

## **ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DA APLICAÇÃO DE MANGANÊS JUNTO AO FUNGICIDA EM PLANTAS DE SOJA APRESENTANDO 10 TRIFÓLIOS COM FOLÍOLOS DESDOBRADOS**

Luiz Augusto di Loreto di Raimo

Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Mato Grosso, Campus São Vicente, BR 364, Km 329, Vila de São Vicente da Serra, São Vicente - MT, 78106-970, luis.diloreto@hotmail.com

Este trabalho foi executado a campo na fazenda Beija-Flor, localizada no município de Jaciara-MT rodovia estrada da cachoeira da fumaça km 30, com proprietário Leonir Rugeri. Tendo como tema central “**ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DA APLICAÇÃO DE MANGANÊS JUNTO AO FUNGICIDA EM PLANTAS DE SOJA APRESENTANDO 10 TRIFÓLIOS COM FOLÍOLOS DESDOBRADOS**” sobre esta perspectiva o objetivo deste experimento foi conhecer a efetividade do consórcio de fungicidas do grupo químico das estrobilurinas e triazois com o micronutriente manganês na cultura da soja e também fazer uma análise se a eficácia do manganês é maior aplicado junto ao fungicida, ou se o fungicida causa antagonismo na absorção do mesmo. Para isso foi utilizado o delineamento em blocos ao acaso, contendo sete tratamentos, sendo três doses diferentes de manganês aplicadas na presença de fungicida, as mesmas três doses aplicadas em calda, na ausência de fungicida e uma testemunha. Visto que alguns pesquisadores mostraram dicotomias nos resultados apresentados com enfoque neste mesmo tema, fez-se então necessária a obtenção de resultados que confirmem a real efetividade da aplicação do micronutriente manganês em mistura com fungicida. Para obtenção dos resultados foram coletadas amostras foliares em cada parcela, e estas foram destinadas ao laboratório para identificação do teor de manganês, foi utilizado como amostra o terceiro trifólio com folíolos desdobrados, contado na direção ápice raiz. Depois de obtidos os teores de manganês foliar estes foram encaminhados para a análise de variância e submetidos ao teste de Tukey a 5% de probabilidade. Obteve-se então que não houve diferença significativa entre os tratamentos, comprovando que a utilização de manganês em consórcio com fungicida não interfere em sua absorção. Com estes resultados conclui-se que o produtor ao consorciar estas duas aplicações necessárias para a cultura da soja, pode economizar com custos operacionais sem comprometer o desenvolvimento da cultura, já que resultados indicam que não há diferença significativa, como mostra este trabalho. Investigações futuras pretendem identificar a influencia deste consórcio em relação a altura de plantas, peso de mil grão e produtividade por hectare.

Palavras-chave: consórcio de fungicida, consórcio de manganês, estrobilurinas e triazois