

Produtos para aumentar a eficiência de brotação de secções de talos de abacaxi (*Ananas comosus* L. Merrill)

**Ana Paula da Conceição Costa¹, Tullio Raphael Pereira de Pádua² Aristóteles Pires de Matos²,
Filipe Pereira das Neves¹**

¹UFRB - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, paulamutuipe@gmail.com, filipe.pereira.10@hotmail.com; ²Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, tullio.padua@embrapa.br, aristoteles.matos@embrapa.br

A forte demanda do consumidor em adquirir/consumir frutos de qualidade e sem resíduos de agrotóxicos, a preocupação social com o impacto ambiental da agricultura e a contaminação da cadeia alimentar por agrotóxico, vêm mudando o cenário agrícola, viabilizando o cultivo de abacaxizeiro em sistema orgânico de produção. No entanto, o abacaxizeiro por ser uma planta de propagação vegetativa, apresenta baixa disponibilidade de mudas que são aproveitadas somente após a comercialização dos frutos. Para a instalação de novos plantios com maior rapidez e em qualquer época do ano, torna-se necessária a produção de mudas não convencionais como as obtidas via seccionamento do talo, que aumenta a qualidade e a disponibilidade de material propagativo durante todo o ano. A utilização desse sistema de produção de mudas de boa qualidade fitossanitária em cultivo orgânico é de grande importância, uma vez que o controle de pragas e doenças nesse sistema apresenta poucas estratégias quando comparado à agricultura convencional. Produtos biológicos, por meio da ação de microorganismos benéficos e compostos à base de extratos vegetais, podem favorecer o desenvolvimento das mudas. Desta forma, este estudo objetiva avaliar o efeito de produtos biológicos comerciais, bactérias e composto à base de extratos vegetais no tratamento de secções de talos de abacaxizeiro quanto à promoção de brotações, bem como o crescimento e desenvolvimento das mudas. Para a realização deste ensaio foram obtidas secções longitudinais de caule de plantas de abacaxi da cultivar BRS Imperial, as quais foram tratadas com os produtos biológicos Quality 2 g L⁻¹, Rizos 10 mL L⁻¹, Granada 2 g L⁻¹, Âmbar 10 mL L⁻¹ e Rizobactérias + bactérias endofíticas a 10⁹UFC, sendo cada produto considerado como um tratamento, além da testemunha caule imerso em água. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado com seis tratamentos e quatro repetições, sendo 10 secções de talo por repetição. Quando as brotações atingiram cerca de 10 cm foram destacadas dos talos, sendo avaliado o número de mudas colhidas por tratamento, a massa e a altura desde o nível do solo. Os dados coletados foram analisados pelo teste de Scott Knott a 5% de probabilidade. Apenas os produtos biológicos Quality e Rizos não apresentaram variação no número de brotações durante o período de experimento. O produto Âmbar promoveu maiores números de brotações aos 36 e 43 dias, diminuindo drasticamente aos 90 dias. Não houve diferença entre tratamentos quanto ao número de brotações aos 90 dias. Quanto à massa das brotações, observou-se variação dentro de tratamento aos 90 dias após o seccionamento do caule, quando se utilizou o produto biológico Quality. O produto Âmbar promove a maior produção de mudas nos primeiros 43 dias após a seccionamento do talo.

Significado e impacto do trabalho: O trabalho foi realizado utilizando os produtos biológicos comerciais Quality, Rizos, e Granada, além do produto a base de extrato vegetal, Âmbar e de bactérias no tratamento de secções de talo de abacaxizeiro, com o objetivo de avaliar o desenvolvimento e crescimento de mudas. O Âmbar obteve o melhor desempenho promovendo uma antecipação das brotações. Maior disponibilidade de mudas de qualidade, em menor tempo, é de fundamental importância para a implantação de novos plantios de abacaxi em sistema orgânico de produção uma vez que pode reduzir o ciclo de desenvolvimento das mudas.