

PP 74 Implantación y crecimiento inicial en gramíneas megatérmicas. **Borrajo, C.I., Barbera, P., Bendersky, D. y Ramírez, M.** INTA EEA, Mercedes, Corrientes. ciborrajo@correo.inta.gov.ar

Implantation and growth in tropical grass

La ganadería correntina tiene como principal recurso al pastizal natural y en menor medida las pasturas megatérmicas. Sin embargo, la superficie destinada a pasturas crece paulatinamente dado que estas gramíneas pueden lograr hasta el doble de productividad en algunos ambientes de la provincia. Actualmente, las nuevas variedades comerciales presentan escasa o nula información local. Por ello, considerando que, la implantación de toda pastura es clave para su posterior producción y utilización, se plantea estudiar el comportamiento de diversas especies y variedades de gramíneas megatérmicas durante el primer año. En un suelo Argiudol vértico, fue sembrado (19/oct/2006) un ensayo en BCA con 17 variedades y 3 repeticiones (Cuadro), en parcelas 4mx7lineas (distanciadas:0,2m), con 100kgPDA/ha de fertilizante. Se evaluó la implantación, a través de muestreos en %cobertura vegetal a 30-45-90 días desde la siembra; y a los 90 días se determinó: altura(m), %floración, incidencia de enfermedades de hoja (escala: 0:sana a 4: muy afectada) y primer corte (MS1:12/ene/07, 1m²). Posteriormente, se realizaron cortes secuenciales c/8 semanas, MS2:6/mz/07 y MS3:7/may/07 (1m²), para calcular acumulado anual (MSA). Los registros se sometieron a análisis de varianza y comparación de medias (duncan), considerando un p<0,05. Las variables estimadas en porcentaje se transformaron para obtener normalidad. La cobertura a los 30días de la siembra mostró diferencia entre cultivares, destacándose *Ch. Katambora* la más rápida, y "pangola" la más lenta, siendo intermedias *B.humidicola* y la mayoría de las setarias que no superaron el 50% (Cuadro). A los 45 días logran una excelente cobertura la mayoría de los cultivares (>80%), siendo intermedias las setarias >65% y muy lentas la *B.humidicola* y "pangola" (<27%). A los 90 días, considerado momento en que se logra la implantación de la pastura, se observa que la cobertura es buena en todos los cultivares (95-73%), aunque sigue habiendo diferencias, siendo "pangola" el menor. La producción en el 1er corte (MS1), mostró diferencia entre cultivares, siendo los mas productivos los *Ch. Pionner*, Tolga y Callide, Pm. Mombraca y *B.decumbens* con >4,7TnMS/ha, y las menores *B.humidicola* y "pangola" con <2,5TnMS/ha (Cuadro). Al 1er. Corte, los cultivares presentaban diferencias en floración, con la mayoría de los macollos en estado reproductivo sólo *B.decumbens*, "pangola" (80%), *Ch. Pionner* (62%) y las setaria (75-43%), presentando las restantes variedades valores mínimos (0-5%). La producción de forraje al 6/marzo/07, en MS2, fue diferente entre cultivares destacándose las Bb. Toledo y MG5 (promedio:5,2TnMS/ha), siendo menos productivas las setarias Solander y Narok.INTA (promedio:: 2,1TnMS/ha). Al 7/mayo/07, en MS3, la producción de *Ch. Tolga* fue superior (3,1tnMS/ha) y la de *B.humidicola* la menor (0,7TnMS/ha). Los cultivares presentaron excelente sanidad (escala:0) durante todo el año. Al evaluar la producción acumulada anual MSA, sobresalen los cultivares de *Ch. Pionner*, Tolga y Callide, las *B.decumbens*, Bb. Toledo y MG5 con valores superiores a 11tnMS/ha.año, siendo de menor producción las setarias, y por último "pangola" (Cuadro).

Cuadro: Cobertura y producción de forraje en 17 cultivares de gramíneas megatérmicas en implantación.

Código	Especie/Cultivar	Implantación (días desde la siembra)			MS1 (Tn/ha)	MSA (Tn/ha)
		%Cobertura vegetal				
		30días	45días	90días	90días	Anual
Bb.	<i>Brachiaria brizantha</i> Marandu	58±14 def	73±13 cd	88±8 abc	3,5±1,6 bc	9,8±0,4 abcd
Bb.	<i>B.brizantha</i> MG5	80±10 abcd	90±10 ab	90±5 ab	3,8±0,6 bc	11,3±1,6 a
Bb.	<i>B.brizantha</i> Toledo	70±10 bcde	87±6 abc	88±6 abc	4,3±1,4 bc	12,2±1,0 a
Bh.	<i>B.humicola</i>	38±24 f	27±21 e	78±8 cde	2,50±1,0 c	6,9±0,4 ef
Bd.	<i>B.decumbens</i>	78±3 abcd	98±3 a	95±0 a	5,9±1.5 ab	12,5±2,1 a
S.	<i>Setaria sphacelata</i> Narok	43±15 f	65±9 d	85±5 abcd	2,6±1,1 c	6,6±1,1 e
S.	<i>S.sphacelata</i> Narok,INTA	67±15 cde	85±13 abc	87±10 abcd	3,4±0,7 bc	6,4±1,2 e
S.	<i>S.sphacelata</i> Solander	72±14 abcde	95±9 a	87±3 abcd	2,7±0,3 c	6,6±0,1 e
S.	<i>S.sphacelata</i> Kazungula	50±17 ef	77±8 bcd	80±5 bcde	3,8±3,3 bc	8,2±3,1 bcd
S.	<i>S.sphacelata</i> Splenda	40±10 f	75±9 bcd	77±6 de	3,0±0,5 c	7,5±1,4 cde
Ch.	<i>Chloris gayana</i> Callide	93±6 ab	100±0 a	92±6 a	4,8±0,7 abc	11,8±1,3 a
Ch.	<i>Ch.gayana</i> Katambora	95±5 a	100±0 a	92±6 a	4,7±2,2 bc	9,7±1,6 abcd
Ch.	<i>Ch.gayana</i> Pionner	75±15 abcd	97±6 a	93±3 a	7,4±1,0 a	12,6±1,8 a
Ch.	<i>Ch.gayana</i> Tolga	92±8 ab	100±0 a	95±0 a	5,1±1,5 abc	12,2±3,4 a
Pm.	<i>Panicum máximum</i> Tanzania	87±6 abc	100±0 a	93±3 a	4,5±1,9 bc	10,4±1,8 abc
Pm.	<i>P.máximum</i> Mombraca	82±10 abcd	100±0 a	92±3 a	5,0±2,0 abc	10,9±2,1 ab
D.	<i>Digitaria</i> sp. "Pangola x semilla"	7±3 g	8±3 f	73±12 e	2,3±0,4 c	6,0±0,1 e

Por columna, letras distintas indican diferencias significativas entre cultivares.

Todos los cultivares mostraron una buena implantación a los 90 días de la siembra, con coberturas por encima del 70%. Sin embargo, los más rápidos fueron las variedades de *Chloris gayana*, *Panicum máximum* y *Brachiaria decumbens*, lograron una ventaja que se reflejó posteriormente en el primer corte de producción de forraje, con lo cual se podría realizar una utilización anticipada al resto de los cultivares evaluados. Esa ventaja en crecimiento inicial se manifestó a los largo del año de implantación y es por ello que las variedades más productivas fueron las de más rápida implantación y a la inversa.

Palabras clave: variedades, *Brachiaria*, *Setaria*, *Chloris*, *Panicum*, *Digitaria*.

Key words: variety, *Brachiaria*, *Setaria*, *Chloris*, *Panicum*, *Digitaria*.