

PRODUÇÃO E RENDIMENTO DAS ESPÉCIES APÓS PASTEJO INTENSO EM ÁREA DE PASTAGEM NATIVA DE CERRADO DO AMAPÁ

SILAS MOCHIUTTI¹, PAULO ROBERTO DE LIMA MEIRELLES²

¹. Eng. Agr., M.Sc., Pesquisador da Embrapa Amapá, Cx. Postal 10, CEP 68.902-280, Macapá-AP.
². Zootecnista, M.Sc., Pesquisador da Embrapa Amapá.

RESUMO: Foram avaliadas duas áreas de pastagens nativas de cerrado, uma submetida ao pastejo intenso por bovinos e outra adjacente sem pastejo. Foi oferecido sal mineral + uréia aos animais, visando aumentar o consumo de forragem. O pastejo intenso reduziu ($P<0,05$) em 25% a disponibilidade de matéria seca total do estrato herbáceo e modificou completamente a composição botânica das pastagens. As gramíneas *Trachypogon plumosus*, *Mesosetum cayennense* e *Axonopus pulcher* predominaram na área sem pastejo constituindo 67,6, 15,2 e 6,2% da biomassa total, respectivamente; enquanto com o pastejo intenso a predominância foi das espécies *Elyonurus* sp. *Rhynchospora* sp. e *Tibouchina aspera* formando 64,1, 12,4 e 7,6% da produção total, respectivamente.

PALAVRAS-CHAVE: composição botânica, gramíneas.

PERFORMANCE OF THE SPECIES AFTER INTENSE GRAZING IN AREA OF NATIVE PASTURE IN CERRADO OF AMAPÁ

ABSTRACT: In this trial, were evaluated two areas of native pastures from cerrado. One was submitted to the intense grazing for bovine, and other adjacent, without grazing. The animals received mineral salt + urea, seeking to increase the forage consumption. The intense grazing, decreased ($P<0,05$) in 25% the total dry matter yield of the herbaceous stratum and modified the botanical composition completely. The grasses *Trachypogon plumosus*, *Mesosetum cayennense* and *Axonopus pulcher*, prevailed in the pastures without grazing, constituting 67,6, 15,2 and 6,2%, respectively, of the total biomass, while with the intense grazing the predominance was of the species *Elyonurus* sp. *Rhynchospora* sp. and *Tibouchina aspera*, forming 64,1; 12,4 and 7,6% of the total production, respectively.

KEYWORDS: botanical composition, grasslands.

INTRODUÇÃO

A pecuária amapaense caracteriza-se pela utilização de pastagens nativas dos ecossistemas de cerrado e campos inundáveis como principal fonte alimentar dos rebanhos bovinos e bubalinos. A produção, qualidade e estacionalidade limitam em muito a produção de carne e leite. O sistema de criação de bovinos é o regime ultra-extensivo migratório, não havendo controle da taxa de lotação e de manejo das pastagens, pela inexistência de cercas de contorno das propriedades ou piquetes (MOCHIUTTI e MEIRELLES, 1994). Durante o período chuvoso do Amapá (janeiro a julho), época em que os campos inundáveis estão alagados, o rebanho bovino utiliza as pastagens nativas de cerrado, que caracterizam-se pela baixa qualidade e baixa disponibilidade de forragem, onde a taxa de lotação é de apenas 1 cab/5 ha. No período de estiagem (agosto a dezembro), os animais são transferidos para os campos inundáveis, que apresentam pastagens de melhor qualidade nutricional e capacidade de suporte em torno de 1 ha/cab. Neste período as pastagens de cerrado ficam completamente secas, levando os criadores à utilização do fogo, a fim de melhorar a qualidade da forragem produzida pela rebrota nos primeiros meses da estação chuvosa. Neste contexto, o Amapá importa de outros estados cerca de 80% da carne e quase que a totalidade do leite consumidos no estado, devido aos baixos índices produtivos alcançados neste sistema (ALVES et al., 1992).

A melhoria do desempenho produtivo da pecuária amapaense depende de um melhor aproveitamento do potencial das pastagens nativas, já que a utilização de pastagens cultivadas é limitada pelo alto custo de insumos no Amapá para sua formação e manejo. São necessários a realização de estudos básicos sobre composição botânica, dieta dos animais, produtividade, qualidade e estacionalidade das espécies mais importantes, visando a formulação de práticas de manejo para o melhoramento produtivo destas pastagens. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do pastejo intenso sobre a disponibilidade de biomassa e rendimento das espécies do estrato herbáceo de uma pastagem nativa de cerrado do Amapá.

MATERIAL E MÉTODOS

O estudo foi conduzido no Campo Experimental do Cerrado da Embrapa Amapá, localizado no km 265 da BR 156, a 0° 22' N e 51° 04' W, município de Macapá. O clima, segundo a classificação de Köppen, é Ami, com uma precipitação pluviométrica anual média de 2.260 mm, concentrada entre os meses de janeiro a julho. A temperatura média é de 26°C e unidade relativa do ar sempre superior a 80%. Para o estudo foram utilizadas duas áreas de pastagem nativa predominantes da região de cerrados do Amapá, com a dominância da gramínea *Trachypogon plumosus*. Uma área de 15 ha foi submetida ao pastejo intenso durante 1,5 ano com 1 ha/cabeça (a usada pelos produtores é de 1 cab/5 ha) e outra de 1,08 ha for mantida em exclusão. Aos animais foi oferecido, à vontade, mistura mineral contendo 30% de uréia, visando aumentar o consumo de forragem, que apresentava em torno de 4% de proteína bruta.

Ao final do período chuvoso foi realizada amostragem das duas áreas, utilizando-se molduras de 0,25m², no total de 90 amostras na área de exclusão e 270 na área com pastejo intenso. As avaliações da disponibilidade total de matéria seca no estrato herbáceo foi realizada pelo método da amostragem dupla ("comparative yield estimate method") e os rendimentos das espécies foram realizadas pelo método "Dry-Weight-Rank" (COSTA e GARDNER, 1984). A comparação das médias amostrais foi realizada pelo teste t (STEEL e TORRIE, 1988).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O pastejo intenso apresentou efeito ($P<0,01$) sobre a disponibilidade de matéria seca (MS), sendo 25% maior na área de exclusão (2.150 kg/ha) que na área com pastejo intenso (1.600 kg/ha) (Quadro 1). A composição botânica da pastagem nativa modificou-se completamente com o pastejo intenso.

A área sem pastejo apresentou a dominância geral da espécie *Trachypogon plumosus*, produzindo 1.468 kg/ha de MS, representando 67,6% da produção total de MS da pastagem. Esta espécie diminuiu drasticamente sua produção na área com pastejo intenso, contribuindo com apenas 2,2% da disponibilidade de MS da pastagem (Quadro 1 e 2). Espécies do gênero *Trachypogon* são consideradas de baixa palatabilidade e pouco consumidas pelo gado (PALADINES, 1975, citado por ALLEM e VALLS, 1987). No entanto, seu consumo neste estudo, deve-se ao oferecimento de uréia aos animais e a alta taxa de lotação, o que pode representar uma estratégia a ser adotada para sua utilização como forrageira.

As espécies *Mesosetum cayennense* e *Axonopus pulcher* apresentaram 15,2 e 6,2% da disponibilidade de MS na área sem pastejo, respectivamente; porém seus rendimentos reduziram-se para 2,2 e 0,9% na área com pastejo intenso, respectivamente (Quadro 2). Entre as espécies de maior expressão das pastagens nativas de cerrados do Amapá, *M. cayennense* apresenta as melhores características forrageiras. *Mesosetum* é citado como de importância forrageira nas pastagens do Pantanal Mato-Grossense (ALLEM e VALLS, 1987).

Na área com pastejo intenso ocorreu a predominância de *Elyonurus* sp. com produção de 1.041 kg/ha, o que representa 67,6% da disponibilidade total de MS da pastagem. Na área sem pastejo esta espécie representava somente 2,6% da produção total. *Rhynchospora* sp. e *Tibouchina aspera* apresentaram rendimentos inexpressivos na área de exclusão, no entanto incrementaram seus rendimentos na área com pastejo intenso (Quadro 2). Estes resultados indicam que *Elyonurus* sp., *Rhynchospora* sp. e *T. aspera* não são consumidas por

bovinos.
As espécies *Paspalum carinatum*, *P. parviflorum* e *Rhynchospora barbata* apresentaram rendimentos inexpressivos tanto na área de exclusão como na com pastejo intenso.

CONCLUSÕES

O pastejo intenso reduziu a disponibilidade de matéria seca no estrato herbáceo e modificou completamente a composição botânica das pastagens.
Na área de exclusão verificou-se a predominância da gramíneas *Trachypogon plumosus*, enquanto que com o pastejo intenso a predominância foi de *Elyonurus* sp., indicando que esta espécie não é consumida por bovinos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1.ALLEM, A.C.; VALLS, J.F.M. 1987. *Recursos forrageiros nativos do Pantanal Mato-Grossense*. Brasília: Embrapa. 339p.
2.ALVES, R.N.B.; ALVES, R.M.M.; MOCHIUTTI, S. 1992. *Diagnóstico da agropecuária amapaense*. Macapá: Embrapa/CPAF-Amapá. 44p. (Documentos, 3).
4.MOCHIUTTI, S.; MEIRELLES, P.R. da S. 1994. Utilização das pastagens nativas do Amapá. In: Puignau, J.P. *Utilización e manejo de pastizales*. Montevideo: IICA. p.127-133.
5.STEEL, R.D.G.; TORRIE, J.C. 1988. *Bioestadística: principios y procedimientos*. México: McGraw-Hill. 622p.

QUADRO 1- Produção de matéria seca (kg/ha) das espécies e total do estrato herbáceo após o pastejo intenso em área de pastagem nativa de cerrado do Amapá			
Parâmetro	Sem Pastejo	Pastejo Intenso	Valor de t
<i>Trachypogon plumosus</i>	1.468	32	4,92**
<i>Mesosetum cayennense</i>	326	29	9,30**
<i>Axonopus pulcher</i>	127	14	7,32**
<i>Paspalum carinatum</i>	81	42	2,64**
<i>Mesosetum lolliforme</i>	15	68	3,64**
<i>Tibouchina áspera</i>	16	126	3,56**
<i>Rhynchospora</i> sp.	35	196	6,17**
<i>Elyonurus</i> sp.	52	1.041	12,60**
Outras espécies	30	52	
Matéria seca total	2.150	1.600	4,92**
** significativo (P<0,01)			

QUADRO 2 - Rendimento das espécies (% da MS) estrato herbáceo após o pastejo intenso em área de pastagem nativa de cerrado do Amapá			
Parâmetro	Sem Pastejo	Pastejo Intenso	Valor de t
<i>Trachypogon plumosus</i>	67,6	2,2	38,97**
<i>Mesosetum cayennense</i>	15,2	2,0	8,77**
<i>Mesosetum lolliforme</i>	0,7	4,8	3,44**
<i>Axonopus pulcher</i>	6,2	0,9	6,31**
<i>Paspalum carinatum</i>	3,8	2,6	1,77ns
<i>Paspalum parviflorum</i>	0,0	1,1	3,06**
<i>Elyonurus</i> sp.	2,6	64,1	27,44**
<i>Rhynchospora</i> sp.	1,5	12,4	7,55**
<i>Rhynchospora barbata</i>	0,7	0,9	0,80ns
<i>Tibouchina áspera</i>	0,9	7,6	4,11**
Outras espécies	0,8	1,4	
ns não significativo ** significativo (P<0,01)			