



59 – GERMINAÇÃO E VIGOR DE SEMENTES DE CEBOLA SOB ESTRESSE SALINO

Cibele Pereira dos Santos¹; Antonia Mirian Nogueira de Moura Guerra¹; Thelse de Souza Rocha¹; Aline Silva dos Santos¹; Mylene da Câmara Nunes¹; Erlan Alves Campos¹

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

- Pertencente à família Alliaceae, a cebola (*Allium cepa* L.) é uma liliopsida, com ciclo bienal para produção de sementes e anual para bulbos.
- A cebola é uma cultura muito sensível as altas concentrações salinas presentes na água de irrigação.
- A salinidade pode causar implicações na planta, como a dificuldade de absorção de água, toxicidade de íons específicos e principalmente nos processos fisiológicos.
- Redução no desenvolvimento inicial das plantas de cebola.
- Falhas no estabelecimento inicial da cultura.
- Redução na produtividade.

METODOLOGIA



RESULTADOS E CONCLUSÕES

Tabela 1 - Valores médios de germinação de plântulas normais (% G), índice de velocidade de germinação (IVG), comprimento da radícula e do hipocótilo das plântulas obtidas no ensaio de rolo de papel para avaliação de cultivares de cebola cultivadas sob diferentes níveis de condutividade elétrica da água de irrigação.

Condutividade Elétrica - CE (dS/m)	Cultivares			
	Serena F1	Sofire F1	Campo Lindo F1	Fernanda F1
G (%)**				
0,00	87,00Ab	82,00Ab	77,00Ac	94,00Aa
3,21	73,00Bb	54,00Bd	64,00Bc	83,00Ba
6,05	73,00Bb	48,00Cd	58,00Cc	82,00Ba
9,06	73,00Bb	48,00Cd	58,00Cc	80,00Ba
11,40	60,00Cb	48,00Cc	58,00Cb	77,00Ca
Média	73,20	56,00	63,00	83,20
CV (%)	4,33			
IVG**				
0,00	14,50Aa	12,00Ab	12,80Ab	15,50Aa
3,21	14,50Aa	11,90Ab	12,60Ab	15,00Ba
6,05	14,50Aa	11,60Bb	12,00Bb	15,00Ba
9,06	14,20Aa	11,40Bb	12,00Bb	15,00Ba
11,40	13,00Bb	11,10Cb	12,00Bb	15,00Ba
Média	14,14	11,60	12,28	15,10
CV (%)	4,48			
Comprimento da radícula (mm)**				
0,00	34,23Ab	25,55Ac	41,05Aa	45,53Aa
3,21	31,95Bb	25,38Ac	35,63Bb	41,35Ba
6,05	34,28Ab	25,08Ac	34,70Bb	42,65Ba
9,06	31,13Bb	24,18Ac	34,95Bb	40,38Ba
11,40	28,35Bb	19,83Bc	26,58Cb	36,08Ca
Média	31,99	24,00	34,58	41,20
CV (%)	5,83			
Comprimento do hipocótilo (mm)**				
0,00	63,25Aa	58,95Ab	57,38Ab	58,80Ab
3,21	61,88Aa	55,10Ab	56,53Ab	58,00Aa
6,05	59,15Aa	52,00Aa	53,00Ba	56,12Aa
9,06	41,48Ba	31,95Bb	34,23Cb	39,78Ba
11,40	30,10Ca	24,00Cb	24,83Db	28,05Ca
Média	51,38	44,40	33,83	48,15
CV (%)	3,92			

Tabela 2 - Valores médios de emergência de plântulas (% E), índice de velocidade de emergência (IVE), comprimento da radícula e do hipocótilo das plântulas obtidas no ensaio de leito de areia para avaliação de cultivares de cebola cultivadas sob diferentes níveis de condutividade elétrica da água de irrigação.

Condutividade Elétrica - CE (dS/m)	Cultivares			
	Serena F1	Sofire F1	Campo Lindo F1	Fernanda F1
E (%)**				
0,00	100,00Aa	82,75Aa	16,25Ab	100,00Aa
3,21	82,50Aa	34,50Bb	8,75Ab	92,50Aa
6,05	88,75Aa	56,00Bb	14,75Ac	53,00Bb
9,06	81,00Aa	44,25Bb	13,00Ac	42,00Bb
11,40	80,50Aa	45,25Bb	6,00Ac	19,50Cc
Média	86,55	52,55	11,75	61,45
CV (%)	20,74			
IVE**				
0,00	6,01Aa	3,65Ab	0,59Ac	3,74Ab
3,21	5,30Aa	1,70Bb	0,32Ac	2,92Bb
6,05	4,57Ba	2,18Bb	0,53Ac	1,59Cb
9,06	3,62Ca	2,22Bb	0,48Ac	1,37Cb
11,40	4,28Ba	2,21Bb	0,29Ac	0,68Cc
Média	4,75	2,39	0,44	2,06
CV (%)	18,20			
Comprimento da radícula (mm)**				
0,00	18,40Bb	28,93Ba	12,85Ab	19,20Ab
3,21	37,18Aa	24,58Bb	6,68Bc	20,40Ab
6,05	38,33Aa	28,23Bb	14,88Ac	9,88Bc
9,06	38,45Aa	42,55Aa	12,30Ab	24,30Ab
11,40	36,35Aa	22,90Bb	4,98Bc	16,95Ab
Média	33,74	29,44	10,34	18,15
CV (%)	21,57			
Comprimento do hipocótilo (mm)**				
0,00	79,50Aa	68,92Aa	33,60Ab	91,60Aa
3,21	76,20Aa	53,98Bb	16,38Bc	88,23Aa
6,05	71,25Aa	49,58Bb	37,55Ab	49,20Bb
9,06	40,48Ba	47,38Ba	16,15Bb	64,40Aa
11,40	29,18Ba	28,35Ca	5,85Cb	24,93Ca
Média	59,32	49,64	21,91	63,67
CV (%)	28,62			

CONCLUSÃO

Conclui-se salinidade foi um fator que diminuiu o vigor das sementes e a emergência das plantas de cebola de todas as cultivares. Em condições de campo onde haja elevada concentração de sais as cultivares indicadas são Serena F1 e Fernanda F1, nessa ordem em relação ao melhor desempenho.

AGRADECIMENTOS

