

COMPARAÇÃO DE DIFERENTES FORMAS DE APLICAÇÃO DO REGULADOR DE CRESCIMENTO VEGETAL NA CULTURA DO TRIGO (*Triticum spp.*)

Ricardo Alexandre Schulz Sartori¹
Vitor Daniel Commandeur Maas²
Lenise Schroder Boemo³
Tatiani Reis da Silveira⁴

Instituição: Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil

Modalidade: Relato de pesquisa

Eixo Temático: Agropecuária e Agroecologia

INTRODUÇÃO

O trigo é uma das culturas mais importantes e utilizadas no planeta, e considerando que a população mundial vem aumentando ano a ano, é importante que a produtividade de todos os alimentos aumente junto com este número para garantir a alimentação de tal quantidade de pessoas.

O trigo é uma das culturas mais importantes do mundo, do Brasil e do Rio Grande do Sul, o mesmo é fonte de carboidratos, proteínas, gorduras, fibras, cálcio, ferro e ácido fólico, sendo utilizado na preparação de pães, massas e biscoitos, por isso, é importante sempre estar encontrando novas soluções para aumentar a produtividade do trigo (NETO, 2017).

Uma das formas de melhorar esta produtividade é a utilização do regulador de crescimento vegetal, que são compostos naturais ou sintéticos que ajudam na ocorrência de uma série de processos fisiológicos no crescimento e desenvolvimento vegetal, refletindo no seu potencial produtivo (PETRI, 2016).

Este trabalho está sendo realizado para testar a eficácia do regulador de crescimento vegetal na cultura do trigo, mostrando ao produtor uma nova forma de aumentar a produtividade do trigo.

¹ Aluno do curso técnico em agropecuária integrado ao ensino médio ricardosartori641@gmail.com

² Aluno do curso técnico em agropecuária integrado ao ensino médio vitinhomaas@gmail.com

³ Professor do curso técnico em agropecuária integrado ao ensino médio leniseboemo@hotmail.com

⁴ Professor do curso técnico em agropecuária integrado ao ensino médio tati16silveira@gmail.com

CAMINHO METODOLÓGICO

O projeto de comparação de diferentes formas de aplicação do regulador de crescimento vegetal na cultura do trigo está sendo desenvolvido na escola fazenda do IMEAB no período de junho a outubro de 2023, serão avaliados o número médio de folhas das plantas, a estrutura delas, a porcentagem de acamamento dos tratamentos e a produtividade de cada um dos tratamentos. Estão sendo 5 tratamentos avaliados, o T1 com aplicação do regulador de crescimento vegetal via foliar, o T2 com aplicação via sulco no plantio, o T3 com aplicação via tratamentos de sementes, o T4 com aplicação tanto no sulco quanto via foliar e a testemunha sem o uso do regulador de crescimento vegetal.

Quadro 1. Composição dos tratamentos.

Tratamento	Composição
Tratamento 1	250ml/ha de regulador de crescimento vegetal via foliar na fase de perfilhamento.
Tratamento 2	250ml/ha de regulador de crescimento vegetal no sulco no plantio.
Tratamento 3	250ml/ha de regulador de crescimento vegetal no tratamento de semente antes do plantio.
Tratamento 4	500ml/ha de regulador de crescimento vegetal (250ml/ha via foliar no perfilhamento e 250ml/ha no sulco no plantio).
Testemunha	

Cada tratamento foi alocado em um canteiro medindo 1,20X2 m, em todos os tratamentos foi realizada a semeadura a lanço do trigo, da variedade TBio astro, na quantidade de 400kg/ha de semente, além da aplicação de adubo 5-20-20 na quantidade de 150kg/ha.

A semeadura de todas as culturas nos seus devidos tratamentos foi a lanço, a adubação de 5-20-20 foi realizada logo após a plantação, juntamente da aplicação do regulador de crescimento vegetal, que possui a composição de cinetina, ácido giberélico e ácido 4-indol-3-ilbutírico, que também foi aplicado após 1 mês.

As avaliações finais serão feitas juntamente ao fim do ciclo das plantas.

RESULTADOS ESPERADOS

O esperado do projeto é que os tratamentos com aplicação de regulador de crescimento vegetal comecem a se destacar uns dos outros, principalmente da testemunha, em relação aos aspectos positivos que este produto causa à cultura, como o maior enraizamento, maior produtividade e maior incremento no crescimento e desenvolvimento vegetal.

CONCLUSÃO

O trabalho da comparação de diferentes formas de aplicação do regulador de crescimento vegetal na cultura do trigo encontra-se em desenvolvimento, ainda não é possível identificar grandes diferenças entre cada um dos tratamentos, apenas observa-se uma leve superioridade dos tratamentos 2 e 3 em relação aos demais em questão de estrutura da planta.

REFERÊNCIAS

PETRI, José. **Reguladores de crescimento, importância, perspectivas e utilização**, disponível em <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/144698/1/Agropeccat-v29-n2-Maio-Ago-2016-p50-2.pdf> acesso em 07/05/2023

NETO, Aroldo. **A cultura do trigo**, disponível em https://www.conab.gov.br/uploads/arquivos/17_04_25_11_40_00_a_cultura_do_trigo_versao_digital_final.pdf acesso em 07/05/2023