

Agronomia - Ciência do Solo

BIOFORTIFICAÇÃO DE SELÊNIO NA CULTURA DA SOJA VIA APLICAÇÃO FOLIAR DE SELÊNIO

Danilo Lima Goulart - 9º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Gustavo Ferreira de Sousa - Doutorando DCS/UFLA

Maila Adriely Silva - Doutoranda DCS/UFLA

Luiz Roberto Guimarães Guilherme - Coorientador DCS/UFLA

Guilherme Lopes - Orientador DCS/UFLA - Orientador(a)

Resumo

O selênio (Se) é um elemento essencial para humanos e animais, com isso, a biofortificação de plantas com Se têm ganhado importância no mundo, com o propósito de aumentar os teores deste elemento nas plantas. Além disso, ainda que o Se não seja considerado um nutriente para as plantas, pode promover efeitos benéficos que podem refletir em melhoria no metabolismo vegetal. Deste modo, o objetivo deste trabalho foi avaliar a biofortificação de soja submetida a aplicação foliar de fontes e doses de Se. O experimento foi conduzido em vasos de 5dm³ em condições de casa de vegetação e os tratamentos utilizados foram duas doses de Se (0; 0,05 mg vaso⁻¹) na forma de selenato de sódio e três moléculas à base de selênio na forma orgânica associados ou não a fertilizante foliar recomendado para enchimento de grãos (R5). As plantas foram coletadas e separadas em folha, caule, vagem e grão de cada vaso. Posteriormente cada órgão foi acondicionado em sacos de papel, secos em estufa de circulação forçada de ar por 72 horas à 65 °C e, pesados em balança analítica. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância utilizando software R. Entre todos os tecidos vegetais a aplicação de diferentes fontes de Se foi eficaz quanto à absorção do nutriente em grão, vagem e folha; enquanto a associação de um fertilizante para enchimento de grãos não teve influência nos resultados obtidos de nenhum tratamento. Portanto, pode-se concluir que, a aplicação do Se via foliar afetou positivamente o desenvolvimento da soja nas doses avaliadas, sendo então, resultado de importância para a aplicação deste método na prática e para futuros estudos envolvendo a biofortificação agrônômica dessa planta.

Palavras-Chave: Biofortificação, Selenato, Soja.

Instituição de Fomento: Capes, CNPq e FAPEMIG

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=AL9gu8YrQmE&feature=youtu.be>