

XII Congresso
Fluminense
de Iniciação Científica
e Tecnológica



V Congresso
Fluminense
de Pós-Graduação

Ciência para o Desenvolvimento Sustentável

MINIGARFAGEM DA GOIABEIRA 'PALUMA' SOBRE PORTA-ENXERTOS HÍBRIDOS DE *Psidium* spp: ACLIMATAÇÃO DAS MUDAS COM BRASSINOSTEROIDE

Giuliana Pulitini Vaz, Claudia Sales Marinho, Sydney Pereira Galvão, Mara de Menezes de Assis Gomes, Alexandre Pio Viana

A minigarfagem é um tipo de enxertia realizada com material mais herbáceo, obtidos em menor tempo (enxerto e porta-enxerto) e tem sido indicada para aumentar a eficiência da propagação de espécies florestais e frutíferas. Uma das etapas mais críticas na produção consiste na aclimação de mudas herbáceas provenientes de ambiente saturado com umidade. O Brassinosteroide é um hormônio vegetal com reconhecido efeito na resistência de mudas a estresses ambientais. Objetivou-se com o trabalho avaliar o efeito de diferentes concentrações do Biobras-16 (análogo de brassinosteroide) na aclimação de mudas da goiabeira 'Paluma' enxertadas por minigarfagem e avaliar essa técnica na obtenção de mudas da goiabeira 'Paluma' enxertadas sobre híbridos de *Psidium* spp, resistentes ao nematoide *Meloidogyne interlobii*, produzidos pelo Programa de Melhoramento Genético Vegetal da UENF. O delineamento experimental empregado foi em blocos casualizados, com cinco tratamentos, quatro repetições e sete plantas por parcela. Os tratamentos consistiram em soluções de diferentes concentrações do Biobras-16 (0; 0,25; 0,5; 0,75 e 1,0 mg L⁻¹) aplicadas via foliar. Os híbridos avaliados foram resultantes do cruzamento entre as espécies *P. guineense* x *P. cattleyanum* e *P. guajava* x *P. cattleyanum*. Após a enxertia, as plantas foram mantidas em nebulização por cerca de 60 dias. Em seguida, os enxertos bem-sucedidos foram para a aclimação em ambiente envolto por Sombrite® onde foram submetidos aos tratamentos. Foram realizadas cinco aplicações das soluções de Biobras-16 com intervalo de cinco dias. As mudas foram avaliadas quanto ao número de folhas, sobrevivência, diâmetro e comprimento das brotações, além das análises destrutivas quanto à área foliar, a massa seca da área foliar e a massa seca do sistema radicular. A aplicação do Biobras-16 promoveu um aumento na área foliar das mudas no período de aclimação. Todavia, diminuiu a massa seca de raiz e a sobrevivência das plantas nesse mesmo período, não justificando a indicação de seu uso. O tempo de produção das mudas foi de 13,7 meses, mostrando maior rapidez que as mudas enxertadas pela garfagem convencional. A taxa de pegamento de enxertia foi de 93,8% aos 126 dias após o início da aclimação, indicando boa compatibilidade inicial entre os materiais. Concluiu-se que o Biobras-16 é efetivo no aumento de parte aérea das mudas em fase de aclimação e a técnica de minigarfagem é eficiente na produção de mudas de goiabeiras enxertadas sobre novos híbridos de *Psidium* sp produzidos pela UENF.