

## EFEITO DE AMINOÁCIDOS E MICRONUTRIENTES NO TRATAMENTO DE SEMENTES SOBRE O DESENVOLVIMENTO DA SOJA

Orientador: ALVES, Mauricio Vicente

Pesquisadores: VALENTINI, Cleidiane de Souza

VALENTINI, Denian Heitor

NESI, Cristiano Nunes

Curso: Agronomia

Área do conhecimento: Área das Ciências da Vida

A soja (*Glycine max*) é a principal *commodity* agrícola mundial; representou nas últimas safras aumentos produtivos de até 49% em nível de Brasil, considerando sua valorização no mercado mundial, bem como a extração de óleo e farelos para a alimentação humana e animal. Nesse sentido, a utilização de aminoácidos pode ser uma alternativa para a melhoria das produtividades. Objetivou-se, com este estudo, quantificar a eficiência dos tratamentos com aminoácidos e micronutrientes na cultura da soja. O estudo foi realizado em casa de vegetação da Unoesc de Xanxerê, onde foram utilizados vasos de 20 litros com um Latossolo vermelho, com as seguintes características químicas: teor de argila: 54%; Ind. SMP: 5,6; P: 10,6 mg/dm<sup>3</sup>; K: 147 mg/dm<sup>3</sup>; MO: 4,9%; Al: 0,1 cmolc/dm<sup>3</sup>; Ca: 7,5 cmolc/dm<sup>3</sup>; Mg: 1,9 cmolc/dm<sup>3</sup> e H+Al: 6,9 cmolc/dm<sup>3</sup>. Os tratamentos foram: Testemunha: sem adição de produto; CoMo: produto comercial à base de cobalto e molibdênio; OB: aminoácidos derivados de petróleo; LE: composto de micronutrientes; e BX: aminoácidos à base de água de xisto e carbono. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com cinco repetições. Foram analisados os teores de N, P e K das folhas no estágio R3/ R4. Após a maturação, foi estimada a produção por hectare, o número de vagens por planta e o peso de mil grãos. O teor de N das folhas não variou entre os tratamentos, já em relação ao teor de P e K, o tratamento de aminoácidos (OB) obteve o menor valor, diferindo de LE e BX para P e LE, BX e CoMo para K. A altura de plantas teve os melhores resultados no tratamento BX, seguida de CoMo. Quanto às vagens por planta, o tratamento BX foi o melhor, diferindo de Testemunha e OB, para peso de mil grãos, os melhores tratamentos foram OB e LE. Já para a produtividade, os tratamentos com aminoácidos OB, LE e BX foram os melhores.

Palavras-chave: Metabolismo. Análise nutricional. *Glycine max*.

mauriciovicente@gmail.com

souza\_cleidiane@hotmail.com

denian\_h@hotmail.com

cristiano.nesi@unoesc.edu.br