



XXX Seminário de

INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DA UFERSA

09 a 12 de dezembro de 2024

Núcleo de Avaliação: Núcleo I

Área temática: Ciências Agrárias.

Área do Conhecimento: Conservação de solo e água.

PRODUÇÃO DE TOMATEIRO CEREJA EM CULTIVO SEMI-HIDROPÔNICO SOB DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE SOLUÇÃO NUTRITIVA

Maria Júlia da Silva Oliveira, Rayanne Aires Dantas, Vinicius Lima Dias, Vanessa Barbosa Brilhante, Francisco de Assis de Oliveira

O tomate cereja (*Solanum lycopersicum* var. cerasiforme) vem ganhando atenção entre os produtores devido à crescente demanda do consumo in natura. Seus frutos caracterizam-se por ser muito palatável, podendo ser utilizado como adorno, aperitivo e na confecção de pratos diversos. Na região Nordeste do Brasil, ainda é pouco cultivada, sendo carente de estudos no tocante à nutrição mineral. Diante disto, o presente estudo foi desenvolvido com o objetivo de avaliar o efeito de concentrações de soluções nutritiva sobre a produção de tomate cereja. O experimento foi desenvolvido em casa de vegetação, no campus central da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), em Mossoró, RN. Foi adotado o delineamento inteiramente casualizado, com 4 concentrações de solução nutritiva (50%, 75%, 100% e 150%) tomando como base a solução nutritiva padrão recomenda para o cultivo de tomateiro em fibra de coco na região de Ibiapaba. As mudas de tomate cereja, híbrido Pepita, foram produzidas utilizando substrato de fibra de coco e bandeja de polietileno com capacidade para 200 células. Foram realizadas 6 fertirrigação diárias, utilizando o sistema de irrigação por gotejamento, sendo cada pulso de 45 segundos, controlado através de um time digital, aplicando volume de solução nutritiva suficiente para ocorrer a drenagem. As plantas foram conduzidas com duas hastes realizando-se a desbrota semanalmente para retirar as demais hastes. Foram realizadas cinco colheitas de frutos, quando os mesmos apresentavam em estágio de maturação. Foram analisadas as seguintes variáveis: número de frutos (NFR), diâmetro equatorial (DE), diâmetro longitudinal (DL), espessura de polpa (EP), massa média de frutos (MMF) e produção de frutos (PROD). Os dados foram submetidos à análise de variância e as variáveis que apresentaram respostas significativas foram analisadas através da análise regressão. Observou-se resposta quadrática para as variáveis NFR e PROD, com valores máximos ocorrendo para soluções 79% (NFR) e 66% (PROD), sendo 87 frutos por planta, e produção de 768 g planta⁻¹). Percebe-se que houve pouco ganho na produção de frutos em resposta ao aumento da concentração, porém doses excessivas (150%) provocaram grande perda na produção, com queda de 74% em comparação com a menor concentração. As variáveis MMF, DE, DL e EP foram reduzidas linearmente com o aumento da concentração de nutrientes. Comparando-se os valores obtidos nessas variáveis entre as soluções de 50% e 150%, obtiveram-se perdas de 40,4; 12,9; 13,4 e 33,3%, para as variáveis MMF, DE, DL e EP respectivamente. Soluções nutritiva concentrada acima de 100% reduz o número, o tamanho e a produção de frutos do tomateiro cereja. Recomenda-se solução nutritiva com



XXX Seminário de

INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DA UFERSA

09 a 12 de dezembro de 2024

concentração variando entre 60 e 80% em referência a solução nutritiva padrão para o tomateiro cereja.

Palavras-chave: *Solanum lycopersicum* var. cerasiforme, cultivo hidropônico e fertirrigação.

Agência financiadora: PIBITI/UFERSA

Campus: Mossoró
