

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

**Brassinosteroide na aclimação de híbridos de *Psidium* sp., oriundos de miniestaquia**

*Giuliana Pulitini Vaz, Mariana Barreto de Souza Arantes, Raudielle Ferreira dos Santos, Mara de Menezes de Assis Gomes, Cláudia Sales Marinho*

Os brassinosteroides são hormônios vegetais que promovem o alongamento e a expansão celular, o gravitropismo, a resistência a estresses, a diferenciação de xilema e o retardamento da abscisão das folhas. Na UENF foram produzidos novos híbridos de *Psidium* sp., resistentes ao nematoide *M. enterolobii*, praga que tem dizimado pomares de goiabeiras em várias regiões do Brasil. Cruzamentos direcionados entre *P. cattleyanum*, *P. guineense* e *P. guajava* resultaram em novos genótipos que necessitam de multiplicação para melhor avaliação. A multiplicação vegetativa por estacas herbáceas ou miniestaquia deve passar por um período de aclimação cuja duração depende da sobrevivência à mudança de ambiente, da emissão de parte aérea e de seu crescimento. O objetivo desse trabalho é avaliar o efeito de diferentes concentrações de um análogo de brassinosteroide na aclimação de híbridos de *Psidium* sp., oriundos da propagação vegetativa por miniestaquia. O delineamento empregado será em DBC, com cinco repetições e duas plantas por parcela. Os tratamentos avaliados serão cinco concentrações de um análogo de brassinosteroide, o Biobras-16 (0; 0,25; 0,5; 0,75 e 1,0 mg L<sup>-1</sup>). Cada híbrido foi resgatado de uma matriz no campo, com várias coletas de brotações e estabelecimento em minijardins clonais. Miniestacas foram coletadas para formação de novas mudas e quando estas contavam com 10 meses, os ramos ponteiros foram utilizados para produção de miniestacas. Esses propágulos foram estaqueados, em abril de 2019, em tubetes de 280 cm<sup>3</sup> preenchidos com substrato orgânico. As miniestacas foram transferidas para câmara de nebulização intermitente com temperatura e umidade monitoradas. Cerca de 70 dias após o estaqueamento as plântulas sobreviventes serão transferidas para aclimação. As plântulas serão pulverizadas com o Biobrás-16 e avaliadas a cada cinco dias quanto à queda de folhas e emissão de parte aérea. Trinta dias após a aclimação, serão avaliados o número de folhas, a altura das mudas, o diâmetro dos caules e a massa seca de parte aérea e raízes.

Palavras-chave: Regulador de crescimento, Híbridos de *Psidium*, Porta-enxertos para goiabeira.

CNPq, CAPES, UENF