

AVALIAÇÃO DO VOLUME RADICULAR EM MUDAS DE GENÓTIPOS DE CEBOLA (*Allium cepa* L.)

Ygor Inácio Dias Rosa¹, Orlando Ribeiro de Oliveira¹, Vinicius Augusto Pereira¹, Lucas Medeiros Pereira², Gabriel Mascarenhas Maciel¹, Matheus Eduardo Alves Amorim de Sá Bosco¹

¹ Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, MG (ygor_inacio@ufu.br); ² Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG

RESUMO: A cebola (*Allium cepa* L.) é uma cultura de grande relevância agrícola econômica, amplamente utilizada na alimentação humana. Seu cultivo movimentada cadeias produtivas e gera empregos em diversas regiões. O melhoramento genético é fundamental para o desenvolvimento de cultivares mais produtivas, resistentes e adaptadas a diferentes condições climáticas. O volume da raiz é um dos principais parâmetros considerados em programas de melhoramento genético, especialmente em culturas como a cebola, pois está diretamente relacionado ao bom desenvolvimento das cultivares. Um sistema radicular bem desenvolvido permite que a planta absorva mais eficientemente água e nutrientes do solo, o que favorece seu crescimento, melhora a sanidade e contribui para o aumento da produtividade. O experimento foi conduzido em 2025, na Estação Experimental de Hortaliças da UFU, campus Monte Carmelo. Esse trabalho teve como objetivo avaliar o volume de raiz (mL) de cinco genótipos de cebola (UFU#C9, UFU#C22, UFU#C6, UFU#C7 e UFU#C8), em comparação com duas cultivares comerciais, Cristalina e Tropicana, utilizando quatro repetições por tratamento. O volume da raiz foi determinado pelo método de deslocamento de líquido, utilizando uma proveta de vidro de 50 ml. Inicialmente se adicionou uma solução de álcool 95% com água e registrou-se o volume inicial. Em seguida, as raízes foram submersas na solução, o volume final foi anotado e o volume de raiz obtido pela diferença entre os volumes. Os dados foram submetidos a análise de variância pelo teste F e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 0.05 de significância. Ao analisar os dados, observa-se que a cv.Tropicana (0,41mL) e o genótipo UFU#C9 (0,25mL) apresentaram os melhores resultados em comparação aos demais. Contudo, é importante destacar que os genótipos UFU#C22 (0,17mL) e UFU#C7 (0,16mL), embora não tenham alcançado os melhores desempenhos, ainda se mostraram superiores à cv.Cristalina (0,08mL) e aos genótipos UFU#C6 (0,08mL) e UFU#C8 (0,08mL). A análise do volume de raiz em mudas é um fator crucial para o arranque inicial da cultura, um sistema radicular bem desenvolvido favorece o estabelecimento da planta no campo. Essa avaliação contribui para a seleção de genótipos mais adaptados e produtivos, melhorando o manejo do cultivo da cebola.

Palavras-chave: *Allium cepa* L.; sistema radicular; vigor.