv Viva fue de 8.859,5 kg.ha<sup>-1</sup>, correspondiente a 4 cortes y representa un incremento de forrajimasa de 30% (Figura 1).

El rendimiento promedio diario de cada variedad fue 44 y 65 kg MS.ha.día<sup>-1</sup> para cvs Texas y Viva, respectivamente.

En la Figura 2 se presentan los datos de precipitaciones y rendimiento de MS en cada fecha de corte.

El promedio de días a floración para el cv Texas fue de 35 días, mientras que para el cv Viva fue 45 días. Esta diferencia en precocidad marcaría diferentes posibilidades para su aprovechamiento (Ricci, 2007). Es decir que, si se toma el inicio de floración como indicador de comienzo de pastoreo la floración, el cv Viva requeriría mayor tiempo de descanso. Esto se ve compensado con un mayor rendimiento. También supondría cambios más lentos en la pérdida de calidad de MS.

El cv Texas durante la fase de implantación tuvo una cobertura basal superior al cv Viva. La curva de producción mostró menores requerimientos de precipitaciones para iniciar su fase reproductiva (Figura 2). Esta característica determina su mayor resistencia a la sequía.

De acuerdo a esta evaluación se concluye que el cv Viva es promisorio para el oeste de la región semiárida chaqueña por su rendimiento de forraje y ciclo fenológico tardío.

## **BIBLIOGRAFÍA**

- Ayerza, R. 1981. El Buffel Grass: Utilidad y Manejo de una promisorio gramínea. Editorial Hemisferio Sur, 139 pp.
- Glatzle, A. 1999. Compendio para el Manejo de Pasturas en el Chaco. Edición El Lector, Asunción. 122 pp.
- Ricci, H. 2007. Producción Primaria de Cuatro Gramíneas Tropicales Perennes Cultivadas, en la llanura deprimida de Tucumán: 128-155.
- Skerman, P. J. y Riveros, F. 1992. Gramíneas Tropicales. Colección FAO: Producción y Protección Vegetal N° 23: 286-306.