

## AVALIAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE AMÍNOACIDO EM COMPARAÇÃO A DIFERENTES DOSAGENS DE NITROGÊNIO NA CULTURA DO TRIGO (*Triticum spp*)

Ana Cristina Gehrke<sup>1</sup>  
Jordana Antonello<sup>2</sup>  
Lenise Schoroder Boemo<sup>3</sup>  
Tatiani Reis da Sillveira<sup>4</sup>

Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil  
Curso Técnico em Agropecuária  
Relato de E  
Agropecuária e Agroecologia

### INTRODUÇÃO

O trigo (*Triticum spp*) é uma gramínea pertencente a família *Poaceae*, sendo cultivado em todo mundo. Seu grão é utilizado amplamente na alimentação humana, desde a farinha de trigo até o pão e também na fabricação de cervejas. Além disso, compõem a alimentação animal (MORAES,2019).

No solo, a principal fonte de nitrogênio é a matéria orgânica, contudo, nem todo nitrogênio presente na matéria orgânica do solo está prontamente disponível para as plantas, ele é liberado lentamente e depende da atividade microbiana do solo, portanto, devido a grande quantidade produzida desta gramíneas, é de grande interesse buscarmos por formas alternativas de adubação. Como por exemplo buscando novas formas visando algo mais alternativo e de menor custo em relação a estimativa de produção (ALBRECH,2022). Neste trabalho se objetivou avaliar a aplicação foliar de aminoácidos

1 Aluna do Curso Técnico em Agropecuária –IMEAB, anacristinagehrke@gmail.com

2 Aluna do Curso Técnico em Agropecuária –IMEAB, jordanafonsecaantonello@gmail.com

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

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



# 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



associada à aplicação diferentes dosagens de nitrogênio em cobertura, no desempenho produtivo e nas características agrônômicas da cultura do trigo.

### CAMINHO METODOLÓGICO

O presente projeto está sendo desenvolvido na Escola Fazenda do IMEAB, no município de Ijuí –RS, do ano agrícola 2023/2024.

Durante o período de maio a agosto foi realizada limpeza da área destinada para a semeadura, a qual foi dividida em quatro canteiros a quais possuem as medidas de 3,50 m X 5,40m, após isto realizado aplicação de calcário sendo utilizado 1,5kg/canteiro. No dia 20/06/23 foi efetuada a semeadura da cultura do trigo, com densidade de 40 gramas de sementes da variedade TBIO PONTEIRO. A descrição da composição dos tratamentos está no quadro 1.

Quadro 1: Descrição Dos Tratamentos

TRATAMENTOS	COMPOSIÇÕES
Tratamento 1	Testemunha
Tratamento 2	Bioinsumo 200 ml + Ureia 100 gramas
Tratamento 3	Bioinsumo 200 ml+ 50g de ureia

Quando em fase final, quatro plantas serão coletadas para avaliações. Será avaliado o crescimento radicular, peso de grão, desenvolvimento da planta, viabilidade econômica e por fim produtividade dos diferentes tratamentos.

A aplicação do bioinsumo foi realizada entre o período de perfilhamento e alongamento na dosagem de 400ml de bioinsumo, juntamente com 200ml de fungicida diluídos em 5 litros de água.

O bioinsumo utilizado foi o Liqui-Plex Bonder que segundo o fabricante é uma mistura líquida contendo 50% de aminoácidos obtidos de células de leveduras orgânicas e fornece uma fonte de nitrogênio e carbono.

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



## RESULTADOS ESPERADOS

Espera-se que a utilização do bioinsumo venha a suprir as necessidades de nitrogênio da planta quando utilizado somente 50% da ureia recomendada, sendo assim trazendo mais produtividade e qualidade de grão com uma melhor viabilidade econômica.

Os bioinsumos são produtos específicos e naturais à base de microrganismos (bactérias, fungos, vírus, etc) macro organismos (parasitoides e predadores), ou derivados que são utilizados para finalidades como o crescimento de plantas, solubilização de nutrientes, manejo de pragas e doenças ou suplementação animal.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

FERTILIZANTES, Redi. **A importância dos aminoácidos na nutrição de plantas**: A sustentabilidade da agricultura é tema recorrente na atualidade, entretanto, os caminhos que devem ser percorridos para a obtenção desta meta ainda são pouco conhecidos e/ou explorados. Neste contexto, o uso de aminoácidos como fontes de nutrientes na agricultura ganha destaque. [S. l.], 2 mar. 2018. Disponível em: <http://www.redifertilizantes.com.br/importancia-dos-aminoacidos-na-nutricao-de-plantas/>. Acesso em: 5 set. 2023

CIOTTI, Carla. . **In: APLICAÇÃO DE UM PRODUTO À BASE DE AMINOÁCIDO EM TRIGO**. [S. l.], 2005. Disponível em: <https://ensur2008.paginas.ufsc.br/files/2015/09/Aplica%C3%A7%C3%A3o-de-um-produto-a-base-de-amino%C3%A1cido.pdf>. Acesso em: 5 jul. 2023.

TRIGO: tudo sobre essa cultura!: O trigo é uma cultura de grande importância econômica e alimentícia, pois faz parte da dieta de praticamente toda a população mundial. Neste artigo vamos abordar tudo sobre esse cereal, venha comigo, não fique de fora. [S. l.], 2022. Disponível em: <https://agropos.com.br/trigo/>. Acesso em: 1 set. 2023.