



Produção de funcho em resposta ao estresse hídrico

Matheus Pacheco da Silva Marques, Cláudia Lopes Prins, Thiago Santos de Paula Silva, Ariane Cardoso Costa

O *Foeniculum vulgare* Miller é uma espécie herbácea da família da Apiaceae que é conhecida popularmente como funcho ou erva-doce. Pode ser utilizado como alimento em saladas e possui sementes com valor condimentar. Seu aroma é devido à presença de óleos essenciais que podem ter a produção ou composição alteradas em resposta às variações ambientais. A disponibilidade hídrica é fundamental para a produção das hortaliças, pois a ocorrência de deficiência hídrica afeta o crescimento e o desenvolvimento destas culturas. Os óleos essenciais são sintetizados e/ou armazenados nas folhas que têm o crescimento comprometido quando submetidas ao estresse hídrico. Esse trabalho tem o propósito estudar os efeitos da restrição hídrica sobre o crescimento e produção de óleo essencial em funcho. O experimento será realizado em ambiente protegido. As plantas serão cultivadas em vasos com volume 5,5 L. O estresse hídrico será aplicado através da restrição do fornecimento de água mantendo-se tensões pré-estabelecidas a serem determinadas a partir da curva de retenção de água do substrato que serão monitoradas através do uso de tensiômetros. O estresse hídrico será aplicado a partir do pegamento das mudas e assim mantido até a colheita que será realizada aos 4 meses de cultivo. As características a serem avaliadas serão o crescimento da planta em altura (nível superior do vaso ao ápice do ramo mais alto), massa fresca e seca das folhas, conteúdo relativo de água, emissão foliar e teor de óleos essenciais. O óleo essencial será extraído com uso da técnica de hidrodestilação em aparelho do tipo Clevenger. O experimento encontra-se em fase inicial onde está sendo determinada a curva de retenção da água do substrato e produção de mudas de funcho. Espera-se com este experimento determinar os efeitos da redução da disponibilidade hídrica sobre a produção do funcho e teor de óleo essencial.

Palavras-chave: *Foeniculum vulgare*, Óleos essenciais, Deficiência hídrica

Instituições de fomento: CNPq, UENF, CAPES