

AVALIAÇÃO DE DIFERENTES INOCULANTES BIOLÓGICOS NA CULTURA DO TRIGO (*Triticum*)

João Vitor Schwede Züge¹

Vinicius Gabriel Bonfada²

Tatiani Reis da Silveira³

Lenise Schroder Boemo⁴

Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil

Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio

Relato de Pesquisa

Agropecuária e Agroecologia

Introdução

O trigo é tradicionalmente cultivado em algumas regiões do Brasil, onde ele é fundamental para a sustentabilidade na agricultura. Por mais que as vezes ocorram algumas frustrações na safra, o trigo no cultivo do inverno contém benefícios diretos e indiretos ao longo dos anos. É uma das melhores alternativas para não manter as áreas em pousio (PIRES, 2017).

O trigo é uma cultura de sucesso, mas depende de um planejamento. É uma cultura com bastante tecnologias e inovações, deve ser feitas escolhas de manejo conforme as peculiaridades de cada região, como o clima, a expectativa de rendimento e a relação receita/investimento (PIRES, 2017). Neste sentido tem se incentivado o uso de inoculantes biológicos na cultura do trigo.

A inoculação biológica é um processo de biofertilização, em que são adicionados nas sementes microrganismos que irão trazer grandes benefícios para as plantas. Essas bactérias,

¹ Aluno do Curso Técnico em Agropecuária – IMEAB, joaovizuge@gmail.com.

² Aluno do Curso Técnico em Agropecuária – IMEAB, viniciusbonfada12@gmail.com.

³ Professora Curso Técnico em Agropecuária – IMEAB, leniseboemo@hotmail.com.

⁴ Professora Curso Técnico em Agropecuária – IMEAB, tati16silveira@gmail.com.

ou fungos, são capazes de capturar tanto os macronutrientes como os micronutrientes que já estão presentes no solo ou no ar, e transformá-los em uma composição que possa ser melhor aproveitada pela planta, garantindo maior absorção desses elementos e, conseqüentemente, maior desenvolvimento (MAIS SOJA, 2023).

O objetivo desse projeto é avaliar diferentes inoculantes biológicos na cultura do trigo.

Caminho Metodológico

O trabalho está sendo realizado na Escola Fazenda do IMEAB, localizada na localidade de linha 4 leste, em Ijuí, Rio Grande do Sul. No período de junho a outubro de 2023.

Estão sendo avaliados 4 tratamentos, onde cada tratamento está alocado em um canteiro. A descrição de cada tratamento está situada no quadro abaixo:

Quadro 1. Descrição dos tratamentos

Tratamentos	Composição
Tratamento 1	Testemunha
Tratamento 2	<i>Azospirillum brasilense</i>
Tratamento 3	<i>Trichoderma</i>
Tratamento 4	<i>Azospirillum brasilense e Trichoderma</i>

Foi realizada a inoculação das sementes antes da semeadura, onde as sementes foram contadas e pesadas e após foi realizada a inoculação com a dosagem recomendada para a quantidade de sementes. Após a inoculação foi esperado um período de 2 horas para que as sementes absorvessem os inoculantes.

O plantio do trigo ocorreu no dia 06/06/2023, sendo realizado em quatro canteiros, cada canteiro medindo 3 metros de comprimento por 1 metro de largura, com espaçamento de 17 cm entre linhas e aproximadamente 70 sementes por metro linear. A adubação utilizada na semeadura foi NPK (10 20 10), na dosagem de 380 kg/ha.

Serão realizadas as seguintes avaliações: tamanho da espiga, desenvolvimento radicular, estimativa de produtividade e estatura de planta.

Até o estágio de espigamento do trigo, foi utilizado inseticida para combater o pulgão (*Icerya purchasil*), em todos os tratamentos.

Resultados Parciais

O trabalho encontra-se em execução, onde foi realizado o plantio no mês de junho e espera-se que até meados de outubro possamos fazer todas as avaliações propostas no projeto, por enquanto podemos observar que a testemunha se desenvolveu melhor diante os outros tratamentos. É esperado que o tratamento quatro tenha um melhor desenvolvimento, já que possui dois inoculantes biológicos, o que em teoria seria o melhor para planta.

Conclusão

O trabalho encontra-se em desenvolvimento.

Referências

PIRES, João Leonardo Fernandes. **A importância do trigo para a sustentabilidade da agricultura brasileira**. Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/23416523/artigo---a-importancia-do-trigo-para-a-sustentabilidade-da-agricultura-brasileira/> Acesso em: 18 de abril de 2023

MAIS SOJA. **Inoculantes biológicos: produtividade, economia e preservação ambiental**. Disponível em: <https://maissoja.com.br/inoculantes-biologicos-produtividade-economia-e-preservacao-ambiental/>. Acesso em: 5 de setembro de 2023.