

22^o Encontro de
Iniciação Científica
da UENF14^o Circuito de
Iniciação Científica
do IFFluminense10^a Jornada de
Iniciação Científica
da UFF

IX

Congresso
Fluminense de
Iniciação Científica e
Tecnológica

II

Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação17^a Mostra de
Pós-Graduação
da UENF2^a Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense2^a Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Ciência, tecnologia e inovação no Brasil: desafios e transformações

PRODUÇÃO E QUALIDADE DE FUNCHO E SALSINHA SUBMETIDAS AO ESTRESSE HÍDRICO

Liliane Ribeiro Nunes, Cláudia Lopes Prins, Mariane Pereira dos Santos Souza
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro - UENF

As hortaliças condimentares têm sua significância, quando o assunto é a história da alimentação humana, além da importância como fonte de renda e sustentabilidade para pequenos agricultores, pois as tecnologias de produção usadas para essas culturas são relativamente intensivas em mão-de-obra, o que faz com que seja aplicada em escalas reduzidas. Na família Apiaceae destaca-se entre esse grupo, espécies como o *Foeniculum vulgare* Mill. (Funcho) e a *Petroselinum crispum* (Salsinha). As hortaliças, de modo geral, têm como característica grande exigência por água, sendo esta, um dos fatores de maior importância na qualidade da produção agrícola. Existem evidências de que as concentrações de metabolitos secundários, como óleos essenciais (OE), aumentam significativamente em plantas submetidas a condições de limitação hídrica. A presença de OEs, substâncias aromáticas e voláteis, permite a utilização de tais plantas para dar sabor e aroma aos alimentos. Compreender a influência dos fatores ambientais na regulação da biossíntese de metabolitos secundários pode contribuir para a criação de sistemas de manejo e aumento da produção e qualidade de compostos de interesse nas espécies. Sendo assim, o presente trabalho tem como objetivo avaliar os efeitos do estresse hídrico sobre o crescimento e produção de funcho e salsinha. As plantas serão cultivadas em vasos de 5,5 L preenchidos com substrato comercial. Os tratamentos serão compostos por redução do fornecimento de água, respectivamente, 75 e 50% do volume aplicado às plantas controle (100% da capacidade de vaso). A umidade será associada aos valores de tensão previamente obtidos através da curva de saturação do substrato. Será utilizado DIC com seis repetições. Será avaliado o crescimento da parte aérea (número de folhas e massa seca total), conteúdo relativo de água, teor (hidrodestilação) e composição do OE (cromatografia gasosa). Com os resultados obtidos almeja-se entender de quais formas o estresse hídrico pode afetar a produção de óleo essencial e como esse fator pode ser manejado para aumentar a qualidade das espécies estudadas.

Palavras-chave: Terpenos, *Foeniculum vulgare* Mill., *Petroselinum crispum*.

Instituição de Fomento: CNPq, CAPES, UENF.