



58 – Tratamento de sementes com aminoácidos: alternativa para atenuar estresse salino em cebola

Thelse de Souza Rocha¹; Antonia Mirian Nogueira de Moura Guerra¹; Poliana Araújo Nascimeto¹; Caroline Libório Carlos dos Santos¹; Pedro Ferreira Rodrigues¹; Emanuelle Vitória da Silva Rodrigues¹

¹UFOB – Universidade Federal do Oeste da Bahia, Centro Multidisciplinar de Barra. Av. 23 de Agosto, s/nº, bairro Assunção, CEP: 47.100-000, Barra/BA, rochathelse88@gmail.com; mirianagronoma@hotmail.com;

INTRODUÇÃO

- A cebola tem seu crescimento limitado pelos sais presentes na água de irrigação e no solo.
- Tais condições presentes no cultivo de cebola da região de Irecê/BA, um dos maiores polos de produção da cultura.
- Seu desenvolvimento é acometido, refletindo diretamente na produção.



O objetivo foi avaliar o uso de aminoácidos no tratamento de sementes como estratégia atenuadora do estresse salino no crescimento inicial de plântulas de cebola cultivadas com água de irrigação salina.

METODOLOGIA

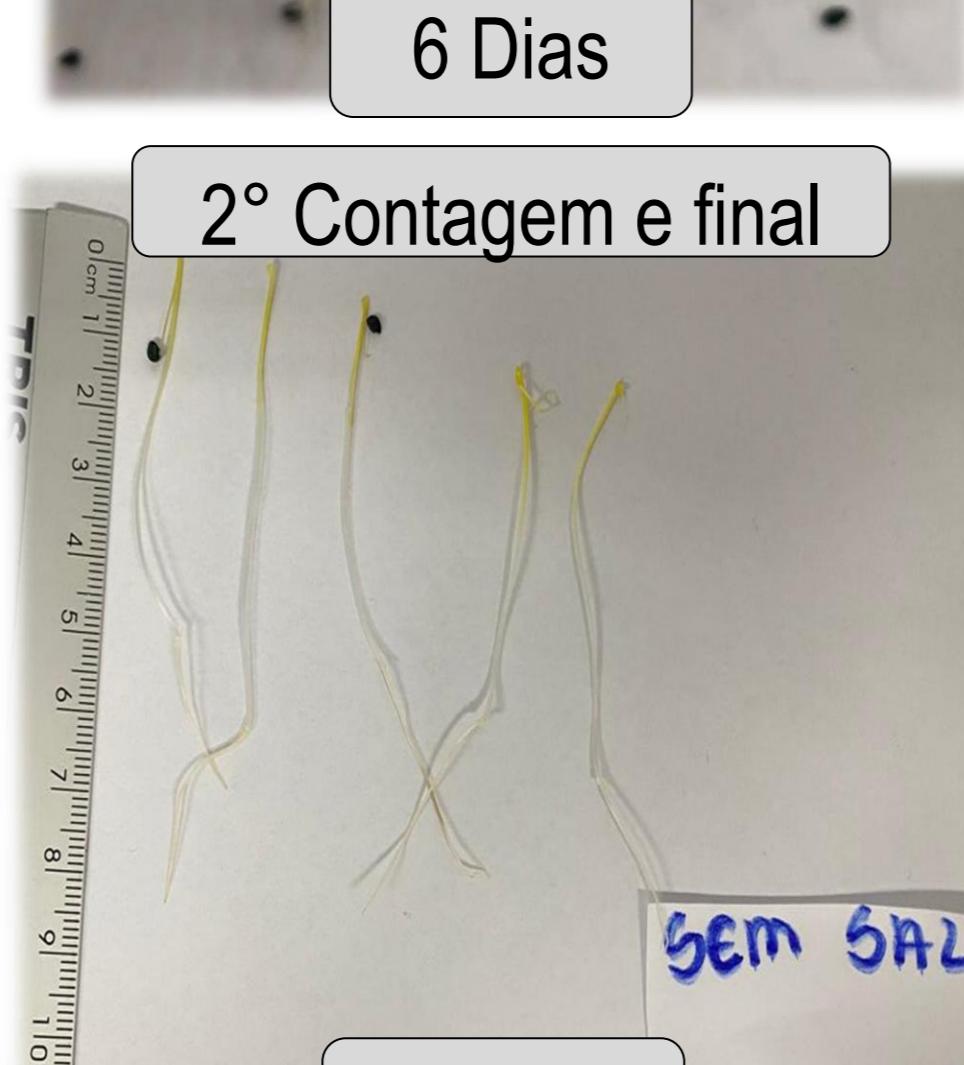
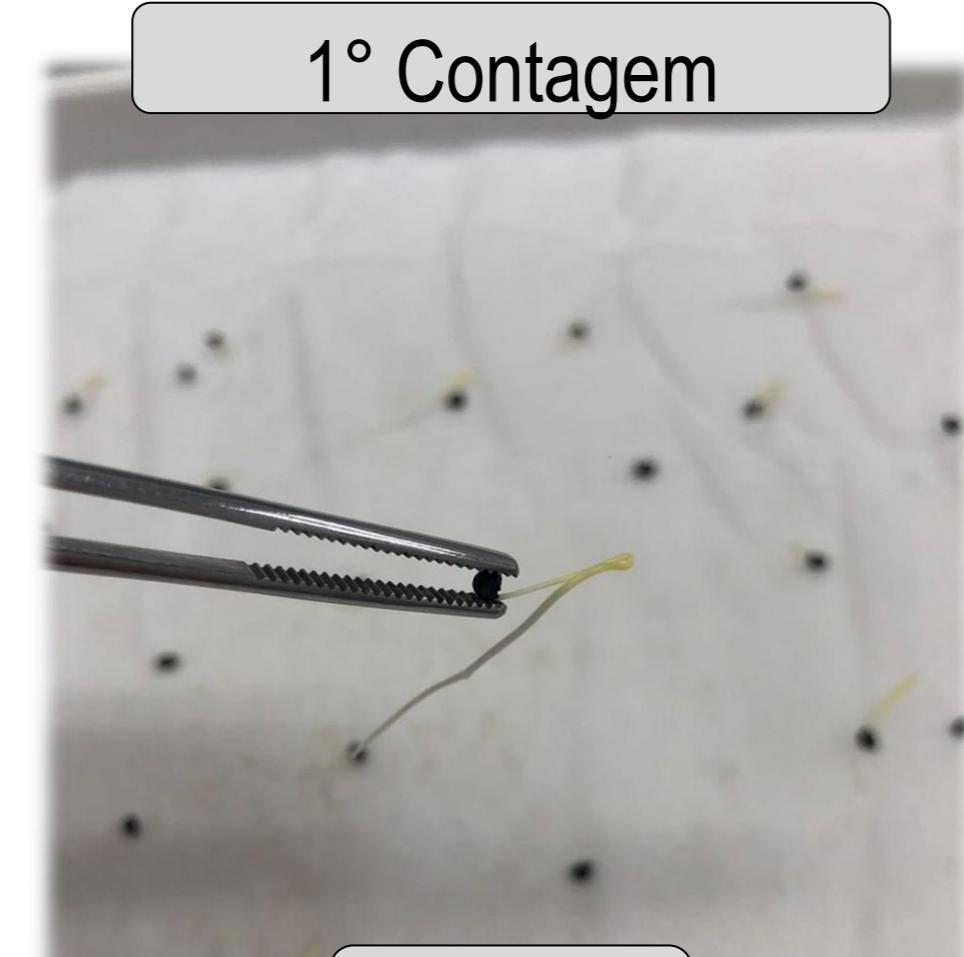
Conduzido no laboratório 3 da UFOB/Barra.
12 de Abril/2024 a 24 de Abril/2024

Utilizado rolo de papel com 50 sementes cada
Seguindo os critérios da RAS (Regras para Análise de Sementes).

Cultivar Joelino F1
Delineamento Inteiramente Casualizado 2 x 11 e quatro repetições, armazenadas na BOD

Análise de variância e as médias submetidas pelo Teste de Scott-Knott ao nível de 5% de probabilidade.

CE da água de irrigação (0,0 e 5,85 dS/m) e tratamento das sementes com aminoácidos (Cisteína, Lisina, Leucina, Prolina, Glutamina, Arginina, Triptofano, Fenilalanina, Isoleucina, Ácido glutâmico, na dose 100 g/50 kg de sementes, além da testemunha sem tratamento).

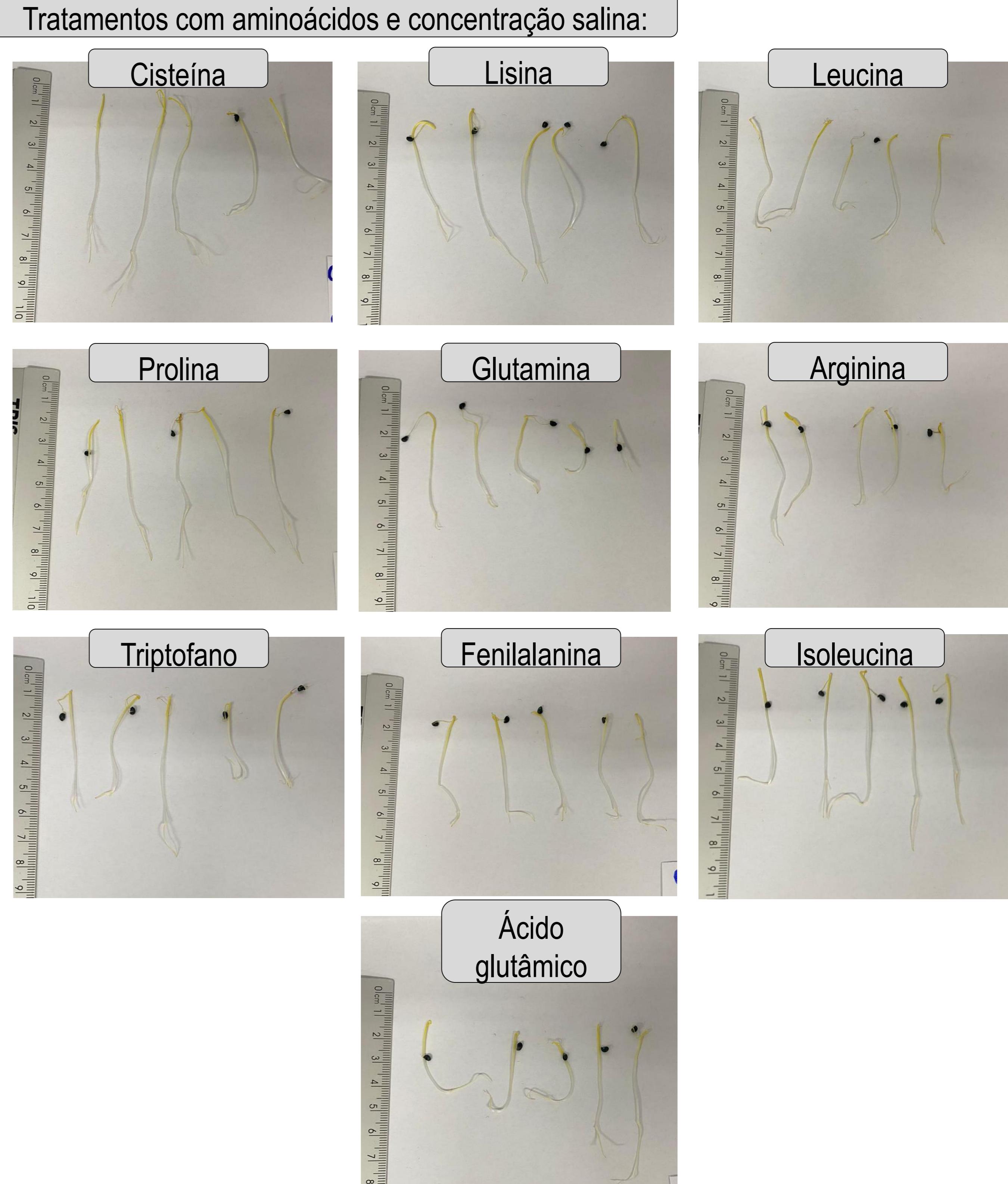


2º Contagens: a 1º, 6 dias após a montagem analisando percentual de germinação. A 2º, 12 dias após a montagem analisando percentual de germinação, tamanho(mm) de hipocótilo e radícula. Dados das análises destrutivas aos 12 dias após a montagem foram calculados: Índice de velocidade de germinação (IVG), tempo médio de germinação (TMG) e germinação (G).

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Tabela 1 – Valores médios para comprimento de hipocótilo e de radícula, índice de velocidade de germinação (IVG), tempo médio de germinação (TMG) e germinação (G) de plântulas de cebola cultivar Joelino F1 quando as sementes foram submetidas a tratamento com aminoácidos (100 g/50 kg de sementes) e semeadas em ambiente salino (CE = 5,85 dS/m) e sem salinidade.

Tratamento	Comprimento do Hipocótilo (mm)**		Comprimento da Radícula (mm)**		IVG**		TMG**		G (%)**	
	Sem sal	Com sal	Sem sal	Com sal	Sem sal	Com sal	Sem sal	Com sal	Sem sal	Com sal
Cisteína	45,08Eb	68,63Aa	12,59Eeb	21,33Aa	6,40Db	7,48Ba	7,81Aa	7,23Bb	65,00Eb	74,50Ba
Lisina	52,60Cb	61,90Ba	16,20Cb	18,00Ba	7,65Ca	7,50Ba	7,55Ba	7,97Aa	85,25Ca	80,00Ab
Leucina	48,98Da	45,88Ea	20,30Aa	10,21Eb	7,52Ca	7,38Ba	7,99Aa	7,71Ba	78,25Da	75,00Ba
Prolina	53,95Cca	55,43Ca	15,78Ca	14,80Ca	8,19Ca	8,13Aa	7,57Ba	7,65Ba	80,00Da	80,00Aa
Glutamina	53,78Ca	40,90Fb	14,68Da	7,38Fb	8,96Ba	6,90Bb	8,00Aa	8,09Aa	96,00Aa	73,25Bb
Arginina	38,18Fb	47,80Ea	12,45Ea	11,08Ea	6,92Da	5,21Cb	8,47Aa	7,42Bb	80,00Da	58,00Db
Triptofano	56,30Ba	51,80Db	14,60Da	7,65Fb	7,54Ca	5,94Cb	8,25Aa	8,33Aa	81,00Da	68,00Cb
Fenilalanina	56,75Ba	51,75Db	17,98Ba	13,40Db	8,06Ca	6,71Bb	7,86Ab	8,46Aa	83,50Ca	76,75Bb
Isoleucina	59,48Aa	51,90Db	16,58Ca	10,83Eb	7,77Ca	6,81Bb	8,21Aa	7,55Bb	86,00Ca	68,00Cb
Ácido Glutâmico	59,58Aa	59,65Ba	16,16Cb	19,08Ba	7,94Ca	8,65Aa	8,17Aa	6,61Cb	84,00Ca	80,00Ab
Testemunha	51,55Ca	38,48Fb	18,60Ba	7,58Fb	10,60Aa	5,65Cb	6,73Cb	8,05Aa	92,25Ba	58,50Db
CV (%)	3,70		8,48		7,99		5,12		3,04	



CONCLUSÃO

As aplicações no tratamento de sementes dos aminoácidos foram eficazes como atenuadores de estresse salino na cultura da cebola.

Lisina, prolina e ácido glutâmico tiveram um maior destaque como atenuadores de estresse salino na germinação da cebola.

AGRADECIMENTOS

