



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 COBERTURA DE SOLO COM DIFERENTES ESPÉCIES FORRAGEIRAS DE INVERNO

Davi Bigolin ¹
Cassiano Martins Reck ²
Lenise Schroder Boemo ³

INSTITUTO MUNICIPAL DE ENSINO ASSIS BRASIL – IMEAB CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO RELATO DE EXPERIÊNCIA AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

Introdução

Na agricultura existem várias técnicas para o plantio, as mais usadas são o plantio direto e o plantio convencional : No plantio convencional a semeadura é realizado com o solo revolvido (ar ação, gradagem), ele ajuda na destruição de ervas daninhas, melhor incorporação de fertilizantes, e melhora o nivelamento do solo que ajuda na hora da semeadura á colheita (Nogueira 2020).

No plantio direto a semeadura é feita sem o solo ser revolvido, ele é realizado em solo coberto por plantas em desenvolvimento e resíduos vegetais, sua finalidade é proteger o solo do impacto das gotas da chuva diretamente com o solo, diminui a lixiviação, reduz a compactação e também aumenta a fertilidade do solo.

Plantas de cobertura de solo são cultivadas com objetivo de proteger e melhorar a qualidade do solo. Elas são utilizadas no SPD que diminui o risco de lixiviação de nutrientes e erosão, ao mesmo tempo podem ser utilizadas para pastagem, produção de grãos e sementes, silagem e feno. Elas ajudam a manter a umidade do solo, na descompactação do solo e protege contra as ervas daninhas (Franchi - 2020).

Várias espécies forrageiras são utilizadas como cobertura do solo com a aveia preta que atua na reciclagem de nutrientes do solo melhorando sua condição físico- químico, descompactação, facilita o controle de ervas daninhas para a cultura de verão. O nabo forrageiro, além de servir como cobertura, serve para adubação verde. Suas raízes



28 de outubro de 2022
Unijuí - Campus Ijuí



descompactam o solo, permitindo um preparo biológico dele mesmo. A aveia ucraniana, é uma aveia mais rústica, que se destaca seu grande volume, de massa verde, o dobro da aveia preta, (Prevedel - 2021).

O objetivo desse trabalho é avaliar a cobertura de solo com diferentes espécies forrageiras.

Caminho Metodológico

O atual projeto está sendo desenvolvido na escola fazenda do IMEAB, localizada na linha 4 leste Ijuí- RS, no período de julho à outubro de 2022. Sendo avaliados três espécies de forrageiras de inverno para a cobertura de solo.

O solo da região é argiloso, a data de semeadura foi realizada no dia 5 de julho, as forrageiras foram semeadas em três canteiros distintos, cada canteiro medindo 1,20 m de largura por 2 m de comprimento (4m²). Antes da semeadura foi realizado o revolvimento do solo, logo após foram medidas 5 carreiras em cada canteiro com a distância entre linhas de 8 centímetros. Foi realizada a semeadura na profundidade de 3,5 centímetros.

A adubação de base (NPK 10 -20 -10) foi realizada na proporção de 300 kg / ha. Foi aplicada para a cultura da aveia ucraniana e aveia preta a proporção de 120 kg / ha de semente, no nabo forrageiro foi utilizado 5 kg / ha.

Ao longo do crescimento das cultivares as ervas invasoras que surgiram foram retiradas manualmente, foram realizadas duas aplicações de fungicidas, Tilte e Aproch prima.

No decorrer do crescimento das plantas serão avaliados: altura das plantas, peso da palhada verde e seca, tamanho das raízes e o combate á erosão. A altura foi avaliada 70 dias após plantio, o peso da palhada verde juntamente com a avaliação do tamanho das raízes serão avaliadas aos 85 dias após plantio, logo depois será realizada a dessecação com defensivo agrícola WG, onde após 15 dias serão avaliadas o peso da palhada seca e o combate a erosão.



28 de outubro de 2022
Unijuí - Campus Ijuí



Será utilizado 1m² de cada tratamento para a avaliação do peso da palhada verde de cada cultura, e mais 1m² para a avaliação do peso da palhada seca nos três tratamentos.

Resultados e Discussão

Na análise realizada aos 70 dias foram obtidos os seguintes resultados em relação a altura de desenvolvimento das cultivares. A aveia preta apresentou altura de 0,90 m , sendo essa superior a apresentada pela aveia ucraniana que foi de 0,80 m. O nabo forrageiro por se tratar de outra espécie apresentou um tamanho de 1,70 m , superior as demais.

O presente estudo encontra-se em desenvolvimento. Ao completar 80 dias será realizada a avaliação do tamanho das raízes e também o peso da palhada verde de cada cultivar.

Referências

ARMANDO, Luís. Disponível em : <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/bitstream/doc/243576/1/COL20003.pdf> . Acesso em 12 de julho de 2022.

BLOG, AMBIENTE BRASIL. Disponível em : https://ambientes.ambientebrasil.com.br/agropecuario/erosao_do_solo/. Acesso em 11 de julho de 2022.

BLOG, CAMP SEMENTES. Disponível em : <https://www.campsementes.com.br/product-page/sementes-de-aveia-ucraniana>. Acesso em 12 de julho de 2022.

BLOG, COPAGRIL. Disponível em : <https://www.copagrill.com.br/noticia/1519/avei-a-otima-opcao-de-cobertura-de-solo-e-forrageira-de-inverno>. Acesso em 11 de julho de 2022.

BLOG, ECAPE. Disponível em : <https://www.ecapejrconsultoria.com/post/aveia-ucraniana>. Acesso em 12 de julho de 2022.

BLOG, MM SPERANDIO. Disponível em : <https://www.mmsperandio.com.br/noticia-locais/agricultura-o-que-e-cobertura-do-solo/>. Acesso em 12 de julho de 2022.



28 de outubro de 2022
Unijuí - Campus Ijuí



BLOG, STEDILE SEMENTES. Disponível em : <https://www.stedile.com.br/cobertura-de-solo/>. Acesso em 12 de julho de 2022.

FRANCHI, Leonardo. Disponível em : <https://agro.genica.com.br/2020/07/27/cobertura-de-solo/>. Acesso em 12 de julho de 2022.

NOGUEIRA, Lucas. Disponível em : <https://blog.aegro.com.br/cobertura-de-solo-no-inverno/>. Acesso em 12 de julho de 2022.