

Micro-organismos endofíticos em abacaxizeiro: teste preliminar com uso de meios seletivos

Carlos Raimundo dos Santos Souza¹, Saulo Alves Santos de Oliveira²

¹UFRB - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, carlos-raimundo@hotmail.com;

²Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, saulo.oliveira@embrapa.br

A produção agrícola brasileira tem crescido cada vez mais. Um dos setores da agricultura nacional, e que tem ganhado destaque no mercado exterior, é a fruticultura. Dentre estas, o abacaxi se destaca, o que coloca o nosso país dentre os seus maiores produtores. No entanto, a produção desta fruta pode ser comprometida por uma série de doenças de importância fitossanitária. Estudos sobre a diversidade microbiana associada às plantas de abacaxi são raros. As interações constituídas por plantas e micro-organismos têm recebido maior visibilidade por parte dos pesquisadores, seja no sentido de estudar as interações prejudiciais, quanto dos benefícios que certos tipos de micro-organismos endofíticos trazem para o vegetal. Endófitos são micro-organismos que habitam o interior de tecidos de plantas, constituindo uma associação simbiótica. Estes micro-organismos podem contribuir para o crescimento das plantas e agir como agentes de controle biológico. Neste sentido, o presente trabalho objetivou detectar a presença de micro-organismos, considerados pela literatura como benéficos, em associação com *Ananas* spp., em ambiente de conservação *ex situ*. Para isto, foram aplicados métodos dependentes de cultivo, aqueles que fazem uso de meios de cultura. Empregou-se a técnica de diluição seriada para isolamento dos micro-organismos, a partir da maceração de fragmentos das raízes, caule, bainha, folhas e diluição dos solos do rizoplano e rizosférico. Foram utilizados meios seletivos como Meio de Martin modificado para *Trichoderma* spp.; Meio B de King para *Pseudomonas* spp. fluorescentes; Meio ACA para Actinobactérias e os meios básicos NA para *Bacillus* spp. e bactérias totais; e BDA para fungos totais. As colônias foram separadas de acordo com a coloração em brancas, brancas leitosas, amarelas. Em todos os meios, seletivos e básicos, houve crescimento de micro-organismos. Ficou evidente que a presença dos micro-organismos na planta diminuía à medida que eles se distribuíam no sentido da base para o ápice do vegetal, obedecendo a seguinte relação, presença no solo > raízes > caule > folhas. Como estes testes foram preliminares, a continuação desta investigação já está em andamento, bem como, existe a necessidade de complementação das avaliações futuras com técnicas moleculares, visando a identificação precisa dos micro-organismos isolados, permitindo a conservação destes isolados e uso futuro na promoção de crescimento e controle de doenças de *Ananas* spp.

Significado e impacto do trabalho: Trabalhos que envolvem micro-organismos que mantêm relação com abacaxizeiros levam em consideração seus efeitos negativos sobre as plantas. Estudos sobre micro-organismos benéficos em associação com *Ananas* spp. são escassos, principalmente abordagens em ambientes naturais, uma das propostas deste trabalho, cuja importância é o conhecimento da ecologia microbiana nestes ecossistemas em comparação com o agro-ecossistema.