XXXI Seminário de INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFERSA

Núcleo de Avaliação: Núcleo I
Área temática: Ciências Agrárias
Área do Conhecimento: Culltivo protegido, salinidade

Qualidade pós-colheita de cultivares de couve folha submetidas ao estresse salino em cultivo semi-hidropônico

Vanessa Barbosa Brilhante, Francisco Valdegones Selino Caruca, Maria Júlia da Silva Oliveira, Giselly Emilly Gonçalves Queiroz, Francisco de Assis de Oliveira

O rendimento e a qualidade pós-colheitas de hortaliças podem ser afetados por fatores abióticos, com destaque para a salinidade do solo ou da água de irrigação. O uso de extratos de algas marinhas vem sendo adotado como estratégia promissora para reduzir o efeito da salinidade sobre a qualidade das hortaliças. Diante do exposto, estre trabalho foi desenvolvido com o objetivo de avaliar a qualidade pós-colheita de couve folha em função do estresse salino e doses de biofertilizante a base de extrato e algas marinhas. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2 x 5, com quatro repetições. Os tratamentos foram obtidos pela combinação de duas salinidades da água utilizada na solução nutritiva (2,2 dS m^{-1} e 5,0 dS m^{-1}) com cinco concentrações de extrato de algas marinhas (0, 2,5, 5, 7,5 e 10 mL L^{-1}). Utilizou-se o produto comercial Stalker. As plantas foram cultivadas em sistema hidrodopônico utilizando vasos com capacidade para 10 L, e substrato de fibra de coco. Foram realizadas fertirrigações diárias, utilizando solução nutritiva recomendada para o cultivo hidropônico de hortaliças folhosas. As folhas foram colhidas e avaliadas quando as seguintes variáveis: teor de sólidos solúveis (SS), potencial hidrogeniônico (pH), acidez titulável (AT) e razão SS/AT. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância. O efeito da salinidade foi analisado através do teste de comparação de médias (Tukey, 5%). O efeito das doses de Stalker foi analisado através da análise de regressão. Os fatores estudados afetaram as variáveis analisada de forma isolada. O estresse salino reduziu o teor de sólidos solúveis e a acidez titulálel, mas aumentou o pH e a razão SS/AT. Dose de 6,34 mL L^{-1} de Stalker proporciona maior razão SS/AT. As doses do biofertilizante estudado não alterou a resposta da couve folha ao estresse salino.

Palavras-chave: *Brassica oleracea* L., salinidade, cultivo hidropônico, potássio.

Agência financiadora: PIVIC/UFERSA.

Campus: Mossoró