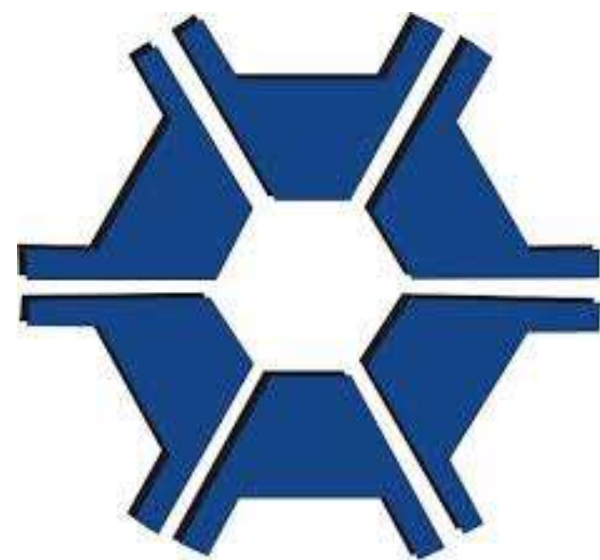


AVALIAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DA CULTURA DE AVEIA, COM SEMENTE TRATADA E NÃO TRATADA



JORAS, Eduardo Reffatti.^{1*}; COMIN, Filipe Sanches.¹; MILBRADT, Rafael Block.¹

eduardoreffattijoras@gmail.com

MACIEL, S. M.²; SCHUMACHER, L. D. P.²; GRIEBELER, A.²; GOULART, D. R. P-R.²

¹Discentes do Curso de Agronomia Nível I 2023/1- Faculdade IDEAU – Bagé/RS.

²Docentes do Curso de Agronomia Nível I 2023/1 - Faculdade IDEAU – Bagé/RS



MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
Mostra de Criação e Inovação

INTRODUÇÃO

A aveia, cientificamente conhecida como *Avena sativa*, tem uma história antiga que remonta a milhares de anos, originária do Mediterrâneo e da Ásia Central. Embora tenha sido um alimento vital ao longo dos séculos, sua popularidade como alimento humano aumentou nos últimos séculos. Hoje, é consumida de várias formas, como aveia em flocos, farinha, leite e barras de cereal, sendo um grão fundamental em muitas dietas. Nutricionalmente, é rica em fibras, vitaminas do complexo B, minerais e antioxidantes, promovendo a saúde digestiva, regulando os níveis de açúcar no sangue e protegendo o coração.

METODOLOGIA

O experimento foi conduzido de 07/04/2024 a 27/04/2024 na residência de um dos participantes, com o objetivo de comparar a germinação de sementes de aveia tratadas e não tratadas com tiametoxam. Foram utilizados 24 copos de plástico de 250ml, sendo 12 para sementes tratadas e 12 para não tratados, cada copo contendo 3 sementes da cultivar URS Taura. O tiametoxam, um bioativador, foi aplicado na dose de 3 ml por kg de semente para estimular o desenvolvimento fisiológico das plantas. O experimento foi realizado em blocos aleatórios para garantir condições uniformes de temperatura e iluminação entre os tratamentos.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O resultado referente aos 12 copos de semente tratada resultou em 7 unidades geminadas com um bom desenvolvimento radicular e maior perfilhamento. A sua germinação ocorreu com 3 dias após o plantio. Já a testemunha somente 5 unidade germinada dos 12 copos plantados. E a germinação dessas sementes ocorreu com 5 dias após o plantio. Assim tendo um menor enraizamento e um numero de panículas inferior..

Figura 1: Azevém germinado das sementes tratadas.



Fonte: Autor.

Figura 2: Azevém germinado das sementes não tratadas.



fonte: autor

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este experimento demonstrou que o tratamento da aveia branca URS Taura com tiametoxam na dose de 2,5 ml/kg resultou em um aumento na germinação da cultura. Ao longo de seu ciclo, isso proporciona benefícios como o aumento da matéria verde e seca, tornando a planta menos suscetível a pragas e doenças devido à sua melhor nutrição. Isso aumenta sua capacidade de resistir a fatores adversos, como pragas, doenças e condições climáticas desfavoráveis.

REFERÊNCIAS

- CONAB – COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO. **Preços agrícolas ao produtor. Aveia.** Disponível em: <<https://www.conab.gov.br/info-agro/safras/serie-historica-das-safras/item/7686-aveia>>. Acesso em: 02/03/2024.
- Oatmeal: Composition, Uses, and Health Benefits.** Food and Agriculture Organization of the United Nations. Disponível em: <<http://www.fao.org/3/y5722e/y5722e05.htm>>. Acesso em 03/03/2024.