

CAG - CÂMARA DE AGRICULTURA ( PÔSTER )

NOME: DENIS PEREIRA SILVA

TÍTULO: INFLUÊNCIA DA APLICAÇÃO DE MOLIBDÊNIO ASSOCIADO AO COBALTO NA CULTURA DA SOJA ( GLYCINE MAX L.)

AUTORES: RITA DE CÁSSIA RIBEIRO CARVALHO, DENIS PEREIRA SILVA, DENIS PEREIRA SILVA, PALOMA LILA BRITO DE MOURO GODINHO

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: BRADYRHIZOBIUM JAPONICUM, MICRONUTRIENTES, MATÉRIA SECA

## RESUMO

Altas produtividades de soja requerem grandes quantidades de nitrogênio, que podem ser obtidas principalmente, a partir da fixação simbiótica. No entanto, há possibilidade da eficiência desse processo biológico ser prejudicada pela deficiência de elementos químicos, especialmente de cobalto (Co) e molibdênio (Mo). Estes são elementos fundamentais para a cultura da soja, por participar da enzima nitrogenase. Este trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar MS e nº de nódulos na cultura da soja. Cada tratamento possui 4 vasos, com 3 repetições, totalizando 12 vasos por tratamento, sendo portanto o experimento constituído de 96 vasos. Foi utilizado o delineamento experimental em blocos inteiramente casualizados, com 8 tratamentos e três repetições totalizando 24 parcelas. Os dados coletados foram submetidos à análise de variância. Quando detectada variação significativa de até 5% de probabilidade, os valores médios foram submetidos ao teste de Scott e Knott. Contudo pôde-se observar na avaliação de massa seca da parte aérea que o tratamento 1 que foi aplicado Mo e Co nas sementes se sobressaiu aos demais tratamentos avaliados, quanto o teor de massa seca da raiz. O tratamento 5 que foi realizado pulverização foliar com Mo e Co aos 30 dias após a emergência da cultura, mostrou-se superior aos demais tratamentos, que são pulverização foliar com Mo e Co no pleno florescimento da cultura e pulverização com Mo e Co no sulco de plantio da cultura. Nas avaliações de nº de nódulos, os tratamentos obtiveram uma satisfatória relação com o rendimento final de grãos. Sendo assim, os valores de MS e nº de nódulos responsável pela produtividade, podem ser um fator para tomada de decisão quando se aplica Co e Mo. Nesse sentido, os resultados sugerem uma redução no custo.