

AVALIAÇÃO DE BIOFUNGICIDA E BIOESTIMULADOR NA CULTURA DO TRIGO (*Triticum spp*)

Gabriela Tonelli Ferrari¹
Laura Cristina Zanetti Kromberg²
Lenise Schroder Boemo³
Tatiani Reis da Silveira³

Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil

Curso técnico em agropecuária integrado ao ensino médio

Relato de Pesquisa

Área experimental

Introdução

O trigo faz parte da família de plantas chamadas gramíneas, sendo o segundo cereal mais produzido e um dos insumos mais comercializados no mundo; fica atrás apenas da produção de milho, superando, contudo, a de arroz.

Em razão de o trigo ser um alimento básico e utilizado na produção de diversos itens, seu cultivo é considerado rentável e financeiramente consolidado não só no Brasil, mas no mundo (MORAES, 2021).

Agricultura biológica é um sistema de produção agrícola (vegetal e animal) que procura a obtenção de alimentos de qualidade superior, recorrendo a técnicas que garantam a sua sustentabilidade, preservando o solo, o meio ambiente e a biodiversidade, privilegiando a utilização dos recursos locais (DANTAS, 2020).

A avaliação de biofungicidas e bioestimuladores na cultura do trigo é de extrema importância, pois oferece uma alternativa sustentável ao uso de agroquímicos, promovendo o controle de doenças e o aumento da produtividade de forma mais segura para o meio ambiente e para a saúde humana (FRANCHINI, 2018).

¹Aluna do Curso Técnico em Agropecuária- IMEAB, gabriela.ferrari30@gmail.com

² Aluna do Curso Técnico em Agropecuária- IMEAB, laurazanetti575@gmail.com

³ Professora Curso Técnico em Agropecuária IMEAB Leniseboemo@hotmail.com

³ Professora Curso Técnico em Agropecuária IMEAB, tati16silveira@gmail.com

Contudo, é de suma importância identificar e testar o potencial desses produtos naturais no controle de doenças e no estímulo ao crescimento e desenvolvimento das plantas, visando uma produção agrícola mais sustentável e eficiente.

Os fungos do gênero *Trichoderma* são conhecidos na agricultura por serem microrganismos benéficos, que atuam na promoção do crescimento e controle de alguns fitopatógenos que assolam culturas agrícolas como soja e trigo (PRADEBON,2016).

A promoção de crescimento por *Trichoderma* decorre da colonização rizosférica e produção de substâncias estimuladoras do crescimento vegetal, além da solubilização de alguns nutrientes presentes nas proximidades das raízes, tornando-os mais assimiláveis pelas plantas (OLIVEIRA, 2017).

O Stingray (*Ascophyllum nodosum*) é um bioativador feito à base de algas marinhas, que ajuda a promover o crescimento dos feijoeiros e melhorar sua resistência frente aos estresses e ao ataque de pragas e doenças, elevando sua produtividade (KOPPERT,2023).

O objetivo deste estudo é realizar uma análise com o uso de biofungicida e o bioestimulante na cultura do trigo, e diante iremos avaliar a eficácia no controle de doenças fúngicas. Com bioestimuladores, iremos avaliar o crescimento das plantas, a resistência a estresses bióticos e abióticos, além do aumento da produtividade.

Caminho Metodológico

O projeto está sendo desenvolvido na Escola Fazenda do IMEAB, localizada na cidade de Ijuí/RS, na linha 4 leste, no período de junho a outubro de 2023.

Será realizado a avaliação de biofungicida e bioestimulador na cultura do trigo (*Triticum spp*), os tratamentos estão expressos no quadro 1:

Quadro 1: Descrição dos tratamentos.

TRATAMENTO	COMPOSIÇÃO
Testemunha	Sem aplicação de biofungicida ou bioestimulante
T2	Biofungicida (TRICHODERMIL)
T3	Bioestimulante (STINGRAY)
T4	Biofungicida + bioestimulante

Cada tratamento está alocado em um canteiro medindo 2 X 1,20 m². Aonde a semeadura do trigo foi realizada no dia 18 de julho de 2023, com o espaçamento entre linhas de 17 cm, profundidade de semeadura de 3 cm, semeando 1.050 sementes da cultivar Feroz.

A aplicação de biofungicida e bioestimulante foi realizada no perfilhamento da cultura que se deu aproximadamente 31 dias, após semeadura sendo aplicado 1 ml de trichodermil e stingray dissolvido em 500 ml de água, conforme composição dos tratamentos.

Serão avaliados os seguintes parâmetros como crescimento, desenvolvimento das plantas resistência a doenças e produtividade.

Resultados esperados

O estudo está em desenvolvimento, porém espera-se que o tratamento 4 (biofungicida + bioestimulante) tenha um desenvolvimento superior aos demais com uma cultura vigorosa, resistente aos estresses hídricos, aumento da produtividade, mais resistência ao ataque de pragas e doenças.

Conclusão

O atual projeto encontra-se em desenvolvimento.

Referências

DANTAS, Thiago. **Trigo**. blogmundoeducação. disponível em: <https://mundoeducacao.uol.com.br/saude-bem-estar/trigo-1.htm> . acesso em: 8 de agosto de 2023.

MORAES, Michelly. **Trigo: tudo sobre essa cultura!**. BLOGAGROPÓS, 2021. Disponível em: <https://agropos.com.br/trigo/> . Acesso em: 8 de agosto de 2023.

KOPPERT, **Stingray**. Disponível em :< <https://www.koppert.com.br/stingray/>> . Acesso em 18 de agosto de 2023.

OLIVEIRA, J. B. **Promoção do crescimento e da produtividade de trigo pelo emprego de cepas comerciais de *trichoderma* spp.** Universidade Estadual de Goiás,

7º MoEduCiTec

Mostra Interativa da Produção Estudantil
em Educação Científica e Tecnológica

1ª Mostra de Extensão Unijuí

O Protagonismo Estudantil em Foco

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



Dissertação de Mestrado, 2017. Disponível em:
<http://200.137.241.33/handle/tede/458#preview-link0> , Acesso em 18 de agosto de 2023.

PRADEBON, P. R. **Avaliação de aplicação de trichoderma spp na cultura do trigo (*triticum aestivum* L.)**. universidade regional do noroeste do estado do rio grande do sul, trabalho de conclusão de curso, 2016. disponível em:
<https://bibliodigital.unijui.edu.br:8443/xmlui/bitstream/handle/123456789/4182/Paulo%20Rberto%20Pradebon.pdf?sequence=1&isAllowed=y> . Acesso em 18 de agosto de 2023.