

Agronomia

## **Resposta de genótipos de soja ao regulador de crescimento TIBA**

Kaique Maciel Martins - 6º módulo de Agronomia, UFLA

Raphael Rodrigues Pereira - 9º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Breno Henrique dos Reis Oliveira - 5º módulo de Agronomia, UFLA

Stéfano de Souza Gomes - 6º módulo de Agronomia, UFLA

Afrânio Gabriel Da Silva Godinho Santiago - Doutorando em Genética e Melhoramento de Plantas, ICN/UFLA

Adriano Teodoro Bruzi - Adriano Teodoro Bruzi – Professor do Departamento de Agricultura (DAG), UFLA – [adrianobruzi@ufla.br](mailto:adrianobruzi@ufla.br). Orientador - Orientador(a)

### **Resumo**

O uso de reguladores de crescimento tem ganhado espaço no manejo da soja, principalmente pela possibilidade de estruturar o crescimento das plantas e, ao mesmo tempo, propiciar incremento na produção. No entanto, moléculas como o TIBA carecem de validação experimental, especialmente em genótipos modernos da cultura da soja assim como em ambientes de produção de clima tropical. A partir do exposto, objetivou-se avaliar a resposta de diferentes genótipos de soja à aplicação do regulador TIBA, nos caracteres, produtividade, altura de plantas, acamamento e peso de mil grãos (PMG). Os experimentos foram conduzidos em Ijaci/MG, na safra 2024/25, em delineamento em blocos completos casualizados em esquema de faixas, com três repetições, com 15 genótipos, precoces e semiprecoces respectivamente. As parcelas foram semeadas utilizando semeadora mecanizada, adotando 4 linhas com 0,5m de espaçamento e população alvo de 15 sementes por metro linear no experimento precoce e 11 sementes por metro no experimento semiprecoce. A aplicação do regulador foi realizada no estádio V5, na dose de 500 mL/ha, com pulverizador costal utilizando 200 L/ha de volume de calda. Durante o ciclo, a precipitação acumulada na região foi de 535 mm. No estádio R8, foram coletados os dados de altura de plantas e acamamento. Avaliou-se a produtividade de grãos (kg/ha) e PMG (Peso de Mil Grãos). Os dados foram submetidos a análise de variância, e quando significativo, ao teste tukey, ambos ao nível de confiança de 5%. Em genótipos semiprecoces a aplicação do regulador de crescimento TIBA, impactou na redução de aproximadamente 20% do acamamento e aumento de 10 gramas no PMG. No entanto, resultou na redução da produtividade (425 kg/ha). Em genótipos precoces, o regulador reduziu o acamamento em 22.95%, a altura de plantas em 4.8 cm e incrementou em média, 4 gramas no PMG e aproximadamente 369 kg/ha em produtividade de grãos. Desta forma, conclui-se que o regulador de crescimento TIBA consiste em uma ferramenta efetiva para estruturar o crescimento de plantas, reduzindo o acamamento e maximizando ganhos em produtividade em genótipos de ciclo precoce.

Palavras-Chave: Soja, Regulador de crescimento, TIBA.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/V8mp34bpGz0?feature=shared>