



VANESSA NEUMANN SILVA; LETICIA CAMARA VIEIRA; MARIANA BERTONCINI PEIXOTO DA SILVA

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL, CHAPECÓ, SC

INTRODUÇÃO

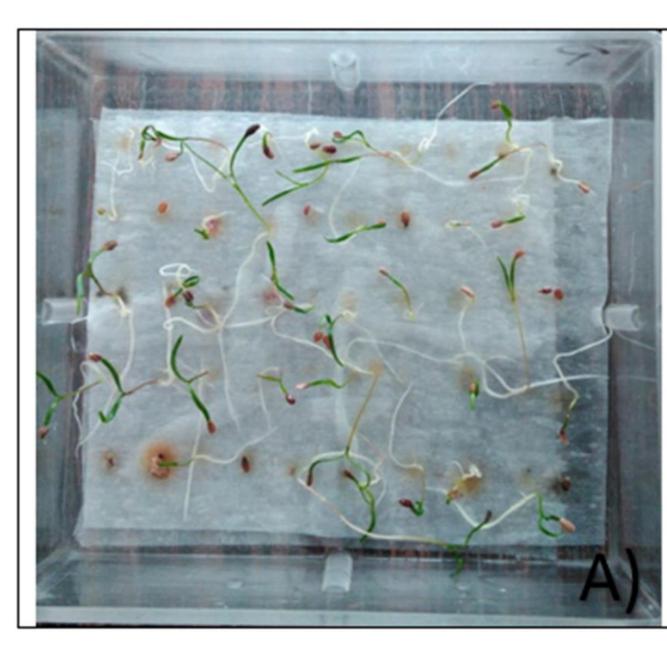
A cenoura é uma hortaliça apreciada por fornecer compostos nutricionais, possuir raízes de textura macia e sabor agradável.

Considerando-se que o cultivo de cenoura é realizado através da semeadura direta no local de cultivo, por esta espécie não tolerar o transplante de mudas, a qualidade da semente torna-se ainda mais importante, visto que para o sucesso na implantação do cultivo a germinação rápida e uniforme é fundamental.

O tratamento de sementes é uma técnica que pode contribuir para incrementos no potencial fisiológico e vigor. Existem diversos tipos de tratamentos utilizados atualmente, com produtos químicos e biológicos, principalmente, entretanto, poucos estudos foram realizados nessa temática com uso de bioestimulantes de algas; estes podem ser uma alternativa interessante, especialmente para sistemas de produção orgânicos. Desta forma, o objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito do tratamento de sementes de cultivares de cenoura com bioestimulantes a base de algas.

METODOLOGIA

- Delineamento experimental utilizado: inteiramente casualizado, em esquema fatorial 3 x 4 (tratamentos x cultivares)
- Cultivares de cenoura: Brasília, Danvers, Esplanada e Planalto.
- Tratamentos de sementes: bioestimulante de alga vermelha (*Solieria* spp.), bioestimulante de alga marrom (*Ascophyllum nodosum*) e controle (somente água destilada).
- Testes: germinação na temperatura ideal (20°C), comprimento de plântulas, germinação em temperatura elevada (35°C) e envelhecimento acelerado.
- Análise estatística: variância e comparação de médias pelo teste de Tukey (p<0,05)



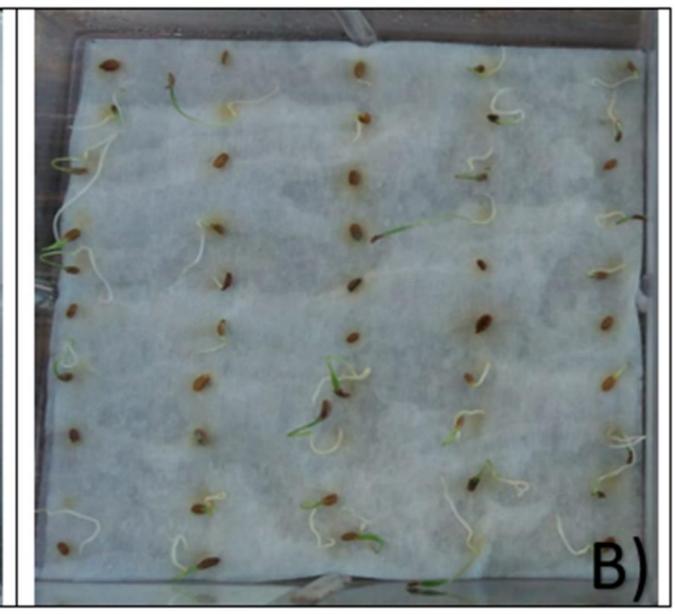


Figura 1. Avaliação do teste de germinação de sementes de Cenoura na temperatura de 20°C (A) e 35 °C (B).

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Tabela 1. Valores médios de germinação de sementes de diferentes cultivares de cenoura, em função do tratamento com diferentes bioestimulantes, nas temperaturas de 20°C (G20) e 35 °C (G35).

	Bioestimulante		
Cultivar	Controle	Alga Vermelha	Alga marrom
•		G20 (%)	
Brasília	71,5 Ba	72,0 Ba	74,0 Ba
Danvers	92,0 Aa	90,0 Aa	89,0 Aa
Esplanada	69,0 Bab	75,5 Ba	64,5 <u>Bb</u>
Planalto	68,0 Ba	70,5 Ba	68,5 Ba
		G35(%)	
Brasília	28,0 Aa	0,0 <u>Bb</u>	5,5 <u>ABb</u>
Danvers	0,0 Ba	0,0 Ba	0,0 Ba
Esplanada	0,0 <u>Bb</u>	0,0 <u>Bb</u>	11,0 Aa
Planalto	0,0 Bb	59,0 Aa	2,5 ABb

^{*}Médias seguidas de mesma letra maiúscula na coluna e minúscula na linha não diferem entre si pelo teste de Tukey (p>0,05).

Tabela 2. Valores médios de comprimento de plântulas (CP20) na temperatura ideal de germinação, e germinação após o envelhecimento acelerado (GEA) de sementes de cenoura em função do tratamento com diferentes bioestimulantes.

Bioestimulant)	
Cultivar	Controle	Alga Vermelha	Alga marrom	
-	CP 20°C (cm)			
Brasília	8,1 <u>Bb</u> *	9,8 ABab	10,5 Aa	
<u>Danvers</u>	8,2 Ba	8,5 Ba	8,2 Ba	
Esplanada	9,2 Ab	10,0 Ab	11,3 Aa	
Planalto	12,1 Aa	10,4 Ab	11,9 Aa	
	Bioestimulante			
Cultivar	Controle	Alga Vermelha	Alga marrom	
	GEA (%)			
Brasília	73,5 Ba	51,0 ABb	77,0 Ba	
Danvers	91,0 Aa	55,0 Ab	86,5 Aa	
Esplanada	63,0 Ca	45,0 Bb	55,5 Ca	
Planalto	63,0 Ca	48,0 ABb	55,5 Cab	

^{*}Médias seguidas de mesma letra maiúscula na coluna e minúscula na linha não diferem entre si pelo teste de Tukey (p>0,05).

Conclui-se que as cultivares de cenoura avaliadas diferem em resposta ao tratamento de sementes com bioestimulantes, e que os tratamentos testados não proporcionaram melhorias na germinação e vigor de sementes.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem a Universidade Federal da Fronteira Sul, pela concessão de recursos para a realização dessa pesquisa, e a concessão de bolsa de iniciação científica para Letícia Camara Vieira, no projeto n° PES 2019-0522 contemplado no edital n° 459/2019.