

INFLUÊNCIA DO TIPO DE DESMATAMENTO NO RENDIMENTO DO CAPIM BUFFEL (*Cenchrus ciliaris*) E EM ALGUMAS CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DO SOLO

Clementino M.B. de Faria*
Severino G. de Albuquerque*
Martiniano C. de Oliveira*
Luiz Maurício C. Salviano*

Considerando-se a tendência atual de se estabelecer pastagens cultivadas na zona semi-árida do Nordeste, realizou-se este trabalho para verificar a influência do tipo de desmatamento no rendimento do capim "buffel" e em algumas características químicas de um solo classificado como latossolo arenoso. A pesquisa foi conduzida em uma área de vegetação de caatinga do sertão pernambucano do Sub-Médio São Francisco.

Os tipos de desmatamento foram o manual e o mecânico. No desmatamento manual, o estrato arbustivo-arbóreo foi roçado, encoivariado e depois queimado, efetuando-se posteriormente o destocamento. No desmatamento mecânico, efetuado com trator de esteira provido de lâmina "bulldozer", o material vegetal resultante foi acumulado no meio de cada parcela formando um leirão no sentido do maior comprimento dela, e posteriormente queimado. Pelo fato desse desmatamento mecânico provocar uma remoção da camada superficial do solo junto com o material vegetativo, a parcela foi dividida em duas partes sendo uma, a área da qual o solo foi removido, e a outra área onde ele foi acumulado, constituindo dois tratamentos. O número de repetições para os tratamentos foi de cinco e as parcelas tinham uma área de 0,5 ha com dimensões de 100 X 50 m.

Nos tratamentos com desmatamento manual, desmatamento mecânico com remoção e desmatamento mecânico com acúmulo foram obtidos, respectivamente, um rendimento de capim "buffel" de 3,10, 0,89 e 5,83 t de M.S./ha, teores no solo de 3,5, 1,1 e 17,2 ppm de P, de 0,21, 0,14 e 0,71 meq de K /100 g; 3,3, 2,1 e 5,8 meq de Ca^{2+} Mg²⁺/100g; 0,07, 0,30 e 0,00 meq de Al^{3+} /100g; 5,9, 4,8 e 7,1 de pH e 1,13, 0,95 e 1,98% de matéria orgânica. Esses resultados indicaram que o desmatamento mecânico com "bulldozer" diminuiu a fertilidade natural do solo, que por sua vez afetou a produção do capim "buffel"