



Crescimento e teor de compostos voláteis em cebolinha (*Allium fistulosum*) em resposta ao estresse hídrico

Lucas Sanches dos Santos, Cláudia Lopes Prins, Mariane Pereira dos Santos Souza

A cebolinha (*Allium fistulosum*) é uma hortaliça da família Alliaceae que possui grande valor condimentar. Esta característica é possível devido à presença de compostos voláteis e aromáticos. Tais compostos são caracterizados pela produção restrita e pela função de interação com meio ambiente. Assim, o ambiente no qual a planta se desenvolve é extremamente importante quando o cultivo objetiva incrementar o teor das substâncias responsáveis pelo aroma em cebolinha. Sob esse aspecto, o manejo agrônômico é fator primordial para obtenção de produtos com maior conteúdo de substâncias que caracterizam a qualidade destes. A disponibilidade hídrica tem extrema importância para a produção de hortaliças em geral. O estresse hídrico, além de reduzir a produção, pode alterar a qualidade do produto e em plantas que produzem óleos essenciais pode ocorrer, como consequência, o aumento ou redução no teor desses, assim como alterações na composição. O objetivo deste trabalho é avaliar o efeito da baixa disponibilidade hídrica sobre o crescimento de cebolinha. As plantas serão cultivadas em vasos de 5,5 L preenchidos com solo e mantidos sob ambiente protegido. Os tratamentos consistirão da manutenção de diferentes faixas de tensão da água variando da condição controle ao aumento gradativo da tensão com intuito de gerar deficiência hídrica. Para determinação dos pontos de tensão da água será determinada a curva de retenção de água. Após colheita serão determinadas a massa fresca da parte aérea e da raiz, a altura e o diâmetro das plantas. Em seguida será realizada extração dos compostos voláteis através de hidrodestilação. O delineamento experimental será em blocos casualizados com cinco repetições e os dados serão submetidos à análise de variância e, observando-se significância de F serão realizadas as análises de regressão. O experimento está em fase de implantação e determinação da curva de retenção da água. Espera-se com os resultados determinar a relação entre estresse hídrico e produção de aromas em cebolinha.

Palavras-chave: Alliaceae, Deficiência hídrica, Aromas

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, UENF