

AVALIAÇÃO DO USO DE PÓ DE ROCHA NA CULTURA DA ALFAFA (*Medicago sativa*)

Eduardo Marinho Czyzeski
João Vitor Spies
Lenise Schroder Boemo
Tatiani Reis da Silveira

Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil
Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio
Relato de Pesquisa
Agropecuária e Agroecologia

INTRODUÇÃO

A alfafa é uma leguminosa forrageira perene, que é cultivada em quase todo mundo. Originária da Ásia Menor e do Sul do Cáucaso. É uma planta rica em vitaminas A, C, E e D, podendo ser consumida tanto por pessoas quanto por animais, também tem ação antioxidante, sendo fundamental para a saúde da pele, unhas e cabelos (BARCELLOS, 1990).

A necessidade de tornar o agronegócio economicamente e ambientalmente mais sustentável é cada vez maior, a busca constante por fontes de nutrientes mais eficientes, econômicas e acessíveis ao agricultor levou ao teste de viabilidade de resíduos industriais na agricultura, estando inclusos entre eles o pó de rocha (VELOSO, 2020).

Apesar de ser uma planta forrageira de clima temperado, a alfafa se adapta perfeitamente ao clima tropical do país. Ela se desenvolve bem em altas temperaturas e até mesmo em solos originados de rochas. Entretanto, é indispensável proceder à prévia análise do solo para calagem e adubação adequadas. Terrenos planos e bem drenados são perfeitos para o plantio de alfafa. O solo deve apresentar alta fertilidade e pH entre 6,5 e 7 (neutro) (OLIVEIRA).

O pó de rocha é uma matéria-prima mineral que serve como condicionador do solo, sendo capaz de promover o aumento da fertilidade e melhorar a estrutura do solo através da prática da rochagem (VELOSO, 2020).



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



O objetivo desse projeto é avaliar o uso de pó de rocha na cultura da alfafa.

CAMINHO METODOLÓGICO

O projeto está sendo desenvolvido na Escola Fazenda do IMEAB localizada na linha 4 leste, Ijuí, no período de Julho a Outubro de 2023.

Serão avaliados quatro tratamentos que estão descritos no Quadro 1.

Quadro 1: Descrição dos tratamentos

Tratamento	Composição
Tratamento 1	Testemunha
Tratamento 2	Pó de Rocha 3 t/ha
Tratamento 3	Pó de Rocha 5 t/ha
Tratamento 4	NPK 5-20-20 100g/m ²

Os tratamentos foram alocados em canteiros de 1m². Antes do plantio foi realizada amostragem de solo e a análise, a partir da análise realizou-se a calagem de acordo com a recomendação para a cultura. Foi utilizado 2,5 gramas de semente da variedade crioula por m² com um espaçamento entre linhas de 15 a 20 cm e as sementes utilizadas foram inoculadas com o BIOTROP TURFOSO.

Será avaliado o enraizamento da alfafa, a precocidade de rebrota e o volume de massa verde da alfafa submetida aos diferentes tratamentos.

RESULTADOS ESPERADOS

O projeto encontra-se em fase de execução, mas esperamos que o resultado com o pó de rocha seja superior aos demais, pois além de ser um condicionador do solo ele tem uma alta quantidade de Potássio, Calcio, Magnésio e Silício que são fontes necessárias para essa cultura (TOLENTINO, 2022).

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



REFERÊNCIAS

BARCELLOS, J. M., “A cultura da alfafa”, Embrapa. Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/549341/a-cultura-da-alfafa#>.

Acessado em 4 de abril de 2023.

OLIVEIRA, Andréia, “Orientações importantes para plantar alfafa”, CPT.

Disponível em: <https://www.cpt.com.br/artigos/orientacoes-importantes-para-plantar-alfafa#>. Acessado em 4 de abril de 2023.

TOLENTINO, Andressa, “Uso do pó de rocha pode ser alternativa para crise de fertilizantes”, Canal Rural. Disponível em:

VELOSO, Cristiano, “Conheça o uso do pó de rocha na agricultura”, Blog Verde. Disponível em: <https://blog.verde.ag/nutricao-de-plantas/conheca-os-usos-do-po-de-rocha-na-agricultura>. Acessado em 11 de abril de 2023.