XXXI Seminário de INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFERSA

Núcleo de Avaliação: Núcleo I
Área temática: Ciências Agrárias
Área do Conhecimento: Cultivo protegido

Avaliação da produção de melão submetido à fertirrigação em ambiente salino

Maria Julia da Silva Oliveira, Nildo da Silva Dias, Vanessa Barbosa Brilhante, Francisco Valdegones Selino Caruca, Francisco de Assis de Oliveira

O meloeiro uma cultura de grande importância socioeconômica para a região do semiárido do Nordeste do Brasil. O rendimento e qualidade do meloeiro pode ser afetado pela salinidade do solo ou da água de irrigação, assim, deve estudar estratégias e insumos que possam atenuar o estrese salino. Recentemente vem sendo estudado o uso de bioestimulantes que atual como Ativador Microbiológico de plantas, um formulado com um mix de bactérias, trazendo benefícios múltiplos múltiplos que proporcionam às plantas uma maior tolerância a estresses abiótipos. Este trabalho foi desenvolvido com o objetivo de avaliar a eficiência do Bioasis Power como atenuante do estresse salino no meloeiro hidropônico. O delineamento experimental será o de blocos casualizados, em esquema fatorial 2 x 5, com 5 repetições. Foram utilizadas duas condutividades elétricas da água utilizada no preparo da solução nutritiva (0,5 e 4,0 dS m^{-1}) e cinco condições de aplicação de Bioasis Power (Ausência (AUS); via fertirrigação (F); via fertirrigação + foliar (F+FO); via foliar em duas aplicações (FO2); via foliar em quatro aplicações (FO4). A implantação da cultura do meloeiro cantaloupe, Híbrido Olimpic Express, foi realizada via semeadura diretamente nos vasos, com profundidade de 2,0 cm, utilizando duas sementes em cada vaso. Foi utilizado o sistema hidropônico utilizando vasos plasticos com capacidade para 12 dm^3, contendo substrato de fibra de coco. As plantas foram fertirrigadas diariamente utilizando solução nutritiva recomendada para o cultivo hidropônico em sistema NFT. A colheita foi feira quando os frutos apresentaram o ponto de colheita comercial. Foram avaliadas as seguintes variáveis: número de frutos por planta, peso médio de frutos, diâmetro de fruto, produção, teor de sólidos solúveis e firmeza de polpa. Houve efeito significativo da interação entre os fatores estudados para todas as variáveis analisadas. A salinidade reduziu o número de frutos, peso médio de frutos, diâmetro de fruto e produção de fruto, mas aumentou o teor de sólidos solúveis e firmeza de polpa. Bioestimulante Bioasis Power não foi eficiente para atenuar o efeito do estresse salino no meloeiro. As aplicações foliares de Bioasis Power nas formas FO2 e FO4 proporcionaram maior rendimento do meloeiro.

Palavras-chave: *Cucumis melo* L.. estresse salino, bioestimulante, cultivo hidropônico.

Agência financiadora: PICI/UFERSA.

Campus: Mossoró

XXXI Seminário de INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFERSA

UFERSA 20 anos

Av. Francisco Mota, 572, Bairro Costa e Silva. Mossoró/RN | CEP: 59625-900
Fone: (84) 3317-8295 | E-mail: **proppg@ufersa.edu.br** | www.proppg.ufersa.edu.br | www.ufersa.edu.br