

PARÂMETROS AGRONÔMICOS DE OITO GENÓTIPOS DE LEUCENA - ANO II

FRANCISCO BENI DE SOUSA², JOÃO AMBRÓSIO DE ARAÚJO FILHO³, NILZEMARY LIMA DA SILVA

¹ Pesquisadores da EMBRAPA CAPRINOS, Caixa Postal , - D-10 - 62011-970 Sobral -CE.

RESUMO: O trabalho foi conduzido na Embrapa-Caprinos em Sobral- Ceará e teve como objetivo avaliar os parâmetros de produção de matéria seca comestível, proteína bruta total, fibra em detergente neutro, fibra em detergente ácido, lignina e digestibilidade "in vitro" da matéria seca de oito genótipos de leucena. O experimento foi instalado em fevereiro de 1995 em um delineamento de blocos ao acaso com quatro repetições e oito tratamentos. No segundo ano de avaliação foram realizados três cortes na época chuvosa e um corte na época seca. A análise de variância mostrou que houve diferença estatística ($P < 0,05$) entre genótipos para matéria seca comestível e parâmetros de qualidade.

PALAVRAS-CHAVES: Composição química, digestibilidade, matéria seca comestível, semi-árido.

AGRONOMIC PARAMETERS OF EIGHT GENOTYPES OF LEUCAENA

ABSTRACT: The experiment was conducted at EMBRAPA- Goat Research Center, in Sobral-Ceará, and the objective was to evaluate the edible dry matter yield, crude protein, total crude protein, acid detergent fiber, neutral detergent fiber, lignin and "in vitro" digestibility of eight leucaena genotypes. The experimental design was a randomized block with four replicates and eight treatments. Leucaena genotypes were harvested three times in the raining season and once in the dry season during the second year of evaluation. The analysis of variance showed significant differences ($P < 0.05$) among genotypes for edible dry matter yield and quality parameters.

KEYWORDS: Chemical composition, digestibility, edible dry matter, semi-arid.

INTRODUÇÃO

As leguminosas arbóreas e arbustivas têm se destacado, em nível mundial, como uma fonte econômica de proteína para a produção animal. No nordeste semi-árido, tem-se recomendado o uso de leguminosas arbustivas em cultivo isolado como forma de reduzir a escassez de forragem, durante o longo período de seca. Entretanto, são escassas as pesquisas com relação a caracterização, avaliação, adaptação e seleção de cultivares de leucena para a região semi-árida do nordeste brasileiro. As cultivares de leucena mais utilizadas no Brasil não são adaptadas e tem crescimento limitado no período seco (HUTTON e SOUSA, 1985). A obtenção de cultivares de leucena como a CNPC-846, podem melhorar a produtividade dos rebanhos caprinos, ovinos e bovinos na região semi-árida (SOUSA e ARAÚJO, 1995). O objetivo deste trabalho foi avaliar oito genótipos de leucena em relação a produtividade e qualidade da forragem.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi instalado em fevereiro de 1995, no início da época chuvosa, segundo um delineamento de blocos ao acaso com oito tratamentos (genótipos de leucena) e quatro repetições. A parcela experimental (6m x 3m) era constituída de linhas espaçadas entre si de 1,5m, com 0,5m entre plantas. O solo da área experimental foi classificado como bruno não cálcico, textura argilosa, moderadamente drenado, de média fertilidade, com uma vegetação do tipo caatinga hiperxerófila e relevo plano, com as seguintes características: pH de 5,3; Ca (meq) de 2,20; Mg (meq) de 8,30; K (meq) de 0,14; Al (meq) de 0,05; P (ppm) de 14,76 e MO (%) de 0,66. (Em fevereiro de 1996 foi realizado o corte de uniformização. No segundo ano de avaliação (1997) a pluviosidade foi de apenas 461 mm, três cortes intercalados de 42 dias na época chuvosa e um corte com intervalo de 84 dias na época seca foram realizados para avaliação da matéria seca comestível e para a determinação de nitrogênio, fibra em detergente ácido, fibra em detergente neutro, lignina e digestibilidade "in vitro" da matéria seca.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O Quadro 1 sumaria e apresenta os resultados de produção de matéria seca comestível (MSC) para as épocas chuvosa e seca e os parâmetros qualitativos para a época chuvosa dos oito genótipos de leucena.

Neste segundo ano de avaliação, a produção de MSC dos oito genótipos variou de 1248 a 3157 Kg/ha, com média de 2321Kg/ha na época chuvosa. A análise de variância mostrou que houve diferença estatística ($P < 0,05$) entre os genótipos para MSC, sendo o genótipo 5 inferior aos demais (Quadro 1). Já a produção de matéria seca na época seca variou de 559 a 1245 Kg/há, com uma média de 926 Kg/há. A análise de variância mostrou que houve diferença estatística ($P < 0,05$) entre os genótipos, sendo os genótipos 2 e 5 inferiores aos demais. Houve diferença estatística ($P < 0,05$) entre o genótipo de leucena para DIVMS e para os parâmetros qualitativos avaliados exceto para FDN. Os percentuais de proteína bruta e digestibilidade "in vitro" da MSC para a época chuvosa, estão acima das médias obtidas por TOPPS (1992), enquanto que os componentes fibrosos FDN, FDA e lignina são semelhantes aos relatados por TOPPS.

CONCLUSÕES

Neste segundo ano de avaliação, os oito genótipos apresentaram diferenças para produção de matéria seca comestível sendo, o genótipo 5 o menos produtivo na época chuvosa e na época seca, foi também detectada diferença entre genótipos para os parâmetros qualitativos exceto para FDN na época chuvosa.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- HUTTON, E. M.; SOUSA, F. B. de. Collecting and breeding legumes for Brazilian tropical pastures. In: INTERNATIONAL GRASSLAND CONGRESS, 15, 1985, Kyoto *Proceedings...* Kyoto(s.n.) 1985. P. 217-219.
- SILVA, C.M.; de S. Avaliação do gênero *Leucaena* na região semi-árida de Pernambuco. Petrolina: (EMBRAPA-CPATSA. Boletim de Pesquisa, 44).
- SILVA, C.M.M. de S.; OLIVEIRA, M.C. de; SOARES, J.G.G. *Avaliação de forrageiras nativas e exóticas para a região semi-árida do Nordeste*. Petrolina: EMBRAPA-CPATSA, 1984. 38p. (EMBRAPA-CPATSA. Documento, 27).
- SOUSA, F.B. de; ARAÚJO, M.R. de. Avaliação de cultivares de leucena para o semi-árido do Nordeste. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 27. 1990. Campinas, *Anais...* Campinas: SBZ, 1990, p. 272.
- SOUSA, F.B. de; ARAÚJO, M.R. de. Avaliação de genótipos de leucena na região semi-árida do Ceará. *Ver. Soc. Bras. de Zootec.*, Viçosa, v.22, n. 5, p. 736-746. Set-out. 1995.
- TOPPS, J.H. Potential composition and use of legume shrubs and trees as fodder for livestock in the tropics. *Journal of. Agric. Sc. Cambridge*. 118-1-8. 1982.

QUADRO 1. Produção de matéria seca comestível e parâmetros qualitativos de oito genótipos de *Leucaena leucocephala*. EMBRAPA Caprinos, 1997.

Genótipos	MSC (kg/ha)		Época Chuvosa				
	Época chuvosa	Época Seca	Pb (%)	FDN (%)	FDA (%)	LIG. (%)	DIVMS (%)
G1	2511a	818 a	27,53 a	46,10 a	20,61b	8,56b	55,11b
G2	1964 a	672b	27,18 a	48,80 a	25,85 a	11,32a	53,07b
G3	1898 a	923 a	25,72b	47,32 a	22,66b	8,70b	58,25 a
G4	1902 a	722 a	26,74 a	46,98 a	22,96 a	9,12b	58,24 a
G5	1248 a	559b	26,53 a	47,82 a	23,41 a	9,15b	57,44 a
G6	3124 a	1245 a	26,95 a	47,11 a	21,34b	8,17b	58,27 a
G7	2760 a	1245 a	26,22 a	45,70 a	21,60b	7,87b	59,08 a
G8	3157 a	1226a	27,14 a	47,60 a	23,10 a	9,02b	60,51a

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