

Agronomia

RESPOSTA DE LINHAGENS DE SOJA DE CICLO SEMIPRECOCE AO REGULADOR DE CRESCIMENTO TIBA

José Eduardo Vilela Almeida - 8º módulo de agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Adriano Teodoro Bruzi - Orientador, professor DAG, UFLA - Orientador(a)

Guilherme Wilson Machado Rodrigues - 3º módulo de Agronomia, UFLA

Estefany Francisco Raymundo - 7º módulo de Agronomia, UFLA

Lívia Cozadi Alvarenga Silva - 6º módulo de Agronomia, UFLA

Afrânio Gabriel Da Silva Godinho Santiago - Mestrando, Fitotecnia, DAG, UFLA

Resumo

A soja (*Glycine Max L.*), consiste na principal cultura do agronegócio brasileiro, com cultivos altamente tecnificados, se estendendo a maior parte das regiões produtoras do país. Este crescimento ocorreu, em função de investimentos em genética e desenvolvimento de produtos, como, fertilizantes, defensivos agrícolas. Todavia, pouco foi o enfoque em produtos reguladores de crescimento. Desta forma, objetivou-se avaliar a resposta de linhagens de soja, caracterizadas pelo ciclo semiprecoce, ao regulador de crescimento ácido 2,3,5 triiodobenzóico (TIBA), sobre caracteres morfoagronômicos, como produtividade (kg/ha), altura (cm) e dias para maturação (dias). O experimento foi conduzido no Centro de Desenvolvimento e Transferência de Tecnologia da Universidade Federal de Lavras – Fazenda Palmital, no município de Ijaci-MG, situada à latitude de 21°09' S, longitude 44°54' W e altitude de 854 m, nas safras 2023/24. O delineamento adotado foi em faixas, com três repetições. Os tratamentos genéticos utilizados consistiram em 13 linhagens de ciclo semiprecoce e cinco cultivares registradas como testemunhas. A aplicação do produto foi realizada no estágio vegetativo V6, com auxílio de drone pulverizador. As análises estatísticas foram realizadas utilizando o ambiente de programação R, com médias comparadas pelo teste de Scott-Knott a 10% de probabilidade. Para produtividade foi observado ganho médio significativo com aplicação do TIBA, em relação a testemunha, com a linhagem VCUPrec-10 se destacando, com ganho de 1653,25 kg/ha em relação a testemunha. Para o caráter altura de plantas, foi observado redução significativa, com a cultivar Voraz apresentando diminuição de 34,7 cm, que diminuiu consideravelmente a taxa de acamamento das cultivares, passando de uma nota média de 3.9 para 2.5. Já para o ciclo da cultura, tivemos um aumento significativo, com a cultivar Olimpo, estendendo o ciclo em 10 dias. Desta forma verifica-se que a aplicação do regulador de crescimento TIBA aumenta consideravelmente a produtividade, diminui a estatura de plantas, todavia foi observado aumento no ciclo de cultivo.

Palavras-Chave: *Glycine Max*, Produtividade, Progenie.

Instituição de Fomento: PIBIC/CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/Zv1iA5CoCRM>