

**Modalidade do trabalho:** TRABALHO DE PESQUISA  
**Eixo temático:** AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

## AVALIAÇÃO DO SILÍCIO NO CULTIVO DA ALFACE<sup>1</sup>

Diogo Andrieski Winter<sup>2</sup>, Lenise Schroder Boemo<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Trabalho de pesquisa como requisito na disciplina de projetos

<sup>2</sup> Aluno do curso técnico em agropecuária do IMEAB

<sup>3</sup> Professora do curso técnico em agropecuária do IMEAB

## INTRODUÇÃO

No Brasil o cultivo de hortaliças é muito importante, principalmente para o pequeno produtor pois, permite aproveitamento de pequenas áreas. Dentro do cultivo das hortaliças, a alface (*Lactuca sativa*) se destaca por ser uma das folhosas mais comercializadas e consumidas pela população brasileira e por ser produzida o ano inteiro; a alface do tipo americana é a mais produzida por atender as demandas da população.

Entre os diversos fertilizantes existentes, o silício vem mostrando bons resultados tanto em grandes culturas como em plantas olerícolas. (RESENDE; YURI; SOUZA. 2007). O silício é um elemento químico que é encontrado em abundância em toda crosta terrestre, ele é encontrado em areia, granito e quartzo; quando absorvido pelo vegetal, atua como proteção contra pragas e doenças externa e auxilia na diminuição da evapotranspiração também ajuda a diminuir a acidez do solo e a toxidez por alumínio e ferro. (OTTO FILGUEIRAS. 2007). Diante dessas informações o presente estudo teve por objetivo avaliar a produção de alface com a sua adubação feita a base de silício e realizar a comparação entre os diferentes tratamentos.

## MATERIAIS E METODOS

O estudo está sendo realizado na escola fazenda do Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil - Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio (IMEAB), no setor de olericultura, no período de fevereiro a outubro de 2019.

Para a avaliação foram utilizados quatro canteiros com largura de 1,20m e comprimento de 3m; nestes foram plantados 30 mudas da alface americana. Cada canteiro representando um tratamento; Trat. 1 canteiro com adubo orgânico, Trat. 2 canteiro com adubo orgânico + silício, Trat. 3 apenas silício e Trat. 4 testemunha. A aplicação do silício foi realizada em uma dosagem de 500g/m<sup>2</sup>. Durante o crescimento das plantas foi realizado a contagem das folhas e também a medição das mesmas semanalmente para avaliar o desempenho dos diferentes tratamentos em relação ao crescimento vegetativo das alfaves. No período de

**Modalidade do trabalho:** TRABALHO DE PESQUISA  
**Eixo temático:** AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

colheita duas alfaces foram retiradas de cada canteiro, elas foram identificadas e em seguida foi realizado comparação em relação ao peso e uniformidade das folhas; após metade foram armazenadas em geladeira e a outra metade fora dela, passados sete dias foram fotografadas para avaliar a vida de prateleira.

## RESULTADOS E CONCLUSÃO

Cinquenta e cinco dias após o plantio, no momento da colheita, os resultados apontaram que as alfaces cuja a adubação foi realizada utilizando apenas o tratamento com silício apresentaram desenvolvimento mais rápido em comparação as demais; também foi possível observar que as alfaces desenvolvidas no tratamento adubo orgânico com silício possuíam maior massa verde. Em relação a uniformidade o tratamento de silício demonstrou melhor simetria das alfaces o que garantiu um canteiro com hortaliças com excelente padrão, já a vida de prateleira os tratamentos: adubo orgânico + silício e apenas silício mostraram uma melhor resposta; o que proporciona uma maior durabilidade pós colheita.



**Modalidade do trabalho:** TRABALHO DE PESQUISA  
**Eixo temático:** AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA



- Avaliação da vida de prateleira sete dias pós a colheita em geladeira

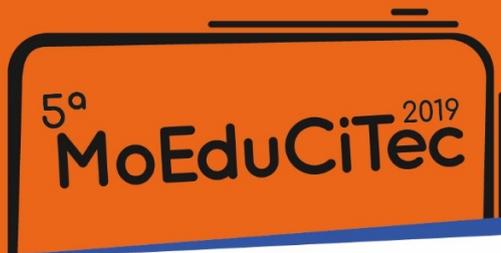
Quadro 1: Comparação dos parâmetros avaliados

<b>Tratamento</b>	<b>Tamanho das Folhas (cm)</b>	<b>Número de Folhas Peso (g)</b>	
Orgânico	11,3	10,6	173
Orgânico + Silício	11,6	11	232
Silício	12,3	11,6	221
Testemunha	11,3	10	114

Diante dos dados já coletados, foi possível observar que a alface cultivada apenas com silício demonstrou uma melhor e mais rápida resposta mostrando que possui capacidade de aumentar a qualidade das alfaces, já a alface que foi utilizado o tratamento de adubo orgânico e silício apresentou uma maior massa em comparação aos outros tratamentos.

## REFERÊNCIAS

- OTTO FILGUEIRAS. Silício na Agricultura. Disponível em:< <http://revistapesquisa.fapesp.br/2007/10/01/silicio-na-agricultura/>> Acessado em: 13 de abril de 2019



**Modalidade do trabalho:** TRABALHO DE PESQUISA  
**Eixo temático:** AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

- COLARICCIO, Addolorata; CHAVES, Alexandre Levi Rodrigues. **Boletim Técnico Aspectos Fitossanitários da Cultura da Alface.** 2017. Disponível em: . Acesso em: 19 maio 2019.
- RESENDE, Geraldo M de; YURI, Jony e; SOUZA, Rovilson José de. **Épocas de plantio e doses de silício no rendimento de alface tipo americana.** 2007. Disponível em: . Acesso em: 19 maio 2019. - (RESENDE; YURI; SOUZA, 2007)