

INFLUÊNCIA DO DESMATAMENTO E RALEAMENTO NA PRODUÇÃO DE FITOMASSA FORRAGEIRA DE UMA CAATINGA NO MUNICÍPIO DE PETROLINA(PE).

SEVERINO G. DE ALBUQUERQUE^{1*}; GEORGE RICARDO L. BANDEIRA²

Visando aumentar a disponibilidade de forragem nos três estratos da caatinga, principalmente nas gramíneas do estrato HERBÁCEO, uma pesquisa foi conduzida no CPATSA, com os seguintes tratamentos: (T1)Caatinga bruta (testemunha); (T2)Raleamento em 1/3 da cobertura do estrato ARBUSTIVO; (T3) Raleamento em 2/3 da cobertura do ARBUSTIVO; (T4)Desmatamento total sem queima; e (T5)Desmatamento total com queima. O delineamento foi blocos ao acaso com quatro repetições, utilizando-se a área de 0,25 ha por parcela. Após a abertura das picadas, fez-se em Setembro/84 a determinação da cobertura e densidade do ARBUSTIVO, e o desmatamento nos T4 e T5. Efetuou-se em Novembro/84 a queima no T5, e em Janeiro/85, procedeu-se ao arrancamento dos arbustos menos aceitos pelos bovinos, nos T2 e T3. Na avaliação da fitomassa feita em Julho/85, usou-se os seguintes quadrados: 2 x 0,5 m para o HERBÁCEO; 4,0 x 4,0 para o ARBUSTIVO; 10,0 x 10,0 para o estrato ARBÓREO, sendo os últimos avaliados até a altura de 1,8 m. A produção de fitomassa obtida(kg/ha) foi: HERBÁCEO-gramíneas - T1=251; T2=310; T3=446; T4=675; T5=329; HERBÁCEO-dicotiledôneas - T1=277; T2=562; T3=937; T4=1.069; T5=1.609; ARBUSTIVO - T1=409; T2=337; T3=158; T4=679; T5=300; ARBÓREO - T1=50; T2=50; T3=75; T4=235; T5=78; Produção total - T1=987; T2=1.259; T3=1.616; T4=2.658; T5=2.316. Apesar do desmatamento com queima(T5) ter proporcionado um aumento significativo ($P<0,05$) de 267% no HERBÁCEO em relação à Caatinga bruta, o aumento mais desejado era o de gramíneas, sendo o mais alto de apenas 169% no desmatamento sem queima(T4), que mesmo sendo significativo ($P<0,05$), foi muito abaixo do obtido em outras caatinga, onde o aumento de produção das gramíneas é muito maior com raleamento ou desmatamento, compensando portanto as despesas.

¹ EMBRAPA-CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO SEMI-ÁRIDO(ICPATSA)

² ESTAGIÁRIO DO PIEP - INSTITUIÇÃO ATUAL: EMATER-BA