



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 ESTERCO OVINO COMO ADUBO ORGÂNICO NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE ALFACE (*Lactuca sativa*).

Amanda Menegazzi Obregão¹
Tatiani Reis da Silveira²
Lenise Boemo³

Escola/Instituição: Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil

Modalidade: Relato de Experiência

Eixo Temático: Agropecuária e Agroecologia

Introdução

A alface faz parte da alimentação diária de milhares de brasileiros, sendo a folha mais consumida no Brasil e a 3ª hortaliça em maior volume de produção, perdendo apenas para a melancia e o tomate. Além de ter vários benefícios para a saúde humana, ela também é rica em vitaminas e sais minerais. (CULTIVAR, 2015).

Sendo consumida no mundo todo desde 500 a.C, chegou ao Brasil por volta do século XVI. Pertence à mesma família da chicória, seu nome científico é *Lactuca Sativa* e pertence à família Asteraceae. Existem diferentes tipos de alface, um deles é a alface crespa, a qual será usada para a realização do projeto. É rica em vitamina A, vitamina C, niacina (vitamina do complexo B), minerais (cálcio, fósforo e ferro), também é rica em zinco, cobre, enxofre, silício, ácido fólico e clorofila, porém tem um baixo teor calórico pois a cada 100g dela contém 15 calorias. (CAETANO, 2019).

O esterco ovino, é viável na estruturação e recuperação da fertilidade do solo e ativação da biologia do solo pois apresenta concentrações de N-P-K superiores ao esterco bovino. É rico em carbono orgânico, parte deste é utilizada pelos microrganismos como fonte de energia, o que promove aumento na atividade microbológica. (MORAES, 2012).

O objetivo do projeto foi avaliar o esterco ovino como fonte de adubo para a produção de mudas de alface.

¹ Aluna do Curso Técnico em Agropecuária IMEAB, amandaobregao3@gmail.com

² Professora Curso Técnico em Agropecuária IMEAB, leniseboemo@hotmail.com

³ Professora Curso Técnico em Agropecuária IMEAB, 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



Caminho Metodológico

O projeto foi desenvolvido em minha casa, situada na cidade de Augusto Pestana/RS na horta. Este foi desenvolvido no período de agosto a setembro de 2021, a variedade de alface utilizada foi a *Lactuca sativa var. crispa*. Foram utilizados diferentes métodos de adubação, entre eles estavam: adubo orgânico, químico e testemunha.

Os canteiros possuíam as seguintes dimensões: 2,7 m de comprimento, 0,5 m de largura e 0,5 m de altura. Foram utilizadas 30 mudas, 10 em cada canteiro todas da mesma variedade. O transplante das mudas foi realizado com 0,30 cm de espaçamento entre as mesmas, a distância entre um canteiro e outro foi de 0,15 m, a profundidade da cova possuía 0,10 m e a largura 0,08 m. A irrigação era realizada uma vez ao dia pela manhã.

O manejo do transplante das mudas teve início pelo solo, adubando os canteiros alguns dias antes do plantio, logo após, as mudas foram transplantadas para seus respectivos canteiros. A desenvoltura do projeto foi analisada nos dias 1, 20, 30 e 40 dias, sua última avaliação foi realizada no dia em que as alfaces estavam prontas para ser colhidas. Ela contou com a avaliação foliar, vigor e espessuras das folhas comparando-as com as demais.

Resultados e Discussão

Com as tabelas a seguir, podemos analisar que o tratamento que mais se saiu bem e obteve resultados melhores foi o T2, onde o adubo utilizado foi o orgânico (esterco ovino).

Quadro 1. Resultados das mudas:

Tratamento	Dia 1	Dia 20	Dia 30	Dia 40	Média
T1 (adubo químico)	21cm ²	80cm ²	225cm ²	345cm ²	167,75cm ²
T2 (esterco ovino)	21cm ²	195cm ²	360cm ²	560cm ²	280cm ²
T3 (testemunha)	21cm ²	32cm ²	100cm ²	156cm ²	77,25cm ²
Média	21cm ²	102,33cm ²	228,33cm ²	353,66cm ²	175cm ²

Quadro 2. Resultados das folhas:

Tratamento	Dia 1	Dia 20	Dia 30	Dia 40	Média
T1 (adubo químico)	14cm ²	60cm ²	165cm ²	180cm ²	105cm ²
T2 (esterco ovino)	14cm ²	135cm ²	280cm ²	306cm ²	183,75cm ²
T3 (testemunha)	14cm ²	32cm ²	70cm ²	132cm ²	63cm ²
Média	14cm ²	75,66cm ²	171,66cm ²	206cm ²	117,25cm ²

Conclusão

O adubo orgânico proporcionou um desenvolvimento acelerado no cultivo da alface quando comparado ao químico. O adubo químico também tem suas vantagens, mas quando comparado ao orgânico, concluímos que o orgânico é melhor.

Espera-se que com essa pesquisa, as pessoas se conscientizem e passem a utilizar mais os adubos orgânicos em seus cultivos, proporcionando uma melhor qualidade de vida.

Referências

AGRICULTURA BIOLOGICA. **Alface mimosa**. Disponível em: <https://agriculturabiologica.pmvvs.pt/blog/2014/08/31/alface-tudo-sobre-alface/#text=AlfaceMimosa>: possui folhas com, a salada Ceasar e lanches. Acesso em: 6 jul. 2021.

ALIMENTACAO LEGAL **Tipos de alface**. Disponível em: <https://www.alimentacaolegal.com.br/tipos-de-alface.html>. Acesso em: 6 jul. 2021.

CABANHA INVERNADA. **Index**. Disponível em: <http://www.cabanhainvernada.com.br/index.php?option=content&task=view&id=137&Itemid=0>. Acesso em: 6 jul. 2021.

CAETANO, Érica. 2019. **Saude**. Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/saude/alface.htm>. Acesso em: 6 jul. 2021.

CULTIVAR, revista. 2015. **Alface é a folhosa mais consumida no Brasil**. Disponível em: <https://www.grupocultivar.com.br/noticias/alface-e-a-folhosa-mais-consumida-no-brasil>. Acesso em: 6 jul. 2021.

EMBRAPA. **O esterco caprino e bovino**. Disponível em: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/85867/1/Midia-O-esterco-caprino-e-ovino.pdf>. Acesso em: 6 jul. 2021.

MORAES, Victor Leonam Aguiar. 2012 **ABHORTICULTURA**. Disponível em: http://www.abhorticultura.com.br/EventosX/Trabalhos/EV_6/A5481_T8679_Comp.pdf. Acesso em: 6 jul. 2021.



MoEduCiTec

Mostra Interativa da
Produção Estudantil em
Educação Científica e
Tecnológica

O Protagonismo Estudantil em Foco

28 de outubro de 2022
Unijuí - Campus Ijuí



SCIELO. **Asinino**. Disponível em

<https://www.scielo.br/j/rbcs/a/kGpYvVnRDHw4Lg7jwLhypBp/?lang=pt#-text=> (2001)
verificaram que 0 tempo, asinino se decompõe m ais lentamente.. Acesso em: 6 jul. 2021.

SITIO DA MATA. **Alface mimosa**. Disponível em:

<https://www.sitiodamata.com.br/alface-mimosa-salada-bowl-lactuca-sativa>. Acesso em: 6 jul. 2021.