

"Point-quadrat-method", acoplado à técnica de transecções. Após dois anos de aplicação dos tratamentos, notou-se uma nítida regressão das espécies cultivadas e uma evolução das espécies nativas. Entre as espécies predominantes, destacam-se *Axonopus affines* Chase. e *Paspalum notatum* Flüg., que foram beneficiadas por médias a altas pressões de pastejo, sofrendo flutuações com a época de amostragem, aumentando sua proporção de 21.1 para 44.2% d 3.6 para 5.9%, respectivamente. Sofreram variações também, *Eragrostis lugens* Nees., *Eragrostis neesii* Trin. e *Piptochaetium montevidense* (Spreng) Parodi, esta última sendo influenciada também por longos períodos de descanso. *Sporobodus indicus* (L.) R. Br., cuja frequência variou de 0,9 a 4,0% em um ano, parece ser dependente de médios e longos períodos de descanso combinados com baixos níveis de pressão de pastejo. A percentagem de *Paspalum guenoarum* aumentou de 1,1 para 4,2% sofrendo influência de longos períodos de descanso e níveis médios de pressão de pastejo, enquanto que *Desmodium intortum* manteve-se constante com baixas percentagens (0,1%), respondendo melhor a longos períodos de descanso. A quantidade de material morto aumentou com pressões mais leves, ao passo que a percentagem de solo descoberto foi maior com altas pressões de pastejo e longos períodos de descanso.

¹Bióloga, Estudante de Mestrado, Setor de Forrageiras, Depto Fitotecnia-UFRGS; ²Engo Agr, Professor de Plantas Forrageiras, Depto Fitotecnia-UFRGS, bolsista do CNPq.

324 AVALIAÇÃO AGRONÔMICA DE UMA CONSORCIAÇÃO DE CAPIM ELEFANTE (*Pennisetum purpureum*, Schum) COM *Pueraria phaseoloides* SOB PASTEJO

CARLOS A. GONÇALVES E EMANUEL A.S. SERRÃO

Com o objetivo de avaliar agronomicamente uma consorciação de capim elefante cv. mineiro com *Pueraria phaseoloides* sob pastejo, foi conduzido um ensaio no campo experimental da UEPAE - Porto Velho - RO, cujo solo predominan

te é do tipo Latossol Amarelo, textura pesada, com as seguintes características químicas: 3,7 de pH; 1,1 mE % de Al^{+++} ; 0,2 mE % de $Ca^{++} + Mg^{++}$; 2 ppm de P e 25 ppm de K. O delineamento utilizado foi um arranjo fatorial (Composto central) inteiramente casualizado com 2 repetições, sendo comparados 5 períodos de descanso (dias) com as respectivas cargas animais: contínuo (3 UA/ha); 14 (2-3 e 4 UA/ha); 28 (1-2-3-4 e 5 UA/ha); 42 (2-3 e 4 UA/ha) e 56 (3 UA/ha). Utilizou-se animais anelorados de 14 a 18 meses com peso médio inicial de 200 kg, os quais funcionaram apenas como um instrumento de pastejo, substituindo o corte mecânico. Durante 2 anos de pastejo (fev/78 a março/80) os resultados mostraram que: tanto no período das águas como no período de estiagem, as produções de matéria seca (kg/ha) decresceram linearmente com o aumento das cargas animais testadas, apresentando coeficientes de correlação de 0,73 e 0,76 para os referidos períodos, respectivamente. No período das águas, as maiores produções foram obtidas nos tratamentos com 28 dias de descanso e cargas animais de 1 UA/ha (101,8 t/MS/ha), 2 UA/ha (82,1 t/MS/ha) e com 42 dias de descanso com 2 UA/ha (78,2 t/MS/ha), sendo estes semelhantes estatisticamente ($P > 0,05$) entre si. No período de estiagem, a maior produção foi ainda obtida no tratamento com 28 dias de descanso e 1 UA/ha (23,7 t/MS/ha), vindo em seguida os tratamentos com 2 UA/ha (14,8 t/MS/ha) e 3 UA/ha (12,9 t/MS/ha) com 28 dias de descanso, sendo estes inferiores ao anterior. Com relação aos teores de proteína bruta na matéria seca, observou-se em ambos os períodos, um acréscimo linear com o aumento das cargas animais testadas, sendo determinados coeficientes de correlação: para o período das águas, Gram = 0,61 e Leg. = 0,57; para o período de estiagem; Gram = 0,70 e Leg. = 0,53. Os resultados obtidos neste ensaio permitem concluir que: a. uma consorciação de capim elefante com puerária apresenta boa condição para pastejo quando submetida a carga animais de 2 e 3 UA/ha com um período de descanso de 28 dias. No tratamento com 1 UA/ha, houve excesso de forragem, prejudicando a qualidade da mesma; b. o tratamento com 42 dias de descanso e 2 UA/ha teve excelente comportamento nas águas, entretanto sua produção na seca

foi quase nula; c. Os tratamentos com pastejo contínuo e com períodos de descanso muito longo (56 dias) mostraram-se inviáveis para pastejo.

325 DIFERENTES TAXAS DE LOTAÇÃO EM ÁREAS DE CAATINGA. I. DESEMPENHO ANIMAL

LUIZ MAURÍCIO C. SALVIANO; MARTINIANO C. DE OLIVEIRA; JOSÉ GIVALDO G. SOARES; SEVERINO G. DE ALBUQUERQUE; CLÓVIS GUIMARÃES FILHO

Em uma área de caatinga do Submédio São Francisco, em Petrolina-PE, onde predomina a vegetação arbustiva-arbórea, está sendo conduzido um experimento que visa determinar a capacidade de suporte deste tipo de pastagem nativa. Na primeira etapa do experimento (03.08.78 - 12.03.81) foram utilizados dois tipos de pastejo, contínuo (C) e deferido (D). Os piquetes são de 40, 60 e 80 hectares com seis animais por piquete. Foram usados novilhos "crioulos" com baixo grau de azebuamento, com 2 anos de idade e peso médio inicial de 187 kg. Os animais permaneceram na pastagem durante o ano todo, com acesso ao sal mineral e foram vacinados e vermifugados sistematicamente. As pastagens foram realizadas a cada 28 dias. No pastejo deferido os piquetes foram subdivididos em três áreas, e os animais eram rotacionados a cada 4 meses. Ao final do primeiro ano notou-se que os piquetes que eram utilizados no período seco apresentavam baixa disponibilidade de forragem. Daí a rotação passou a ser orientada pela disponibilidade de forragem. Os animais dos piquetes 40, tanto deferido como contínuo, tiveram que ser suplementados nas épocas mais críticas do ano por períodos de 2 a 7 meses. Os animais do piquete 60 C também foram suplementados no período de dez/79 a jan/80. Considerando-se ganho zero nos períodos de suplementação os ganhos de peso/cab. durante os 953 dias foram: 80 C = 141,3; 60 C = 82,5; 40 C = 24,4; 80 D = 42,0; 60 D = 62,5 e 40 D = -0,60, o que representa um ganho máximo de 0,029 kg/ha/dia. Anualmente existem dois picos de ganho de peso (mar./jun.) e (nov./ou dez.) que coincidem com o período