

ANÁLISE DA GERMINAÇÃO DE CEBOLA (*ALLIUM CEPA* L.) EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES SALINAS

Andre Felipe da Silva ¹, Clarissa Lima Magalhães ², Francisco Evair de Oliveira Lima ³, Julia Amanda de Melo Raulino ⁴, Virna Braga Marques ⁵

RESUMO

A cebola (*Allium cepa* L.) é uma hortaliça originária da Ásia Central, Ásia Menor e Mediterrâneo, seu valor econômico origina-se de sua pungência. No Brasil a região Nordeste, devido às condições edafoclimáticas, oferece grandes vantagens a produção de cebola em comparação às demais regiões produtoras do país, portanto torna o plantio viável durante todo o ano. No entanto, os impactos da salinidade do solo sobre a produtividade agrícola se tornam fator limitante nessa região, em que se tornam dependente de sistemas de irrigação para atender às necessidades. Diante dessa adversidade, o trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade fisiológica pelo teste de germinação, submetidas a estresse salino. A pesquisa foi conduzida no laboratório de sementes da UNILAB. Foram utilizadas 400 sementes de cebola (*Allium cepa*), divididas em quatro tratamentos e quatro repetições, com 25 sementes cada, submetidas a diferentes concentrações salinas de proporções, testemunha água destilada com condutividade 0, e as demais 1,0 dSm-1, 1,5 dSm-1 e 2,0 dSm-1. O delineamento experimental a ser aplicado será o delineamento inteiramente casualizado (DIC). Após 12 dias de avaliação não foram observados nenhuma semente germinada. A redução do processo de absorção de água e a entrada de íons excedendo a condutividade limiar da cultura, são consideradas tóxicas para as sementes inibindo sua germinação. As sementes submetidas ao estresse salino apresentaram ainda um exudado de coloração esverdeada em que a hipótese levantada sugere uma reação fisiológica as doses de sais. Conclui-se que dentro do período de 12 dias após a semeadura a águas de irrigação com condutividade elétrica superior a 1,2 dS m-1 não apresenta influencia visível nas sementes de cebola.

Palavras-chave:

Salinidade. Qualidade fisiológica. Sementes.

¹ UNILAB, IDR, Discente, e-mail: andrephylip@hotmail.com

² UNILAB, IDR, Discente, e-mail: clarissamagalhaes.19@gmail.com

³ UNILAB, IDR, Discente, e-mail: evairoliveiralima@hotmail.com

⁴ UNILAB, IDR, Discente, e-mail: jullyamanda16@gmail.com

⁵ UNILAB, IDR, Docente, e-mail: virna@unilab.edu.br