

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

Determinação do perfil mineral de frutos de *Capsicum annuum* var. *annuum* em diferentes estádios de maturação em um genótipo resistente e um suscetível a *Xanthomonas euvesicatoria*

Sthefanny de Almeida Neto, Aminthia Pombo Sudré da Silva, Sergio Luis Cardoso, Cláudia Pombo Sudré, Rosana Rodrigues

As pimentas do gênero *Capsicum* são amplamente comercializadas e consumidas no Brasil e no mundo. Seus frutos possuem altos valores vitamínicos, são fontes de ácido ascórbico, carotenoides, tocoferóis, flavonoides e capsaicinoides (Pinto et al., 2013). Várias doenças são relatadas em pimentas, sendo a mancha bacteriana causada pela *X. euvesicatoria* uma das mais relevantes. Estratégias de controle químico têm sido um desafio devido à resistência do patógeno então, torna-se necessária a utilização de cultivares resistentes (Potnis et al., 2015). Este trabalho tem como objetivo determinar o perfil de composição mineral de frutos de *C. annuum* var. *annuum* em diferentes estádios de maturação em um genótipo resistente (UENF1381) e um suscetível (L11) a *X. euvesicatoria*. As sementes dos genótipos foram feitas em bandejas de poliestireno contendo vermiculita. Com o aparecimento de dois pares de folhas definitivas foi realizado o transplante para vasos contendo areia como substrato. A distribuição dos vasos foi inteiramente ao acaso em matriz 4x6 e fatorial 2x2. Para a nutrição das plantas foi utilizada solução de Hoagland acrescida dos seguintes elementos: As V, Cd, Co, Cr, Li e Se (Lahner et al., 2003). Passados 21 dias do transplante, um dos conjuntos de genótipo resistente (6 vasos de UENF 1381) e um de genótipo suscetível (6 vasos de L11) foram inoculados por pulverização com uma suspensão de *X. euvesicatoria*. Após a antese, serão colhidos frutos com intervalos de 20, 30, 40, 50 e 60 dias. Os frutos serão separados em partes (pericarpo, placenta e sementes) e, cada parte será liofilizada, triturada, homogeneizada e digerida. A composição mineral das amostras será analisada por espectrometria de emissão atômica com plasma indutivamente acoplado (ICP-AES). A análise dos resultados possibilitará a avaliação da distribuição de minerais nos frutos (semente, pericarpo e placenta) em diferentes estádios de maturação. Os resultados destes estudos poderão auxiliar na recomendação de adubação que potencializem a resistência à mancha bacteriana e, também poderão indicar possíveis relações entre composição mineral e mecanismos de defesa destes genótipos.

Palavras-chave: *Capsicum annuum*, Composição mineral, *X. euvesicatoria*

Instituição de fomento: CAPES, CNPq, UENF