

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 de composição mineral de folhas de *Capsicum annuum* var. *annuum* em diferentes estádios de maturação em um genótipo resistente e um suscetível a *Xanthomonas euvesicatoria*

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

O perfil mineral das plantas tem contribuído para a compreensão do estado nutricional ou fisiológico de plantas sob diferentes condições (genéticas, bióticas ou abióticas). Este trabalho visa determinar o perfil mineral de folhas de *Capsicum annuum* var. *annuum* em dois genótipos: UENF 1381 e L11, resistente e suscetível a *Xanthomonas euvesicatoria*, respectivamente. Os genótipos foram cultivados em casa de vegetação em um experimento consistindo de seis repetições e quatro tratamentos: a) UENF 1381 sem inoculação de *X. euvesicatoria*; b) UENF 1381 com inoculação de *X. euvesicatoria*; c) L11 sem inoculação de *X. euvesicatoria* e; d) L11 com inoculação de *X. euvesicatoria*, em vasos contendo areia lavada. O delineamento experimental foi inteiramente ao acaso e em esquema fatorial 2². Como solução nutritiva foi utilizada a solução de Hoagland modificada com a adição dos seguintes elementos: As V, Cd, Co, Cr VI, Li, Pb e Se. (Lahner *et al.*, 2003). A inoculação das pimentas foi realizada após 21 dias do transplante para os vasos. As folhas serão coletadas em seis fases distintas: a) um dia antes; b) um dia, c) 10 e d) 20 dias após a inoculação da bactéria, e) no início do florescimento e, f) no início da formação dos frutos. As amostras serão processadas (liofilizadas, trituradas e digeridas em meio ácido) e, analisadas por espectrometria de emissão atômica com plasma acoplado indutivamente (ICP-AES). Serão analisados 23 elementos. Os resultados serão submetidos à ANOVA e teste Tukey a $p < 0,05$ para comparação de médias entre os tratamentos. Os resultados poderão indicar a existência de correlações significativas entre a composição mineral e os genótipos; e entre composição mineral de plantas inoculadas e não inoculadas com *X. euvesicatoria*. E também a inferência sobre os efeitos da presença de determinados minerais na expressão da resistência genética poderão estabelecer recomendações de adubações preventivas/auxiliares no controle da mancha bacteriana.

Palavras-chave: Pimenta, Nutrientes, Mancha bacteriana

Instituição de fomento: CAPES, CNPq, UENF