

C. Ciências Biológicas - 7. Fisiologia - 1. Fisiologia Celular e Molecular

AVALIAÇÃO DO TOMATEIRO CV MICRO-TOM EM DOIS AMBIENTES QUANTO À PRODUÇÃO DE FRUTOS.

André Felipe de Sá Douro¹

Luiz Paulo de Souza¹

Solange Aparecida Ságio¹

Horllys Gomes Barretos¹

Antonio Chalfun Júnior¹

1. Universidade Federal de Lavras

RESUMO:

O Micro-Tom é uma cultivar de tomate que tem sua utilização semelhante à Arabidopsis, planta modelo da biologia molecular, tendo as mesmas características como: porte pequeno, ciclo rápido e o genoma relativamente pequeno, sendo a sua vantagem ser uma planta de interesse econômico. Isso possibilita fazer uma ligação direta entre pesquisa básica e pesquisa aplicada. Assim, em pesquisas para desvendar processos fisiológicos básicos, os cientistas podem ter uma aplicação direta na agricultura. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o tomateiro cv Micro-Tom em dois ambientes, quanto à produção de frutos. O experimento foi realizado no Setor de Fisiologia Vegetal da Universidade Federal de Lavras (UFLA). A sementeira do tomateiro cv Micro-Tom foi realizada em 15/03/2010 em bandejas de isopor e foram transplantadas 28 dias após o plantio (DAP), para vasos plásticos de 150 ml com substrato contendo Plantmax e Vermiculita na proporção 1:1, 1g de NPK (10.10.10) e 4 g de calcário por litro de substrato. Durante o desenvolvimento das plantas, foram realizados duas adubações, adicionado 0,5g de N.P.K (10.10.10) por vaso, logo após o transplante e 0,5 g de N.P.K (4.14.8) na fase de enchimento dos frutos. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 16 repetições, sendo cada planta considerada como uma repetição, as plantas foram submetidas a dois tratamentos, plantas cultivadas em casa de vegetação e em sala de crescimento, com fotoperíodo de 16 horas e temperatura média de 28 °C. As características avaliadas foram: número de entrenós (NE), número de frutos (NF), e massa fresca dos frutos (MF), mediante análise de variância e a comparação das médias pelo teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade. As plantas de Micro-Tom apresentaram melhores médias para as características NE, NF e MF de frutos quando cultivadas em casa de vegetação, com destaque para MF com 485,15 g por planta, ou seja, 63,33 % maior do que quando cultivadas em sala de crescimento. Isso pode ter ocorrido, pois o tomate é uma planta adaptada às condições climáticas do Brasil, diferente da Arabidopsis, que geralmente no Brasil é cultivada em sala de crescimento, por ser uma planta que requerer maior cuidado a cerca de sua produção, o que onera o custo para realização de ensaios com a mesma. Sendo assim, estes resultados são interessantes, uma vez que demonstra que o tomateiro pode ser produzido em casa de vegetação.

Instituição de Fomento: FAPEMIG/CNPq

Palavras-chave: Biologia Molecular, Planta modelo, Fisiologia.