

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-Graduação

17^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

Mudas de goiabeiras interenxertadas, utilizando a subenxertia com araçazeiro em seu processo de produção

Bruno Abreu Pestana¹ e Cláudia Sales Marinho¹

¹Laboratório de Fitotecnia/ Centro de Ciências e Tecnologias Agropecuárias/
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

A goiabeira (*Psidium guajava*) é uma frutífera nativa da América Tropical. Seus frutos são utilizados por pequenos produtores e grandes indústrias, com área de 17.688 ha de cultivo no Brasil em 2015 (IBGE, 2017). Entretanto, o nematoide-das-galhas (*Meloidogyne enterolobii*) tem impactado negativamente a rentabilidade ou até mesmo inviabilizado o cultivo dessa planta. Em nenhuma espécie de *P. guajava* foi encontrada resistência a esse nematoide. Entretanto, em genótipos de araçazeiros de algumas espécies, como em *Psidium cattleyanum*, essa resistência foi comprovada, mas em avaliações no campo a incompatibilidade de enxertia entre *P. cattleyanum* e *P. guajava* foi demonstrada. Esse problema pode ser contornado com a técnica de interenxertia, pela qual duas enxertias são utilizadas para (1) viabilizar a conexão entre dois tecidos incompatíveis e (2) propiciar o desenvolvimento de um sistema radicular resistente a problemas bióticos ou abióticos. Nesse sentido, o objetivo desse trabalho foi avaliar a viabilidade de produção de uma muda de goiabeira interenxertada, utilizando a subenxertia com um araçazeiro em mudas previamente enxertadas. Mudanças de goiabeiras das cultivares 'Paluma' e 'Cortibel 1', previamente enxertadas sobre *P. guineense*, foram subenxertadas com mudas de *P. cattleyanum*. No tecido de *P. guineense* foi efetuado um corte em "T invertido" e o subenxerto, por sua vez, foi introduzido sob a sua casca. Após a subenxertia, foi avaliado o percentual de soldadura entre as duas espécies. Foram avaliados, os diâmetros médios dos subenxertos soldados e aqueles dos caules de *P. guineense* e de *P. cattleyanum* a 5 cm acima e abaixo da região de subenxertia, respectivamente. Uma vez constatada a soldadura do subenxerto, procedeu-se o corte do sistema radicular de *P. guineense*. Foi observado o pegamento de 58,3% e 83,3% dos subenxertos introduzidos sob as combinações 'Paluma'/*P. guineense* e 'Cortibel 1'/*P. guineense*, respectivamente. Demonstrou-se, assim, a possibilidade de produção de muda de goiabeira interenxertada, utilizando a subenxertia em seu processo de produção.

Palavras-chave: Produção de mudas, *Psidium cattleyanum*, *Meloidogyne enterolobii*.

Instituições de Fomento: CNPq, FAPERJ, UENF.