



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 DE DIFERENTES DOSES DE NITROGÊNIO NA CULTURA DA AVEIA PRETA (*Strigosa schreb*)

Gabriela Tonelli Ferrari¹
Karin Machado Brittes²
Lenise Schroder Boemo³

Instituto Municipal De Ensino Assis Brasil
Curso Técnico Em Agropecuária Integrado Ao Ensino Médio

Relato de Experiencia

Agropecuária E Agroecologia

Introdução

A aveia preta (*Strigosa schreb*) é uma gramínea recomendada para uso como adubação verde de outono- inverno e utilizada também na rotação de cultura. É uma planta rústica, necessita de pouca água, possui excelente capacidade de perfilhamento e produção de massa verde. Caracteriza-se por crescimento vigoroso e possui ampla tolerância à acidez nociva do solo, causada pela presença de alumínio. Possui aspecto semelhante as demais aveias, porém, sua semente é escura e menores do que da aveia branca (BERNARDES, 2019).

Por ser uma planta mais resistente, esta aveia possui alta importância para a agricultura, tornando-se assim uma das poucas culturas que podem ser usadas em rotação sem restrições por arte da cultura anterior e posterior. A aveia preta tem uso exclusivo para a alimentação animal, e tem sido amplamente utilizada em sistema de plantio direto e em rotações de cultura para nutrição de bovinos (PORTAS; VECHI, 2021).

Em seu cultivo, a aveia preta é uma planta mais resistente a pragas, doenças e parasitas, como os nematoides. É capaz de reduzir a infestação de plantas daninhas, além de produzir a palhada para o plantio direto de grãos e hortaliças. Contudo, a aplicação de nitrogênio em cobertura é importante para o incremento da produção de massa verde e melhoria das condições nutricionais, principalmente quando a finalidade é alimentação de bovinos.

Este projeto tem como objetivo avaliar as diferentes respostas do nitrogênio na cultura da aveia preta, utilizando a ureia como adubação nitrogenada. Para isto, foram

¹ Aluna do Curso Técnico em Agropecuária- IMEAB, gabi.tferrari30@gmail.com

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

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



avaliados tópicos como: produtividade de grãos nos diferentes tratamentos, produção de massa verde, desenvolvimento nos diferentes tratamentos e produtividade desta cultura.

Caminho Metodológico

Este projeto está sendo desenvolvido na Escola Fazenda da escola IMEAB, localizada no distrito Linha 4 Leste da cidade de Ijuí/RS, durante o período de julho à outubro de 2022. Está sendo avaliadas as diferentes doses de nitrogênio na cultura da aveia preta distribuídos em 3 tratamentos, conforme tabela 1.

Tabela 1: Descrição da composição dos tratamentos.

TRATAMENTOS	COMPOSIÇÃO
T1	Testemunha, sem ureia
T2	100 kg/ ha ureia
T3	200 kg/ ha ureia

A semeadura foi realizada no dia 26 de junho. Foi utilizados canteiros medindo 1,20 metros de largura por 2 metros de comprimento (4m²). Antes da semeadura foi realizado o revolvimento do solo.

Foi utilizado a proporção 100 kg de semente de aveia preta por hectare e adubação de base, utilizando a proporção de 250 kg por hectare de NPK (10-30-20), igualmente nos três tratamentos.

Após 35 dias de emergência da cultura, realizou-se a aplicação de ureia em cobertura (45% N).

Ao longo do desenvolvimento da cultura, as ervas que surgiram no solo foram retiradas manualmente. Foram realizadas duas aplicações de fungicidas, para controle de doenças fúngicas.

Serão avaliados a produtividade de grãos, a produção de massa verde da aveia preta. Cada tratamento foi alocado em canteiros medindo 4 carreiras com a distância entre linhas de 20 centímetros. E por fim, foram feitas linhas para semeadura na profundidade de 3 centímetros.

Resultados Parciais

O atual projeto encontra-se em desenvolvimento, estando atualmente em fase de crescimento e desenvolvimento da cultura da aveia preta.

Até o momento, foram coletados dados referentes a altura e crescimento da aveia, conforme demonstrados na tabela 2.

Tabela 2 :Dados coletados sobre o desenvolvimento da cultura da aveia preta.

DATA	DESCRIÇÃO DA CULTURA
26/06	PLANTIO
09/08	APLICAÇÃO DE UREIA
16/08	45 CM
23/08	T1: 48 CM T2: 50 CM T3: 54 CM
06/09	T1: 70 CM T2: 80 CM T3: 90CM

Estima-se que os dados completos serão coletados até final de setembro, concluindo-se o estudo em meados de outubro de 2022.

Pode-se observar que o T3 que possui um aporte maior de nitrogênio, apresenta crescimento vegetativo superior aos demais tratamentos, dado este que corrobora com estudos realizados por (CARVALHO,2013).

Referências

BERNARDES. AVEIA PRETA-BOA PARA A AGRICULTURA, BOA PARA A PECUÁRIA. Disponível em:

http://www.infobibos.com/Artigos/2007_4/AveiaPreta/index.htm#:~:text=Aveia%20preta%20%2D%20boa%20para%20a%20agricultura%2C%20boa%20para%20a%20pecu%C3%A1ria&text=O%20que%20%C3%A9%20aveia%2Dpreta . Acesso em: 7 jun 2022.



28 de outubro de 2022
Unijuí - Campus Ijuí



CARVALHO. RESPOSTA DA APLICAÇÃO DE NITROGÊNIO E POTÁSSIO NO CULTIVO DE AVEIA PRETA IRRIGADA EM SISTEMA PLANTIO DIRETO. Revista Cultura Agrônômica. Disponível em: <https://ojs.unesp.br/index.php/rculturaagronomica/article/view/2245>. Acesso em: 21 jun. 2022.

PORTAS. AVEIA PRETA: PLANTIO E MANEJO PARA O PASTEJO ANIMAL. Disponível em: <https://galpaocentroeste.com.br/blog/aveia-preta-plantio-e-manejo-para-o-pastejo-animal/>. Acessado em: Acesso em: 7 jun. 2022.