



MoEduCiTec

Mostra Interativa da  
Produção Estudantil em  
Educação Científica e  
Tecnológica

O Protagonismo Estudantil em Foco

28 de outubro de 2022  
Unijuí - Campus Ijuí



## AVALIAÇÃO DA ADUBAÇÃO NITROGENADA E DA INOCULAÇÃO COM *AZOSPIRILLUM* NA CULTURA DA AVEIA (*Avena sativa*)

Martim Samuel Becker<sup>1</sup>  
Rodrigo Alan Mai Steinke<sup>2</sup>  
Lenise Schroder Boemo<sup>3</sup>  
Tatiani Silveira<sup>4</sup>

**Escola/Instituição:** Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil

Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio- IMEB

**Modalidade:** Trabalho de pesquisa

**Eixo Temático:** Agropecuária e Agroecologia

### Introdução

A aveia tem um papel importante no sistema de produção de grãos no sul do Brasil, como é uma planta especial no sistema de rotação de cultura adotado pelos agricultores, a aveia é cultivada como uma excelente forrageira disponibilizando trato para os animais nas épocas de menor oferecimento de pastagens naturais, como cobertura de solo evitando as perdas causadas pelas chuvas, como silagem para alimentação de bovinos de leite, especialmente para pequenos produtores e como produtora de grãos de qualidade superior tanto para alimentação humana como animal. ( MOMBELLI, 2021)

Utilizada como forragem há séculos, a Aveia é uma excelente opção de pastagem para animais em geral. É conhecida pelo papel positivo no campo, sendo responsável por incrementos na fertilidade e segurança sanitária do ambiente agrícola.

A ureia é um fertilizante sólido muito utilizado para realizar a adubação de plantas em uma maior quantidade e, além disso, com maior eficácia. Geralmente, possuem a forma de pequenos grãos brancos, que contém na composição aproximadamente 20 a 40% de Nitrogênio.

Azospirillum é um gênero de Bactérias promotoras de crescimento de plantas (BPCP) de vida livre encontrado em quase todos os lugares da Terra e o mais estudado.

<sup>1</sup> martimbecker23@gmail.com

<sup>2</sup> rodrigoalan1105@gmail.com

<sup>3</sup> leniseboemo@hotmail.com

<sup>4</sup> tati16silveira@gmail.com



# MoEduCiTec

Mostra Interativa da  
Produção Estudantil em  
Educação Científica e  
Tecnológica  
O Protagonismo Estudantil em Foco

28 de outubro de 2022  
Unijuí - Campus Ijuí



Compreendem um grupo de microrganismos que são benéficos para as plantas, devido à sua capacidade de colonizar superfícies radiculares, da rizosfera e da filosfera, bem como tecidos internos da planta. Podem estimular o crescimento das plantas por meio de vários processos, incluindo a fixação biológica do nitrogênio (FBN), a síntese de hormônios de plantas, entre outros.

## Caminho Metodológico

Este estudo teve como finalidade avaliar diferentes formas de aplicar nitrogênio na cultura da aveia, será aplicado na aveia ureia e azospirillum.

O projeto encontra se em desenvolvimento no campo experimental da escola fazenda do Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil- IMEAB no período julho a outubro de 2022 onde será feita a avaliação da adubação nitrogenada e da inoculação com azospirillum na cultura da aveia (*Avena sativa*). No qual foi efetuada a semeadura de três parcelas de aveia branca, utilizando a cultivar Fronteira. A semeadura das três parcelas foi feita com adubação de base NPK 5.20.20 na dosagem de 150 kg/ha. Após e emergência uma das parcelas foi utilizada como testemunha, outra foi aplicado adubação de cobertura com ureia na dosagem de 100 kg/ha, e a última parcela foi aplicado azospirillum na dosagem de 300 ml/ha antes do perfilhamento das plântulas, Os quais foram avaliados com objetivo comparar o desenvolvimento da cultura em cada situação, como reagiu perante cada tratamento. Os critérios de avaliação se basearam no tamanho de raiz e quantidade de perfilho.

## Resultados e Discussão

Os resultados estão descritos no quadro 1, contendo os critérios avaliativos usados até o momento, os quais são: comprimento de raízes e quantidade de perfilho.

QUADRO 1. Número de perfilhos e tamanho de raízes nos diferentes tratamentos.

	<i>Azospirillum</i>	Ureia	Testemunha
Número de perfilho	3	2	1

Tamanho de raízes (cm)	10	6	4
---------------------------	----	---	---

Os resultados encontrados estão dentro de um parâmetro esperado, estudos com o mesmo cunho tiveram resultados semelhantes, estudos realizados recentemente pela Embrapa já comprovam que o *Azospirillum* tem tido um grande efeito benéfico para as culturas de trigo e aveias, se mostrando uma alternativa muito mais viável e sustentável.

## Conclusão

O uso de produtos biológicos tem grande importância na agricultura, diante dos métodos avaliativos pode se afirmar que neste estudo o *Azospirillum* contribuiu muito para o desenvolvimento da aveia branca, proporcionando um excelente enraizamento, um perfilhamento e desenvolvimento superior comparado ao tratamento que utilizou ureia.

## Referências

HEREK, Alfredo Castamann Lenir Fatima Gotz Felipe Piovesan Talissa Andressa et al. **AVEIA INOCULADA POR *Azospirillum brasilense* E SUBMETIDA A DIFERENTES DOSES DE NITROGÊNIO**. 2021. Disponível em: <https://periodicos.unipampa.edu.br/index.php/SIEPE/article/view/98715>. Acesso em: 21 nov. 2021.

MORI, Cláudia de; FONTANELI, Renato Serena; SANTOS, Henrique Pereira dos. **Aspectos econômicos e conjunturais da cultura da aveia**. 2021. Disponível em: [http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/do/p\\_do136\\_1.htm](http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/do/p_do136_1.htm). Acesso em: 06 dez. 2021.

MORAES, Michelly. **O que é Ureia Agrícola e qual seu Benefício nas Plantas?** 2021. Disponível em: <https://agropos.com.br/ureia-agricola/>. Acesso em: 06 dez. 2021.

MOMBELLI, Denilso. **IMPLANTAÇÃO DA CULTURA DA AVEIA**. 2021. Disponível em: <http://www.coagrill-rs.com.br/informativos/ver/19/implantacao-da-cultura-da-aveia>. Acesso em: 21 nov. 2021.