



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

Cibele Pereira dos Santos¹; Antonia Mirian Nogueira de Moura Guerra¹; Thelise 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, rochathelise88@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

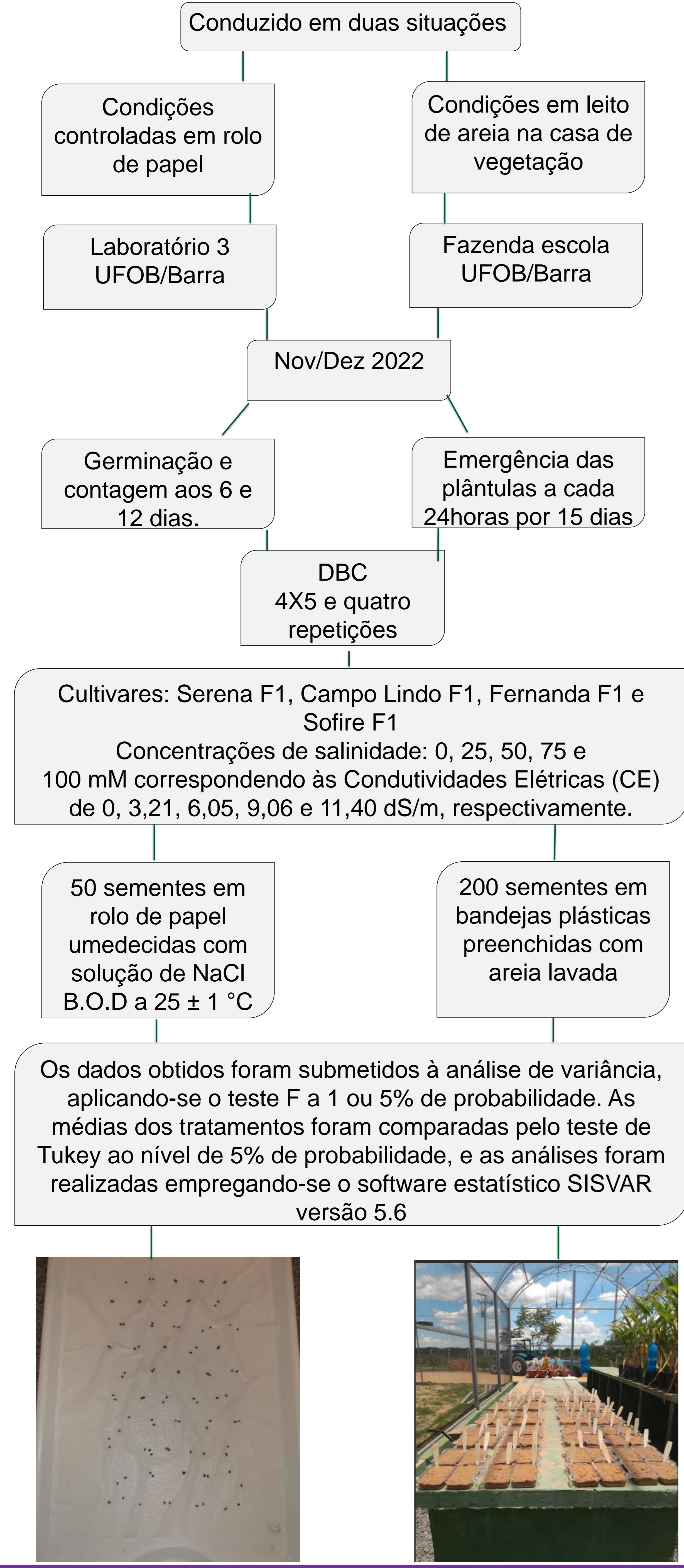


Tabela 1 - Valores médios de germinação de plântulas normais (% G), índice de velocidade de germinação (IVG), comprimento da radícula e do hipocótilo das plântulas obtidas no ensaio de rolo de papel para avaliação de cultivares de cebola cultivadas sob diferentes níveis de condutividade elétrica da água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

Condutividade Elétrica - CE (dS/m)	Cultivares			
	Serena F1	Sofire F1	Campo Lindo F1	Fernanda F1
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 hipocôtilo (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 hipocôtilo 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
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 hipocôtilo (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



RESULTADOS E CONCLUSÕES

Tabela 1 - Valores médios de germinação de plântulas normais (% G), índice de velocidade de germinação (IVG), comprimento da radícula e do hipocôtilo 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.