

EFEITO RESIDUAL DE FERTILIZANTES FOSFATADOS EM PASTAGENS DE ANDROPOGON E COLONIÃO

RODOLFO GODOY¹, LUIZ ALBERTO ROCHA BATISTA¹ e LUCIANO DE ALMEIDA CORRÊA¹

O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito residual de fertilizantes fosfatados, aplicados à cultura do milho, em solo de cerrado com 3ppm de P, na implantação e manutenção de pastagens dos capins andropogon e colonião. O efeito residual foi testado através da avaliação da produção de matéria seca (MS) por dois anos. Foram utilizados os seguintes fertilizantes: superfosfato triplo, nas dosagens de 100, 200, 300 e 400 kg P_2O_5 /ha, termofosfatos Yoorin grosso e fino, fosfato parcialmente acidulado de Patos de Minas, fosfato de Catalão parcialmente acidulado com H_3PO_4 nas relações de acidulação (R) 1 e 0,5 e Dapinho, na dosagem de 200kg P_2O_5 /ha). As parcelas experimentais foram cultivadas com milho por dois anos, tendo os fertilizantes fosfatados sido aplicados apenas no primeiro ano, no sulco de plantio. Após o cultivo do milho, as parcelas foram subdivididas e foi efetuado o plantio das gramíneas, em blocos ao acaso, com 4 repetições. Na primeira avaliação, efetuada em setembro e que corresponde à produção do período seco de 1986, verificou-se que a produção do capim andropogon (350kg/ha) foi estatisticamente superior (Duncan 5%) à do colonião (331kg/ha). A avaliação do período chuvoso, efetuada através de cortes em janeiro e abril de 1987, revelou diferenças estatísticas entre fontes de fósforo, tendo a produção obtida com o termofosfato Yoorin grosso (3872kg/ha), sido estatisticamente superior àquelas dos fosfatos parcialmente acidulados de Patos de Minas (3438kg/ha), de Catalão (3364 e 3074kg/ha, para R=1 e R=0,5) e Dapinho (3052kg/ha). Estes dois últimos e a dosagem de 100kg de P_2O_5 /ha não diferiram estatisticamente da testemunha (2705 kg/ha). Neste caso, o colonião teve melhor produção (3465kg/ha) que o andropogon (3205kg/ha). Nas demais avaliações, período seco de 1987 e período chuvoso 1987/88, o capim andropogon teve produções estatisticamente superiores à do colonião. A produção total em dois anos do andropogon (11367 kg/ha), foi estatisticamente superior à do colonião (9382kg/ha). Embora o termofosfato Yoorin grosso e o colonião tenham apresentado melhor desempenho no primeiro período de chuvas, os resultados mostraram ser o andropogon mais produtivo nestas condições e não ter havido efeito das fontes de fósforo utilizadas.

¹ EMBRAPA/UEPAE de São Carlos, SP.

PROI-1988.00027

GOD

1988

SP-1988.00027