

## DOSES DE STIMULATE NO DESENVOLVIMENTO DA ALFACE (*Lactuca sativa L.*)

FERNANDES, Guilherme Ravazzoli  
TOMAZELI, Yara Verza  
LIMA, Thaísa Capato

### INTRODUÇÃO

A alface (*Lactuca sativa L.*) é uma das hortaliças mais consumidas no Brasil, destacando-se pelo valor nutricional e pelo cultivo ao longo de todo o ano. O Brasil é referência na agricultura devido inovações, um ótimo exemplo seria o uso de bioestimulantes, como o Stimulate, um adubo foliar desenvolvido pela Stoller, sua composição conta com 0,009% de cinetina (citocinina), 0,005% de ácido giberélico (giberilina) e 0,005% de ácido indolbutírico (auxina), hormônios que desempenham papéis essenciais no crescimento e enraizamento, beneficiando o desenvolvimento das culturas. Assim, o manejo com doses adequadas pode influenciar diretamente o vigor e a produtividade da cultura.

O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes doses de Stimulate no crescimento da alface crespa, identificando a dose mais eficiente para o desenvolvimento da planta.

### DESENVOLVIMENTO

O experimento foi conduzido em Nova Aurora – PR, durante 40 dias, utilizando-se alface crespa (cv. Vera). Os tratamentos consistiram de cinco doses do bioestimulante Stimulate (0; 0,5; 1,0; 1,5 e 2,0 mL planta<sup>-1</sup>), aplicadas via pulverização foliar uma única vez. Cada tratamento contou com 6 repetições, sendo cada planta considerada uma unidade experimental, totalizando 30 unidades experimentais. Os tratamentos culturais (irrigação, capina e manejo fitossanitário) foram realizados conforme as necessidades da cultura. As variáveis avaliadas foram: altura de plantas, número de folhas, comprimento da parte aérea, massa fresca da parte aérea e massa fresca das raízes. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e, quando significativo, procedeu-se à análise de regressão para ajuste do modelo entre as doses e as variáveis avaliadas.

Figura 1. Altura, número de folhas, comprimento de raiz, massa fresca de folhas e massa fresca de raiz de alface submetida à doses crescentes de bioestimulante via foliar. Cascavel, 2025.

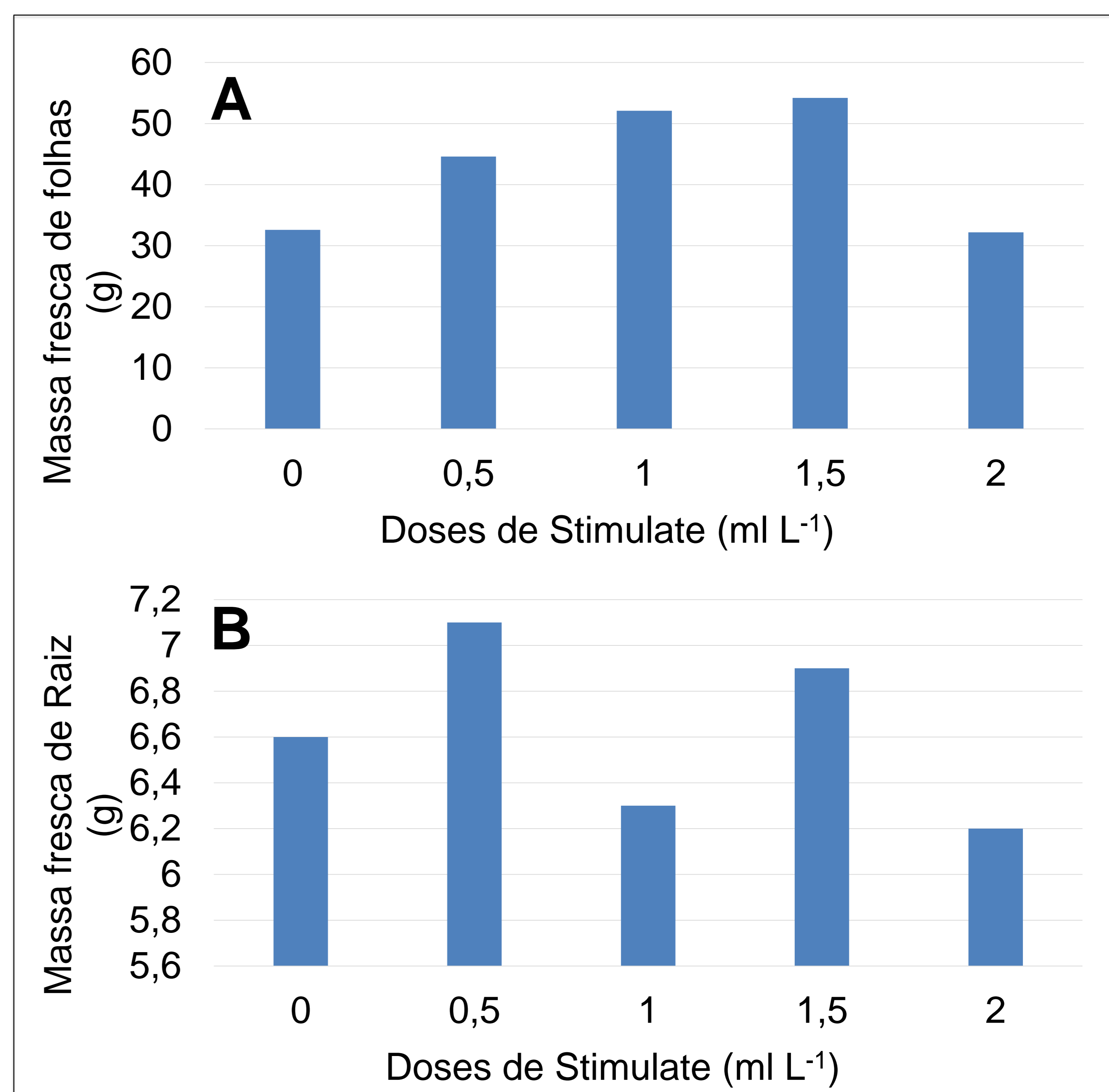
Tratamentos (ml L <sup>-1</sup> )	Variáveis		
	Altura (cm)	Número de folhas	Comprimento Total (cm)
0	11,1	9,3	18,6
0,5	10,6	11,0	19,3
1,0	11,0	12,3	19,6
1,5	12,5	11,5	18,0
2,0	11,5	11,1	15,8
Média	11,3	11,0	18,3
C.V.	13,9	17,7	12,0
p-valor ANOVA	0,3071 <sup>ns</sup>	0,1532 <sup>ns</sup>	0,0516 <sup>ns</sup>

Tratamentos (ml L <sup>-1</sup> )	Variáveis	
	Massa fresca de folhas (g)	Massa fresca de raiz (g)
0	32,6	6,6
0,5	44,6	7,1
1,0	52,1	6,3
1,5	54,2	6,9
2,0	32,2	6,2
Média	43,1	6,6
C.V.	46,7	12,3
p-valor ANOVA	0,2139 <sup>ns</sup>	0,3318 <sup>ns</sup>

Legenda: p-valor ANOVA: probabilidade de significância pelo teste F ao nível de 5%. CV (%): coeficiente de variação. ns: não significativo ao nível de 5% de probabilidade. Fonte: (FERNANDES, TOMAZELI), 2025.

Figura 2. Massa fresca de folhas (A) e massa fresca de raiz (B) de plantas de alface, submetidas a doses de bioestimulante via foliar. Cascavel, 2025.



Fonte: (FERNANDES, TOMAZELI), 2025.

Figura 2. Apresenta uma imagem demonstrando o experimento conduzido.



Fonte: Fernandes, 2025.

### CONSIDERAÇÕES FINAIS

A aplicação do bioestimulante Stimulate não proporcionou diferenças estatisticamente significativas nas variáveis analisadas, indicando que, nas condições do experimento, as doses testadas não influenciaram de forma consistente o crescimento da alface crespa. Apesar disso, observou-se uma tendência de incremento na massa fresca da parte aérea nas doses intermediárias (1,0 e 1,5 mL L<sup>-1</sup>), sugerindo possível resposta positiva em faixas de aplicação moderadas. Portanto, recomenda-se a realização de novos estudos com ajustes nas doses e no manejo para melhor compreender o potencial do uso do bioestimulante na cultura.

### REFERÊNCIAS

FAVARATO, Luiz Fernando; ZANÚNCIO JUNIOR, José Salazar; FORNAZIER, Maurício José (Org.). Cultura da alface. Vitória, ES: Incaper, 2022. 136 p. Disponível em: <https://biblioteca.incaper.es.gov.br/digital/bitstream/item/4187/1/Livro-CulturadaAlface-Incaper.pdf>. Acesso em: 1 Nov. 2025.