

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

Crescimento e capacidade fotossintética de mudas de mamoeiro (*Carica papaya* L.) submetidas a aplicação de Agrosilício

Gabriella Almeida Nogueira Linhares, Almy Junior Cordeiro de Carvalho, Tâmara Moreira Silva, Rozane Franci de Moraes Tavares, Marlon Altoé Biazatti

Embora não essenciais ao desenvolvimento do mamoeiro, estudos sugerem diversos benefícios associados à utilização dos silicatos de cálcio (Ca) e magnésio (Mg), como: elevação do pH, diminuição da taxa transpiratória, aumento da eficiência fotossintética vegetal, proporcionando um maior desenvolvimento vegetativo e produção vegetal. O objetivo deste trabalho será avaliar o efeito da aplicação do silicato de Ca e Mg no crescimento e desenvolvimento de mudas de mamoeiro. O experimento está sendo desenvolvido em casa de vegetação no campus da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, situada em Campos dos Goytacazes - RJ, em delineamento experimental em blocos casualizados com oito tratamentos: T1 - testemunha, T2 - Agrosilício Plus® - silicato de Ca e Mg (9,52 g/dm³), T3 - ácido silícico puríssimo (2,14 g/dm³), T4 - ácido silícico puríssimo (2,14 g/dm³) + óxido de cálcio (3,34 g/dm³), T5 - ácido silícico puríssimo (2,14 g/dm³) + magnésio (0,96 g/dm³), T6 - ácido silícico puríssimo (2,14 g/dm³) + óxido de cálcio (3,34 g/dm³) + magnésio (0,96 g/dm³), T7 - óxido de cálcio (3,34 g/dm³) e T8 - óxido de magnésio (0,96 g/dm³), com quatro repetições e dois vasos por parcela. Estes seis últimos tratamentos foram elaborados de acordo com a composição nutricional do produto comercial Agrosilício, sendo estes aplicados com a mesma dosagem fornecida pelo produto. Foram utilizadas mudas de mamoeiro da variedade Sunrise Havaí produzidas por sementes Feltrin®. As mudas foram produzidas em jardineiras em areia lavada e após atingirem 4,5 cm de altura foram transplantadas para vasos com capacidade para 5,5 dm³, preenchidos com solo, devidamente adubado e corrigido de acordo com necessidade da cultura. A aplicação do Agrosilício, óxido de cálcio e óxido de magnésio foi realizada 20 dias antes do transplântio das mudas, já a aplicação do ácido silícico ocorreu aos 30 dias após o transplântio das mudas e em intervalos de 30 dias durante o experimento. Aos 60, 90 e 120 dias após o transplântio, as mudas de mamoeiro serão coletadas para realização das seguintes avaliações: altura da muda; número de folha, diâmetro do caule, área foliar, capacidade fotossintética e composição mineral. O experimento encontra-se em fase de execução para posterior análise estatística.

Palavras-chave: Silício, Silicato de cálcio e magnésio, Sunrise Solo.

Instituição de fomento: CAPES, FAPERJ.