

AVALIAÇÃO E SELEÇÃO DE CAPIM-ELEFANTE (*Pennisetum purpureum* Schum.) NO CERRADO DO AMAPÁ

PAULO ROBERTO DE LIMA MEIRELLES¹, ANTONIO VANDER PEREIRA², SILAS MOCHIUTTI³

¹ Pesquisador EMBRAPA/CPAF-Amapá, Caixa Postal 10, CEP.68.902-280, Macapá - AP.

² Pesquisador EMBRAPA/CNPGL.

³ Pesquisador EMBRAPA/CPAF-Amapá

RESUMO: O experimento objetivou avaliar 13 clones de capim-elefante (*Pennisetum purpureum* Schum.) quanto à produção de matéria seca e relação colmo/folha, no Campo Experimental do Cerrado, no Estado do Amapá, nos anos de 1995 e 1996. Utilizou-se o delineamento experimental em blocos ao acaso, com quatro repetições, com as parcelas medindo 4 m X 3 m. Foram realizados sete cortes no período de 12/09/95 a 26/12/96. Os resultados apresentaram diferenças significativas ($P < 0,05$) para os dois parâmetros avaliados. Os quatro melhores genótipos apresentaram produções de matéria seca variando entre 25,96 t/ha a 22,46 t/ha. A cultivar anão apresentou a menor relação colmo/folha.

PALAVRAS-CHAVES: Matéria-seca, produção de forragem, relação colmo/folha

EVALUATION OF ELEPHANT GRASS (*Pennisetum purpureum* Schum.) IN THE CERRADO REGION OF THE AMAPÁ STATE

ABSTRACT: This study aimed to evaluate 13 clones of elephant grass (*Pennisetum purpureum* Schum.) for the following parameters: Dry matter production (DMP), and stem/leaf ratio. The study was conducted at Experimental Station of Cerrado, located in the Cerrado region of the Amapá State during the years of 1995 and 1996. The experimental design used was randomized blocks. The clones were planted on 15/03/95 in 4 m X 3 m plots and subsequently they were subjected to seven evaluation cuttings from 12/09/95 to 26/12/96. There were significant ($P < 0,05$) differences for both DMP and stem/leaf ratio. Dry matter production varied from 25.96 t/ha to 22.46t/ha for the four best genotypes. The "Mott" cultivar, had the best stem/leaf ratio.

KEYWORDS: Dry matter; forage production, stem/leaf ratio

INTRODUÇÃO

A alimentação dos rebanhos bovinos criados nas áreas de Cerrado do Amapá, é baseada nas pastagens nativas de baixo valor nutricional e intensa estacionalidade de produção, com baixos rendimentos principalmente no período seco (julho a dezembro). Conseqüentemente, a produtividade de leite desses rebanhos é baixa, situando-se em torno de 600 litros/vaca/lactação (ANUÁRIO, 1993).

Levantamentos realizados em fazendas produtoras de leite no Brasil, tem revelado que 30-40% do custo de produção de leite se deve a alimentação, sendo que 10-20% á alimentação comprada (RELATÓRIO, 1992).

Na tentativa de melhorar a alimentação de seu animais e reduzir o uso de concentrados, os produtores de leite têm recorrido ao uso capineiras de capim-elefante (*Pennisetum purpureum* Schum.) como fonte de suplementação volumosa. Entretanto, a

utilização de genótipos pouco produtivos e o manejo inadequado das capineiras, têm dificultado o melhor aproveitamento dessa tecnologia.

O presente trabalho objetivou, avaliar sob condições de corte 13 genótipos de capim-elefante, selecionando os mais promissores para a região de cerrado do Estado do Amapá.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido no Campo Experimental do Cerrado do Centro de Pesquisa Agroflorestral do Amapá (CPAF-Amapá), localizado no km 265 da BR-156 em um Latossolo Amarelo de textura franco-argilo-arenosa,

Utilizou-se o delineamento experimental em blocos ao acaso, com 18 tratamentos, em 4 repetições. As parcelas medem 4 m x 2 m com sulcos de 20 cm de profundidade distanciados 1 m, sendo a área útil de 2 m².

O clima da região é do tipo Ami com precipitação anual de 2.500 mm concentrada no período de janeiro a junho, temperatura média anual de 26 °C e umidade relativa do ar acima de 80 %.

A área experimental foi preparada em novembro de 1994, com a retirada da vegetação nativa utilizando-se trator de rodas, seguido-se uma aração e duas gradagens. Foi feita uma calagem com 2.000 kg/ha de calcário dolomítico, aplicando-se metade antes da aração e o restante após.

As parcelas foram plantadas em 15/03/95 utilizando-se pedaços de colmos com 3 a 4 nós e aproximadamente 100 dias de idade, provenientes do Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Leite (CNPGL). Entre os materiais avaliados foram incluídos cultivares tradicionais e novos clones em fase de desenvolvimento, obtidos pelo program de melhoramento da Embrapa-Gado de Leite (Quadro 1). A adubação nos sulcos constou de 60 kg/ha de N (uréia), 100 kg/ha de P₂O₅ (superfosfato simples); 90 kg/ha de K₂O (cloreto de potássio); 7,0 kg/ha de Zn (sulfato de zinco) e 7 kg/ha de FTE BR15. A uréia foi fracionada em 50 % no plantio e 50 % 45 dias após.

Durante os anos de 1995/96 foram realizados ao todo seis cortes visando a determinação da produção de matéria seca, e da relação colmo/folha. Para tanto, cortou-se e pesou-se o material proveniente da área útil das parcelas. Da forragem colhida, era retirada ao acaso uma amostra de quatro a cinco perfilhos que eram cortados, ensacados e levados ao laboratório, para secagem em estufa a 65 °C para determinação do teor de matéria seca.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados da produção de matéria seca e relação colmo folha estão apresentados no Quadro 1.

Houve diferença significativa ($P < 0,05$) entre os materiais testados para os dois parâmetros estudados.

Observa-se que os clones CNPGL-91.19.1, CNPGL-91.6.3, CNPGL-91.2.5 e TAIWAN A-146 apresentaram maiores produções de matéria seca (25,96; 25,49; 24,02 e 22,47 t MS/ha) respectivamente, que os demais materiais. SOUZA FILHO et al (1992) também no cerrado do Amapá observaram uma produção média de 10,1 t MS/ha com a cultivar TAIWAN A-146, sendo esta 44,9% menor que no presente estudo.

A cultivar anão foi a que apresentou a menor produção de matéria seca, entretanto foi a que apresentou a melhor relação colmo/folha.

GOMIDE (1994), afirma que os clones menos produtivos, são aqueles que apresentam a melhor relação colmo/folha.

CONCLUSÕES

Os clones CNPGL-91.19.1, CNPGL-91.6.3, CNPGL-91.2.5 e TAIWAN A-146 apresentaram maiores produções de matéria seca.

A cultivar anão foi a que apresentou a menor produção de matéria seca, e a melhor relação colmo/folha.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. ANUÁRIO ESTATÍSTICO DO AMAPÁ. Macapá: SEPLAN/DEINF, v.38, 1991. 355p
2. GOMIDE, J. A. Formação e utilização de capineira de capim-elefante. In: CAPIM ELEFANTE: PRODUÇÃO E UTILIZAÇÃO. Coronel Pacheco: EMBRAPA-CNPGL, 1994. p. 81-115.
3. RELATÓRIO TÉCNICO DO CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE GADO DE LEITE, 1986-1990. Coronel Pacheco, MG: EMBRAPA-CNPGL, 1992. 298p
4. SOUZA FILHO, A.P. da S.; NEVES, M. do P.H.; MOCHIUTTI, S. **Competição de gramíneas forrageiras para corte com adubação orgânica e química, em área de cerrado do Amapá.** Macapá: EMBRAPA-CPAF-Amapá, 1992. 13p. (EMBRAPA-CPAF-Amapá. Boletim de Pesquisa, 12).

QUADRO 1 Produção média de matéria seca da parte aérea (PMS) e relação colmo/folha (RCF) de 18 clones de capim elefante.

Clones	PMS (t MS/ha)		RCF
Anão	9,56	f	0,42 a
Cac 262	18,13	cd	0,86 b
Cameroon	17,77	cde	0,99 bc
Cameroon Piracicaba	14,95	de	1,11 bc
Cana D'África	18,09	cd	0,92 bc
King Gass	14,58	e	1,06 bc
Napier	17,79	cde	0,94 bc
Tiwan A146	22,46	b	1,02 bc
Roxo	17,05	cde	1,12 bc
Roxo Botucatu	17,80	cde	1,00 bc
91.2.4	16,79	cde	1,01 bc
91.2.5	24,02	ab	0,99 bc
91.6.3	25,49	ab	0,90 bc
91.11.2	18,65	c	0,90 bc
91.13.2	17,72	cde	1,11 bc
91.19.1	25,96	a	1,12 bc
91.25.3	15,84	cde	1,13 c
91.34.5	17,00	cde	1,10 bc

Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si ($P < 0,05$)