

RAIMUNDO BEZERRA DE ARAÚJO NETO

TÍTULO: EFEITO DO PASTEJO POR OVINOS SOBRE A COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA DA VEGETAÇÃO HERBÁCEA DE UMA CAATINGA RALEADA

O experimento foi conduzido no período de janeiro a setembro de 1988 no Centro Nacional de Pesquisa de Caprinos - CNPC/EMBRAPA, em Sobral, CE, com o objetivo de avaliar as variações nos parâmetros fitossociológicos do estrato herbáceo de uma caatinga raleada sob o efeito de quatro cargas animais de ovinos, bem como identificar a pressão de pastejo mais apropriada ao ótimo de produtividade e conservação da pastagem. A vegetação da área de experimento foi submetida ao raleamento seletivo, interessando tão somente a remoção da espécie dominante, no caso o marmeleiro (*Croton sonderianus*). O controle consistiu na broca, queima e roços sucessivos da rebrota, no início da estação úmida. A área experimental foi dividida em piquetes de 2; 4; 6 e 8 ha repetidos cada um em dois blocos. As taxas de lotação foram formadas pela distribuição de 10 animais em cada piquete sendo elas: 0,2; 0,4; 0,6 e 0,8 ha/animal. Foram utilizadas fêmeas ovinas da raça Morada Nova na fase pós - desmama, em regime de pastoreio contínuo. As respostas às diferentes taxas de lotação foram avaliadas ao nível do estrato herbáceo, através dos parâmetros de cobertura do solo, frequência dos componentes botânicos e produção de fitomassa dos diferentes grupos de espécies (gramíneas, leguminosas e outras dicotiledôneas herbáceas). A amostra consistiu de uma moldura de ferro chato, com dimensões de 1,00 x 0,25 m. Em cada piquete, durante os meses de janeiro, março, junho e setembro, foram coletadas aleatoriamente, obedecendo a transetos cruzados, 100 amostras para determinação da frequência das espécies e cobertura do solo e 20 para produção de fitomassa de pé. Em cada coleta era retirada uma amostra composta, para a determinação de matéria seca (MS a 105°C), fibra em detergente neutro (FDN) e proteína bruta (PB). O delineamento experimental adotado foi um fatorial 4 x 4 (quatro taxas de lotação x 4 épocas) com distribuição em blocos completos casualizados, com duas repetições. A composição botânica do estrato herbáceo sofreu modificações pelo diminuição do número e frequência dos componentes dos diferentes grupos de espécies. Este efeito foi mais acentuado na área sob maior taxa de lotação (0,2 ha/animal) que apresentou um baixo coeficiente de similaridade entre as lotações 0,4; 0,6 e 0,8 ha/animal. Por outro lado os coeficientes de similaridade entre as lotações 0,4; 0,6 e 0,8 ha/animal mostraram percentuais elevados. A fitomassa de pé (kg/ha e kg/animal) mostrou variações, havendo um gradiente crescente no período das chuvas e decrescente a partir do início do período seco. Na área sob pastejo pesado (0,2 ha/animal) houve um decréscimo na disponibilidade de fitomassa de pé, com desaparecimento total das gramíneas a partir de junho. Para as demais taxas de lotação (0,4; 0,6 e 0,8 ha/animal), não houve redução acentuada, ocorrendo equilíbrio entre a fitomassa de gramíneas e dicotiledôneas herbáceas. A disponibilidade de PB nas áreas sob 0,4; 0,6 e 0,8 ha/animal ofereceu índices satisfatórios ao consumo exigido pelos ovinos nas condições da caatinga, enquanto que, na lotação 0,2 ha/animal esta disponibilidade teoricamente será insuficiente às necessidades dos ovinos. Os resultados obtidos indicam que a lotação 0,2 ha/animal para as condições, da caatinga raleada, é totalmente desaconselhada, enquanto que,

as lotações 0,4; 0,6 e 0,8 ha/animal apresentam condições satisfatórias à criação de ovinos no sertão cearense.