

# **USO DE AMINOÁCIDOS FOLIARES E PRODUÇÃO DE SOJA EM CONDIÇÕES DE ESTRESSE HÍDRICO**

**Aline Silva dos Santos<sup>1</sup>, Antonia Mirian Nogueira de Moura Guerra<sup>2</sup>, Midiã da Silva Ramos, Paula Heloísa Teixeira Oliveira, Thelse de Souza Rocha, Mylene da Camara Nunes, Ricardo de Andrade Silva.**

*<sup>1</sup>Discente do Centro Multidisciplinar de Barra (CMB/UFOB, Barra-Ba/Brasil), aline.s0699@ufob.edu.br,*

*<sup>2</sup>Docente do Centro Multidisciplinar de Barra (CMB/UFOB, Barra-Ba/Brasil), antonia.guerra@ufob.edu.br*

A perspectiva é que o mercado de soja se mantenha aquecido. Entretanto, as pesquisas e as variações climáticas observadas indicam um cenário progressivamente mais desfavorável e instável para a agricultura. Dessa forma, torna-se imprescindível a adoção de tecnologias que desempenhem um papel atenuador frente aos impactos adversos. Os aminoácidos são moléculas orgânicas que atuam no metabolismo das plantas, a inserção dessas moléculas leva ao aumento da tolerância vegetal a estresses abióticos. Nesse viés, objetivou-se com o trabalho investigar o uso de aminoácidos foliares na produção de soja em condições de estresse por déficit hídrico. O experimento seguiu um delineamento de blocos completos casualizados distribuído em esquema fatorial 2x5 e quatro repetições. Foi utilizada a cultivar de soja Brasmax Domínio IPRO - 84I86 RSF IPRO. Os fatores de variação foram duas condições de disponibilidade hídrica, com e sem estresse hídrico. O segundo fator foram os aminoácidos (Prolina, Lisina, Glicina betaína, Ácido glutárico e a testemunha). A utilização de aminoácidos aplicados via foliar na soja contribuiu com o crescimento, desenvolvimento e produção da cultura. Todos eles apresentaram bons resultados, contudo, os que demonstraram melhor performance em relação à testemunha foram glicina (GL), lisina (LI) e prolina (PL). Sendo assim, é indicado o uso destes produtos na cultura da soja, melhorando seu desempenho para as variáveis analisadas diante ao estresse por déficit hídrico.

**Palavras-Chave:** Aminoácidos, Estresse hídrico, Lisina, Prolina.

**Agência Financiadora:** CNPq.