PESQUISA EM **ANDAMENTO**

Brosil , Ro

No. 004 Out./94 P.1-3

Efeito do Fogo e da Roçagem em Pastagem Nativa do Cerrado de Roraima em Diferentes Freqüências e Épocas. Ano I



Sergio Círio Pereira de Siqueira¹ Raimundo Bezerra de Araújo Neto² João Luiz Girardi1 Wellington Costa Rodrigues do Ó² Sandra Maria de Souza e Silva³

A pecuária de Roraima se desenvolve na sua maioria, aproximadamente 95%, na região de cerrado, que corresponde a 17% da área total do Estado, com predominância do uso da pastagem nativa como alimentação animal. O manejo tradicional dessas pastagens é feito pelo uso indiscriminado do fogo no período seco. O controle racional do fogo e a rocagem podem ser alternativas para melhorar o manejo dessas pastagens.

O presente trabalho tem como objetivo avaliar as variações dos componentes fitossociológicos do estrato herbáceo, bem como, a resposta do solo nos aspectos físicos e químicos, em função do efeito do fogo ou da roçagem em diferentes frequências e épocas do ano.

O experimento foi instalado no Campo Experimental Água Boa, em solo do tipo Latossolo Amarelo, em janeiro de 1992, sendo composto de 19 tratamentos em delineamento de blocos ao acaso, segundo um esquema fatorial 2x3x3, e mais um tratamento de exclusão, em três repetições. As amostras para as avaliações do estrato herbáceo foram coletadas numa área de 0,50 m2 (1,00m x 0,50m), delimitada por uma moldura de ferro , sendo o corte da vegetação feito ao nível do solo. Para cada parcela, foram coletadas 48 amostras para

Zootec. MSc., Pesquisador da EMBRAPA/CPAF-Roraima.

² Eng. Agr. MSc, Pesquisador da EMBRAPA/CPAF-Roraima.

³ Bióloga MSc., Pesquisadora da EMBRAPA/CPAF-Roraima.

PESQUISA EM ANDAMENTO

determinação da percentagem de cobertura do solo e 12 para a produção de fitomassa. O período experimental está previsto para sete anos.

Estão sendo estudados dois manejos (fogo:F e roçagem:R) com três freqüências (anual: F1; bienal:F2 e trienal:F3) em três épocas do ano: início-E1 (out); meio-E2 (jan) e final-E3 (abr) do período seco. Também existe um tratamento adicional de exclusão (sem fogo e sem roçagem). As avaliações são feitas de três em três meses.

De acordo com os resultados da análise química do solo da área experimental antes da instalação do experimento, mostrados na tabela 1, verifica-se que o solo estudado apresenta baixos valores de Ca + Mg, fósforo, potássio e matéria orgânica, e que apresenta alta saturação de alumínio.

TABELA 1. Análise química do solo, sob pastagem nativa, da área experimental. EMBRAPA/CPAF-Roraima, 1992.

Profund. (cm)	Ca+Mg me/dl	Saturação Al%	P ppm	K ppm	Mo %	pH H ₂ O
0-5	0,40	44,0	3,58	18,97	0,98	5,3
5-10	0,33	44,0	1,37	18,97	0,93	4,7
10-15	0,25	60,0	1,03	7,83	0,80	4,4
15-20	0,32	54,0	0,93	7,83	0,75	4,6
20-30	0,24	58.0	0,89	2,26	0,63	4,6
30-40	0,16	68,0	0,33	-	0,62	4,6
40-60	0,21	54,0	0,35	-	0,32	4,5

De acordo com os resultados obtidos, no período outubro/92 a outubro/93, com relação à porcentagem média da cobertura do solo, foi observada pequena diferença entre os tratamentos com uso de fogo e roçagem (tabela 2). No entanto, no que concerne à disponibilidade da fitomassa do estrato herbáceo, os melhores resultados foram obtidos com o tratamento RE3F1 (tabela 3). O tratamento exclusão apresentou maior percentagem de cobertura do solo e maior disponibilidade de fitomassa em relação aos demais.

PESQUISA EM ANDAMENTO

TABELA 2. Porcentagem média da cobertura do solo pela fitomassa do estrato herbáceo, da pastagem nativa, sob efeito de dois manejso (fogo e roçagem), no primeiro ano de avaliação. EMBRAPA/CPAF-Roraima,1993.

Tratamentos	Épocas de Avaliação						
	OUT/92	JAN/93	ABR/93	JUL/93	OUT/93		
Exclusão	31,7	44,0	32,7	42,2	48,3		
FE1F1	24,0	18,0	23,9	30,4	36,4		
FE2F1	27,0	27,0	18,4	21,2	28,8		
FE3F1	36,3	32,5	26,1	25,8	29,6		
RE1F1	25,6	27,2	23,6	29,0	38,4		
RE2F1	30,0	26,3	24,1	30,3	40,2		
RE3F1	39,3	31,3	27,4	28,4	39,3		

TABELA 3. Disponibilidade da fitomassa do estrato herbáceo (kg/ha), da pastagem nativa, sob efeito de dois manejos (fogo e roçagem) no primeiro ano de avaliação. EMBRAPA/CPAF-Roraima, 1993.

Tratamentos	Épocas de Avallação						
	OUT/92	JAN/93	ABR/93	JUL/93	OUT/93		
FE1F1	1.169,5	459,3	784,4	1.720,9	1.064,2		
FE2F1	1.137,4	521,4	724,5	1.254,3	1.343,4		
FE3F1	1.337,4	883,1	683,9	1.503,0	1.634,4		
RE1F1	1.816,6	581,2	448,4	1.377,4	1.242,2		
RE2F1	2.061,4	491,2	512,1	1.161,2	1.144,7		
RE3F1	1.733,3	1.514,2	1.039,9	1.331,0	1.556,3		
Exclusão	1.898,0	2.687,5	1.695,1	2.099,6	2.104,6		