



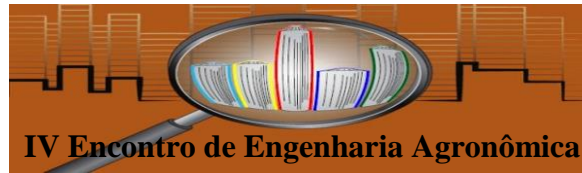
INTERAÇÃO DO BIOFERTILIZANTE MICROGEO® E ADUBAÇÃO FOSFATADA NA CULTURA DO SORGO FORRAGEIRO

Raí Mendonça dos Santos e Luciana Maria de Lima (ldu.lima@gmail.com)

RESUMO:

Introdução: O uso de fertilizantes de origem biológica auxilia o produtor na redução de custos e na qualidade do solo. **Objetivo:** avaliar a eficiência do microgeo® associado com adubação fosfatada na produtividade de sorgo forrageiro. **Metodologia:** O experimento foi implantado e conduzido na área experimental da Fundação Carmelitana Mário Palmério (FUCAMP), no município de Monte Carmelo/MG. Os tratamentos consistiram em doses de P_2O_5 (0; 12; 25; 37 e 50 g/parcela) associado ou não com microgeo® (150 L/ha). A aplicação dos tratamentos foi realizada no sulco de plantio. Após a aplicação dos tratamentos realizou-se a semeadura de sorgo forrageiro híbrido BRS304. A colheita do sorgo forrageiro foi realizada, manualmente, aos 120 dias após o plantio. Para isso, as plantas de sorgo de cada parcela, as plantas de sorgo foram cortadas rente ao solo. A área útil foi de dois metros, nas duas fileiras centrais de cada parcela, deixando 50 cm de bordadura. A biomassa coletada em cada parcela foi triturada e em seguida realizou-se a pesagem da massa fresca. Após colheita, amostras de solo foram coletadas e analisadas quanto ao teor fósforo. dados obtidos foram submetidos à análise de variância (ANOVA, $p < 0,05$) e as médias dos tratamentos comparados pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. **Resultados:** Não houve interação significativa entre doses de P_2O_5 e adubação biológica com microgeo. Porém, com o aumento da adubação fosfatada houve incremento na biomassa das plantas de sorgo, do híbrido BRS304 e maior teor de fósforo no solo quando associado com aplicação de microgeo®. **Conclusão:** O uso de doses crescentes da adubação fosfatada aumentou biomassa das plantas de sorgo, do híbrido BRS304. Com aplicação de microgeo® observou-se maior residual de fósforo no solo.

PALAVRAS-CHAVE: Adubação biológica; Biomassa; Sorgo.



IV Encontro de Engenharia Agrônômica

