

SELEÇÃO DE *Trichoderms* Spp. PARA O CONTROLE DA PODRIDÃO VERMELHA DO SISAL (*Agave sisalana* L.) CAUSADA POR *Aspergillus niger*

Renata Velasques Menezes¹

Ana Cristina Fermino Soares²

Jefferson Oliveira de Sá³

A cultura do sisal responde por mais de 500 mil empregos rurais nos Estados da Bahia, Paraíba, Rio Grande do Norte, Ceará, e Pernambuco. Hoje, esta difundida em 73 municípios baianos, contribuindo com 94% da produção nacional. Contudo, atualmente na Bahia e na Paraíba, tem sido constatado um aumento significativo na incidência da podridão vermelha do pseudo caule do sisal. A praga induz uma coloração avermelhada ao sisal que se estende do pseudocaule para a base das plantas. Uma vez infectada, a planta fica amarelada, murcha, o tronco apodrece e se desprende facilmente do chão, levando-a a morte. O fungo *Aspergillus niger* Van Tieg foi identificado como agente etiológico da doença. O presente trabalho tem por objetivo o estudo epidemiológico da doença podridão vermelha do pseudo caule do sisal e o desenvolvimento de estratégias de controle, com ênfase no controle biológico com *Trichoderma* spp. na região sisaleira da Bahia. Obtiveram-se isolados de *Trichoderma* e isolados de *A. niger* e avaliou-se os isolados de *Trichoderma* no biocontrole da doença. Obtiveram-se 40 isolados de *Trichoderma*, oriundos dos municípios de Campo Formoso, utilizando-se três para o teste de biocontrole em dois períodos de incubação. Todos isolados de *Trichoderma* utilizados diminuíram significativamente a incidência e severidade da podridão vermelha, nos dois períodos de inoculação de *Trichoderma*, sendo que o isolado TCCF se destacou devido às plantas não terem apresentados sintomas da doença. Conclui-se que estes isolados de *Trichodermas* spp são promissores para o controle biológico da doença.

Palavras chaves: *Agave sisalana*, Biocontrole, *Aspergillus niger*.

¹

Estudante de graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Bolsista PIBIC/CNPq.

²

Professor do Centro de Ciências, Ambientais e Biológicas. Orientador PIBIC

³ Estudante de Pós Graduação da UFRB