

Agronomia

## **A PRODUTIVIDADE DA SOJA PODE SER AUMENTADA COM APLICAÇÃO DE DOSES DE FERTILIZANTES FOLIARES?**

Pedro Paulo Mendes Santos - 10º módulo de Agronomia, UFLA.

Christiane Augusta Diniz Melo - Orientadora DAG, UFLA. - Orientador(a)

Paulo Henrique Frois Correa Barros - Coorientador DAG, UFLA.

### **Resumo**

A soja é uma das principais commodities na economia brasileira, sendo um dos principais produtos agrícolas do país. A importância da cultura impacta em diversos aspectos desde sua contribuição para o PIB nacional até seu papel na segurança alimentar global. Os fertilizantes foliares desempenham um papel vital na busca para aumento de produtividade sem a necessidade de expandir novas áreas. Com isso, o principal objetivo do trabalho foi avaliar qual o melhor fertilizante foliar para ser utilizado no estágio fenológico R5.0, estágio de início de enchimento de grãos. O experimento foi conduzido na Fazenda Palmital (UFLA-CDTT), no município de Ijaci-MG, sendo semeada a cultivar NEO 531 com a população de 320 mil plantas. O delineamento adotado foi de blocos casualizados, com três repetições de cada tratamento. Os tratamentos constituíram de seis diferentes fertilizantes foliares: Ácido bórico, Biotrac®, Bortrac®, Zintrac®, Hold® e Sett®, mais a testemunha (sem aplicação), como tratamento adicional, e estes sob o efeito de dosagens de 25%, 50% e 100%, em relação a dose de bula. As parcelas foram constituídas de quatro linhas com cinco metros de comprimento, sendo a parcela útil, as duas linhas centrais. A pulverização foi realizada com um pulverizador costal pressurizado a CO<sub>2</sub> no estágio R5.0. As avaliações foram realizadas nos estádios R6 e R8, sendo avaliados altura de plantas (cm), índice SPAD e índice Greenseaker. No estágio R8 as plantas foram colhidas e avaliada produtividade (kg/ha), número de vagens totais (un) e número de ramos laterais (un). Posteriormente, foram realizadas análises de dados no ambiente computacional R e teste de Tukey para comparação das médias. O fornecimento de fertilizantes foliares na cultura da soja, no estágio de R5.0, auxilia o enchimento de grãos e o peso maior deste, além de aprimorar as características fitotécnicas da cultivar de soja. A pulverização de fertilizantes foliares no estágio de R5 promove ganhos de produção da soja, assim como de seus componentes de produção, sendo o fertilizante foliar Bortrac o que proporcionou a maior produtividade (6312,2kg/ha), na dose de 0,25%.

Palavras-Chave: Glycine max L , componentes de produção, micronutrientes..

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: [https://youtu.be/NT\\_DpIT11Pw?si=Rdvp6vVaDxK\\_5yzK](https://youtu.be/NT_DpIT11Pw?si=Rdvp6vVaDxK_5yzK)