

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): Afrânio Gabriel Da Silva Godinho Santiago

Orientador(a): Adriano Teodoro Bruzi

Programa de Pós-Graduação em: Agronomia/Fitotecnia

Título: Impactos do regulador de crescimento TIBA em genótipos de soja

Tipos de Impactos:

() sociais (X) tecnológicos (X) econômicos () culturais ()
outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| () 1. Comunicação | () 5. Meio ambiente |
| () 2. Cultura | () 6. Saúde |
| () 3. Direitos humanos e justiça | (X) 7. Tecnologia e produção |
| () 4. Educação | () 8. Trabalho |

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

- | | |
|---|---|
| () 1. Erradicação da pobreza | () 10. Redução das desigualdades |
| (X) 2. Fome zero e agricultura sustentável | () 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| () 3. Saúde e Bem-estar | (X) 12. Consumo e produção responsáveis |
| () 4. Educação de qualidade | () 13. Ação contra a mudança global do clima |
| () 5. Igualdade de Gênero | () 14. Vida na água |
| () 6. Água potável e Saneamento | () 15. Vida terrestre |
| () 7. Energia Acessível e Limpa | () 16. Paz, justiça e instituições eficazes |
| () 8. Trabalho decente e crescimento econômico | () 17. Parcerias e meios de implementação |
| () 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura | |

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

A cultura da soja destaca-se pela sua importância no agronegócio brasileiro, sendo o país atualmente o maior produtor e exportador mundial dessa leguminosa (Trademap, 2025). Sua cadeia produtiva é responsável pela geração de milhares de empregos diretos e indiretos nas mais diversas regiões agrícolas do país, ampliando a oferta de oportunidades de trabalho em áreas carentes de desenvolvimento econômico e promovendo a geração de renda e o desenvolvimento socioeconômico. Além disso, a soja contribui significativamente para a arrecadação tributária de estados e municípios, consolidando-se como uma cultura estratégica para o desenvolvimento nacional. Nesse contexto, o desenvolvimento de tecnologias que promovam ganhos de produtividade por unidade de área é essencial para aumentar a competitividade do setor, mantendo, ao mesmo tempo, o cumprimento das metas de preservação ambiental. Diante desse cenário, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o impacto do regulador de crescimento TIBA em genótipos de soja de ciclo precoce e

semiprecoce, buscando modular o desenvolvimento da cultura de forma a favorecer a formação de estruturas reprodutivas e reduzir o acamamento. Os resultados obtidos foram promissores, evidenciando ganhos em produtividade nos genótipos de ciclo precoce e redução das notas de acamamento em ambos os ciclos, indicando o potencial do TIBA como ferramenta de manejo para a modulação do crescimento da soja em diferentes ambientes de cultivo no país.

Social, technological, economic and cultural impacts

The soybean crop stands out for its importance in Brazilian agribusiness, with the country currently being the world's largest producer and exporter of this legume (Trademap, 2025). Its production chain is responsible for generating thousands of direct and indirect jobs across various agricultural regions of the country, expanding employment opportunities in areas with limited economic development and promoting income generation and socioeconomic growth. In addition, soybean cultivation significantly contributes to the tax revenues of states and municipalities, consolidating it as a strategic crop for national development. In this context, the development of technologies that enhance yield per unit area is essential to increase the sector's competitiveness while maintaining compliance with environmental preservation goals. Given this scenario, the present study aimed to evaluate the impact of the plant growth regulator TIBA on early- and semi-early-maturing soybean genotypes, seeking to modulate plant development in order to favor the formation of reproductive structures and reduce lodging. The results were promising, showing yield gains in early-maturing genotypes and reduced lodging scores in both maturity groups, indicating the potential of TIBA as a management tool to modulate soybean growth across different production environments in Brazil.



Documento assinado digitalmente

AFRANIO GABRIEL DA SILVA GODINHO SANTIAG

Data: 23/10/2025 10:24:00-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinatura do(a) autor(a)



Documento assinado digitalmente

ADRIANO TEODORO BRUZI

Data: 01/11/2025 22:03:26-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinatura do(a) orientador(a)