

22^o Encontro de
Iniciação Científica
da UENF14^o Circuito de
Iniciação Científica
do IFFluminense10^a Jornada de
Iniciação Científica
da UFFIX
Congresso
Fluminense de
Iniciação Científica e
TecnológicaII
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

COMPOSIÇÃO MINERAL DE FOLHAS E REAÇÃO AO ESTRESSE SALINO EM COMBINAÇÕES DE COPAS E PORTA-ENXERTOS DE *Psidium* spp.

Alexandre Gomes de Souza e Cláudia Sales Marinho

Porta-enxertos que absorvam sódio em maiores quantidades podem promover seu acúmulo na copa das goiabeiras e induzir toxidez por estresse salino. Neste contexto, foi instalado um experimento com objetivo de verificar o efeito de porta-enxertos e interenxertos na composição mineral de mudas de araçazeiros e goiabeiras submetidos ao estresse salino. O experimento foi instalado em um delineamento em blocos casualizados, com oito tratamentos (I) *P. guineense* / *P. cattleianum*, (II) *P. guajava* / *P. guineense* / *P. cattleianum*, (III) *P. guajava* ('Paluma') / *P. guajava*, (IV) *P. guajava* ('Paluma') / *P. guineense*, (V) *P. guajava* ('Cortibel1') / *P. guajava*, (VI) *P. guajava* ('Cortibel1') / *P. guineense*, (VII) *P. cattleianum* (roxo) e (VIII) *P. cattleianum* (amarelo), três repetições e três plantas por parcela. As plantas foram podadas e, posteriormente, submetidas ao cultivo irrigado com solução salina, constituída pela dissolução de cloreto de sódio na água de irrigação na concentração de 50 mmol L⁻¹ e condutividade elétrica de 5,8 dS. Após um período de 37 dias, os novos ramos foram coletados e separados em folhas e hastes e, avaliados quanto aos teores de macro, micronutrientes e sódio na massa seca, antes e após a submissão ao estresse salino. Os tratamentos apresentaram padrões diferenciados, no tocante às concentrações dos nutrientes e sódio, nos órgãos analisados (folhas e hastes). Os tratamentos mais sensíveis foram: I, II, VII e VIII, alocaram grande quantidade de Na nas folhas e hastes, acumularam aproximadamente três vezes mais nas folhas, e apresentaram restrições na absorção de Mg, S, B e Zn. Após 18 dias sob estresse salino, surgiram sintomas iniciais de toxidez por Na em folhas de goiabeiras e araçazeiros. Plantas de *P. guineense* enxertadas sobre *P. cattleianum* acumulam Na nas folhas. Em folhas de goiabeiras enxertadas sobre *P. cattleianum* e com interenxerto de *P. guineense* estes teores aumentam aproximadamente três vezes mais. Tais plantas apresentaram sintomas severos de toxidez por sódio após 37 dias sob estresse salino. O uso de *P. cattleianum* como porta-enxerto, em mudas interenxertadas, potencializa a absorção de Na para as folhas da goiabeira podendo levar a menor tolerância dessas plantas ao estresse salino.

Palavras-chave: *P. cattleianum*, *P. guineense*, estresse abiótico.

Instituição de fomento: FAPERJ, UENF