

## FLUTUAÇÕES DA PRODUÇÃO E COMPOSIÇÃO DA VEGETAÇÃO HERBÁCEA DE CAATINGA NATIVA E MANIPULADA SOB PASTEJO DE CAPRINOS E OVINOS

JOSE A. GADÉLHA<sup>1</sup>; JOÃO AMBRÓSIO A. FILHO<sup>2</sup>; PEDRO Z. SOUZA<sup>1</sup> & MAILDE C. RÉGO<sup>1</sup>

A pesquisa foi conduzida na Fazenda Bom lugar-Tauá-Ceará e estendeu-se por três anos, a partir da estação seca de 1983. Três métodos de manipulação da vegetação lenhosa: nativa (intacta), rebaixamento e raleamento, foram aplicados em piquetes de 15ha, respectivamente. Matrizes caprinos e ovinos foram admitidas a partir do fim da estação úmida de 1984, sendo 04 ovinos e 13 caprinos nas áreas nativas e 08 ovinos e 13 caprinos nas áreas manipuladas. Os dados fitossociológicos e de produção da camada herbácea eram colhidas ao fim da estação úmida, utilizando-se molduras de 0,5m x 1,0m, distribuídas ao acaso em transetos traçados nas áreas experimentais. O experimento seguiu um delineamento de blocos ao acaso com 3 tratamentos e 2 repetições. A cobertura do solo pelo estrato herbáceo cresceu de 31% em 1984, para 63,4% em 1985, alcançando 53,2% em 1986. A disponibilidade de biomassa total foi de 2.213kg/ha no primeiro ano, 3.895kg/ha em 1985 e 3.190kg/ha no último. Todavia o percentual de biomassa de pé decresceu de 75,9% em 1984 para 35,0% em 1986, indicando que o aumento da biomassa total se deu pelo acúmulo de restolho, composto principalmente por folhas de malva branca - *Sida grandiflora*. O percentual de gramínea na composição florística descreveu de 85,5% em 1984, para 61,4% em 1985, e 12,09 em 1986. A frequência das gramíneas decresceu consideravelmente no período, enquanto que a das dicotiledôneas tendem aumentar. Ressalve-se que a ocorrência da malva branca, um arbusto invasor, aumentou de 19,6% em 1984 para 61,0% em 1985 e 83,7% em 1986. Não foram observadas diferenças entre os tratamentos da vegetação lenhosa. Os resultados sugerem que as variações do estrato herbáceo não foram afetadas pelos tratamentos experimentais, mas, possivelmente pela maciça invasão da malva branca.

Financiado pelo UFC/CNPq/BID.

<sup>1</sup>UFC<sup>2</sup>EMBRAPA/CNPQ