

EFEITO DA ADUBAÇÃO FOSFATADA SOBRE A PRODUÇÃO DE FORRAGEM E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE Panicum maximum CV. TOBIATÃ

NEWTON DE LUCENA COSTA¹ e VALDINEI TADEU PAULINO²

O efeito de diferentes níveis de adubação fosfatada (0, 40, 80 e 120 ppm de P), sobre a produção de forragem e composição química de Panicum maximum cv. Tobiata, foi avaliado em experimento conduzido em casa-de-vegetação. Utilizou-se um Podzólico Vermelho-Amarelo, textura média, com as seguintes características químicas: pH = 5,6; Ca + Mg = 2,9 meq/100 g; K = 83 ppm e P = 2 ppm. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com três repetições. As doses de fósforo foram aplicadas quando da sementeira, sob a forma de superfosfato triplo e uniformemente misturadas com o solo. A adubação fosfatada incrementou significativamente ($P < 0,05$) a produção de forragem, sendo o rendimento de matéria seca descrito pela equação $Y = 8,88 + 0,0244 P - 0,000119 P^2$ ($R^2 = 0,93$). A Dose de Máxima Eficiência Técnica foi estimada em 102 ppm. Os maiores teores e quantidades absorvidas de fósforo foram obtidos com a aplicação de 120 ppm de P. Com relação aos teores de proteína bruta, o maior valor foi observado com a aplicação de 40 ppm de P, enquanto que para os teores de cálcio e potássio, não detectou-se efeito significativo ($P > 0,05$) da adubação fosfatada.

¹Eng.-Agr., M.Sc., EMBRAPA-CPAF-Acre, Cx. Postal 392, CEP 69908-970 Rio Branco, AC.

²Eng.-Agr., Ph.D., Inst. de Zootecnia, Cx. Postal 60, CEP 13460-970 Nova Odessa, SP.