

CAG - CÂMARA DE AGRICULTURA (PÔSTER)

NOME: IAN LUCAS DE OLIVEIRA ROCHA

TÍTULO: RESPOSTA DO FEIJOEIRO COMUM COM GRÃOS TIPO CARIOCA A DIFERENTES DOSES E FORMAS DE APLICAÇÃO DO MICRONUTRIENTE MANGANÊS (MN)

AUTORES: DARLAN EINSTEIN DO LIVRAMENTO, IAN LUCAS DE OLIVEIRA ROCHA, IAN LUCAS DE OLIVEIRA ROCHA, DARLAN EINSTEIN DO LIVRAMENTO, JOÃO VICENTE ZAMPIERON, KALYNKA GABRIELLA DO LIVRAMENTO

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: FEIJOEIRO COMUM; ADUBAÇÃO FOLIAR; NANO SUSPENSÃO; MANGANÊS; SULFATO DE MANGANÊS.

RESUMO

O manganês (Mn) é micronutriente que se apresenta como constituinte indispensável à regulação da síntese, durabilidade e continuidade do funcionamento de várias enzimas, apresentando a capacidade de alterar o crescimento e o desenvolvimento do feijoeiro, entretanto, a forma mais adequada de disponibilizá-lo às culturas ainda é bastante discutida na literatura. O objetivo foi avaliar a ação do manganês como potencializador dos processos ligados à metabolização de N pelas plantas; especialmente na redução sequencial do nitrogênio. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados, disposto em um esquema fatorial conforme a descrição a seguir. Primeiro fator: três concentrações de manganês (0, 150, 300 e g/ha-1), em duas pulverizações foliares no desenvolvimento fenológico da planta V4 e V5. Segundo fator: o sulfato de manganês (31% de Mn) e nano suspensão de manganês como fontes. Terceiro fator: redução da dose total de nitrogênio: 0%; 50% e 100% de redução, totalizando 18 tratamentos com 3 repetições. As características vegetativas avaliadas foram: altura de planta, quantidade de folhas, largura e comprimento de trifólios. Na avaliação das características vegetativas do primeiro fator, não foram obtidas diferenças estatísticas ($p < 0,05$ Scott-Knott) ao aplicar diferentes doses de sulfato de manganês via foliar, ao passo que, na avaliação do segundo fator, a aplicação de nano suspensão de manganês promoveu aumento da quantidade e largura das folhas quando comparada com a aplicação de sulfato de manganês via solo. Ao avaliar a redução do N desses dois fatores, observou-se que o tratamento com redução de 100% de nitrogênio obteve aumento de quantidade de folhas quando comparado com os tratamentos que tiveram redução de 0% e 50% respectivamente. Conclui-se que a aplicação de nano suspensão de manganês nas plantas no estágio fenológico V4, promoveu efeitos significativos no crescimento de plantas, principalmente no número e largura de folhas.