

Utilização de *Trichoderma* spp. para manejo do mal-do-Panamá da bananeira

João Auguaberto de Lima Júnior¹; Carlos Augusto Dórea Bragança²; Ana Cristina Fermino Soares²; Leandro de Souza Rocha³; Fernando Haddad⁴

¹Estudante de Agroecologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Bolsista IC CNPq; ²Professor da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia; ³Analista da Embrapa Mandioca e Fruticultura; ⁴Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura. E-mails: joao-adelima@hotmail.com, carlosadbraganca@gmail.com, ferminosoares@gmail.com, leandro.rocha@embrapa.br, fernando.haddad@embrapa.br

Introdução – O *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* (Foc) é o agente causal do mal-do-Panamá, que é considerada a doença mais destrutiva da bananeira. Um fator que dificulta o controle do Foc é a presença de clamidósporos, que são unidades de resistência que proporcionam ao fungo o estabelecimento por mais de 30 anos no solo. Nesse cenário, a utilização do controle biológico, empregando espécies de microrganismos com comprovada eficiência no controle de doenças causadas por patógenos radiculares, pode ser uma alternativa de controle ecologicamente correta e economicamente viável. Essa estratégia pode viabilizar o plantio das cultivares mais suscetíveis à doença como a ‘Maçã’ e a ‘Prata’ em áreas com a presença de Foc. **Objetivo** – Avaliar a eficiência de isolados de *Trichoderma* spp. para biocontrole de Foc. **Material e métodos** – Dois experimentos foram realizados, utilizando-se dois isolados de *Trichoderma* spp. com capacidade antagônica a outros patógenos, comprovada. No primeiro experimento testou-se a antibiose por meio de confrontação direta em placas de Petri. A colonização dos isolados foi avaliada por meio de escala de notas, selecionando os isolados de *Trichoderma* spp. com maior potencial biocontrolador para o segundo experimento. No segundo experimento, avaliou-se o antagonismo entre os isolados de *Trichoderma* spp. e *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* em mudas de bananeira ‘Prata-anã’ em casa de vegetação. A infestação do substrato foi realizada com inóculo dos isolados de *Trichoderma* spp. 81 e 82, e inóculo de Foc. Como controles, foram utilizadas mudas plantadas em solo infestado com Foc, com os isolados 81 e 82 e mudas sem inoculação. **Resultados** – O isolado de *Trichoderma* spp. 82 possui potencial apenas como promotor de crescimento de bananeira da variedade Prata-Anã e não teve efeito na severidade da doença em casa de vegetação. Já o isolado de *Trichoderma* 81 apresentou potencial para biocontrole de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*, sendo eficiente no antagonismo *in vitro* e *in vivo*. **Conclusão** – O isolado 81 de *Trichoderma* spp. apresentou potencial para o biocontrole do mal-do-Panamá e será testado em condições naturais de produção de bananeira para verificar a capacidade de manejo da doença em áreas naturalmente infestadas com Foc.

Palavras-chave: agentes de biocontrole; *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*; controle biológico.