



Microbiolização para promoção de crescimento em secções de talo da cultivar de abacaxi BRS Imperial

Lucas Andrade Moniz¹, Tullio Raphael Pereira de Pádua², Saulo Alves Santos de Oliveira³ e Fernanda Vidigal Duarte Souza⁴

¹ Estudante de Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, estagiário da Embrapa Mandioca e Fruticultura, bolsista da Fapesb, Cruz das Almas, BA; ² Engenheiro-agrônomo, doutor em Fitotecnia, pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA; ³ Engenheiro-agrônomo, doutor em Fitopatologia, pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA; ⁴ Bióloga, doutora em Biologia Celular, pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA.

Introdução: O uso da muda micropropagada pode ser a alternativa mais recomendada para estabelecimento de matrizeiros, por serem padronizadas e livres de doenças, vantagens intrínsecas a esse tipo de propágulo. Entretanto, o tempo de aclimatização dessas mudas, no caso de abacaxi, é muito longo, o que torna o processo oneroso e eleva o custo da muda, gerando rejeição pelos produtores. Como uma alternativa à micropropagação, a produção de mudas via seccionamento de talo é um processo menos oneroso, porém ainda necessita de longo tempo até sua introdução em campo. Visando a redução desse tempo até a obtenção de plantas com qualidade e vigor adequados, a utilização de microrganismos promotores de crescimento tem se demonstrado uma estratégia viável. O processo de microbiolização, que consiste na utilização de microrganismos benéficos, pode reduzir o tempo da produção dessas mudas de forma significativa e torná-las mais acessíveis aos produtores ou a cooperativas que poderão abrigar matrizeiros certificados. Estudos preliminares têm demonstrado que essas bactérias isoladas do microbioma associado de *Ananas* spp. são capazes de promover crescimento em diferentes variedades de abacaxizeiro, bem como proporcionar melhorias no vigor e na qualidade nutricional das plantas microbiolizadas.

Objetivo: Avaliar o potencial de isolados bacterianos provenientes do microbioma associado à *Ananas* spp., oriundos de diferentes ambientes, no desenvolvimento de mudas micropropagadas e de seccionamento de talo da cultivar de abacaxi BRS Imperial, visando à promoção de crescimento das mudas e redução do tempo de aclimatização.

Material e Métodos: O experimento foi instalado na Fazenda Bonita, propriedade da Bioenergia Orgânicos no município de Lençóis, BA, com localização: 12°32'53.9" S e 41°20'26.3" W. O experimento foi realizado com o abacaxi BRS Imperial e consistiu em cinco tratamentos (BAC 25, BAC 222, BAC 406, Mix (BAC 25+222+406)), além da imersão de talos apenas em água como testemunha, em quatro parcelas. Foram aplicados 3 litros de cada bactéria (BAC) em 200 litros de água. Os talos ficaram 5 minutos nessa solução. Para o mix, os talos foram dispostos em caixas de polipropileno contendo 200 litros de suspensão bacteriana com 10^5 UFC.mL⁻¹. Ao todo foram utilizados 800 talos, 160 talos por tratamento. Foi tratada apenas uma secção no sentido de maior comprimento dos talos. Cada parcela/repetição continha 80 secções (4 parcelas). As parcelas foram distribuídas ao acaso (DIC) dentro da casa de vegetação. Após serem colocados em canteiros, os tratamentos foram cobertos com substrato à base de terra, esterco e fibra de coco. Posteriormente serão avaliadas as seguintes variáveis: nº de brotações; tempo de crescimento da brotação até a retirada para tubete (dias); tempo de crescimento do transplante até o canteiro (dias); nº de folhas, altura e diâmetro da base das mudas (cm).

Resultados: Apesar de o experimento já estar instalado, não houve tempo hábil para a tomada de dados das variáveis a serem avaliadas. Os resultados a serem obtidos com este trabalho permitirão estimar tanto a potencialização no número de brotações, quanto à promoção de crescimento a partir do uso de microrganismos benéficos oriundos de plantas de abacaxi. Os isolados utilizados para este trabalho são resultado de uma seleção prévia com microrganismos oriundos de diferentes ambientes e de partes da planta do abacaxizeiro que demonstraram promover crescimento em plantas micropropagadas de abacaxi.

Significado e impacto do trabalho: A estratégia de seccionamento de talo é de fácil manuseio para os produtores, mas o tempo para obtenção da muda final é longo e nem sempre as brotações obtidas expressam o potencial da planta. O uso de microrganismos benéficos pode encurtar o tempo de obtenção das mudas, além de melhorar a brotação, sendo um benefício para produtores e cooperativas de abacaxi.