

ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE ACTINOMICETOS DA REGIÃO SISALEIRA VISANDO A UTILIZAÇÃO NO CONTROLE BIOLÓGICO.

Sara Julliane Ribeiro Assunção¹; Rodrigo Fonseca de Souza ²;Rodrigo Pires do Nascimento ³

¹ Estudante de Graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Bolsista PIBIC/UFRB.

² Prodoc do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Orientador PIBIC.

³ Professor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Supervisor PIBIC

O sisal é a principal fibra dura produzida no mundo, sendo fonte de renda e emprego para muitos agricultores no Brasil. A Bahia é o principal estado produtor, contribuindo com 94% da produção nacional. Entretanto, nos últimos dez anos, uma extensa área do estado da Bahia vem sendo afetada pela ocorrência da doença podridão vermelha do sisal, causada pelo *Aspergillus niger*, e a produção vem declinando, ocasionando perdas significativas na agaveicultura. Dessa forma, torna-se importante e necessário o desenvolvimento de controle deste fitopatógeno. Os actinomicetos isolados de solo têm sido descritos como a principal fonte de fatores bioativos, de alto valor comercial, tais como substâncias antimicrobianas e várias enzimas de interesse comercial e ambiental. Além disso, os actinomicetos são responsáveis por cerca de metade de todos os metabolitos secundários bioativos já descobertos, sendo os principais produtores de antibiótico (Lam, 2006). O objetivo desse trabalho foi selecionar um agente promissor para o controle biológico da podridão vermelha do sisal, através da análise de atividade antifúngica e da produção de enzimas hidrolíticas. Foram isolados 253 actinomicetos de sete municípios de solos sob cultivo de sisal do semi-árido da Bahia. Dentre os isolados, sete actinomicetos se destacaram por apresentar atividades promissoras contra o *A.niger*. A análise da produção de enzimas hidrolíticas permitiu selecionar o actinomiceto mais promissor para o controle biológico do fitopatógeno.

PALAVRAS CHAVES: Sisal, Actinomicetos e Biocontrole