

## Germinação e vigor de sementes de cebola sob estresse salino

**Cibele Pereira dos Santos<sup>1</sup>; Antonia Mirian Nogueira de Moura Guerra<sup>1</sup>; Thelse de Souza Rocha<sup>1\*</sup>; Aline Silva dos Santos<sup>1</sup>; Mylene da Câmara Nunes<sup>1</sup>; Erlan Alves Campos<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>UFOB – Universidade Federal do Oeste da Bahia, Centro Multidisciplinar de Barra, CEP: 47.100-000, Barra-BA, Brasil; rochathelse88@gmail.com; mirianagronoma@hotmail.com; aline.s0699@ufob.edu.br; mylene.n6576@ufob.edu.br; erlan.c0311@ufob.edu.br; cibele.santos@ufob.edu.br

\* Apresentador do trabalho no 57º CBO

### RESUMO

As implicações da salinidade sobre as plantas podem estar relacionadas com a dificuldade de absorção de água, toxicidade de íons específicos e pela interferência dos sais nos processos fisiológicos, causando a redução do crescimento e o desenvolvimento das plantas. A região de Irecê-BA é um dos polos nacionais de produção de cebola, todavia, a qualidade da água de irrigação, com marcante presença de sais, é um problema que limita desenvolvimento inicial das plantas, causando falhas no estabelecimento inicial, culminando com perdas de produtividade. Desse modo, objetivou-se no presente trabalho, avaliar o crescimento inicial de plântulas de cebola cultivadas com água de irrigação salina. Foi utilizado delineamento inteiramente casualizado, disposto em esquema fatorial 4x5, com quatro repetições. Os tratamentos foram quatro cultivares de cebola (Serena F1, Campo Lindo F1, Fernanda F1 e Sofire F1) e cinco condutividades elétricas (CE) da água de irrigação (0,0; 3,21; 6,05; 9,06 e 11,40 dS m<sup>-1</sup>). As cultivares Fernanda F1 e Serena F1 tiveram melhor germinação nas CEs 3,21 até 9,06 dS m<sup>-1</sup>. A cultivar Serena F1 apresentou maior IVG nas CEs de 0,0 até 9,06 dS m<sup>-1</sup>. Fernanda F1 apresentou maior comprimento de radícula em todas as CEs. Em leito de areia, Serena F1 submetida a todas as CEs apresentou maior emergência de plântulas, IVG e comprimento de radícula. Fernanda F1 apresentou maior comprimento de hipocótilo no controle e nas CEs de 3,21 e 9,06 dS m<sup>-1</sup>. As cultivares Serena F1 e Fernanda F1 em leito de areia, apresentaram 92% de emergência em CE de até 3,21 dS m<sup>-1</sup>, e mais de 80% em todas as CEs, respectivamente. Desse modo, em condições de campo com CEs nas faixas estudadas, as cultivares indicadas são Serena F1 e Fernanda F1.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Allium cepa* L., condutividade elétrica, crescimento inicial, salinidade.