

12º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E EXTENSÃO DA UEMG

EFICIÊNCIA TRICHODERMA HARZIANUM NO CONTROLE DE MELOIDOGYNE JAVANICA E MELOIDOGYNE INCÓGNITA EM CANA-DE-AÇUCAR

Heliel Malta da Silva

LAPERA, Clelia lunes

Email para contato: helielmalta@yahoo.com

Palavras chave: Cana-de-açúcar. Bio Controle. Fungo

Inúmeros são os patógenos que reduzem a produção de cana-de-açúcar, em particular os nematóides, que apresentam grande importância. Nas condições brasileiras, três espécies de nematóides são reconhecidas como importantes para a cana-de-açúcar em função dos danos, que causam as plantas, *Meloidogyne javanica*, *Meloidogyne incognita* e *Pratylenchus zaeae*, sendo esta a mais comum.

Os métodos mais usados para controlar fitonematóides tem sido o uso de nematicidas, variedades resistentes e rotação de culturas. Usar variedades resistentes é uma maneira natural e recomendável de controlar pragas e doenças. Contudo, no caso específico de nematóides, são poucas as variedades resistentes disponíveis para o agricultor e, mesmo assim, a resistência geralmente é direcionada a umas poucas espécies de nematóides.

Os métodos de controle utilizados vêm sendo aperfeiçoados com objetivo de assegurar o uso correto e racional de produtos químicos, bem como, garantir a rentabilidade da atividade às indústrias e diminuir os riscos à saúde humana e ao meio ambiente.

Uma possível alternativa no controle de fitonematóides consiste no emprego de fungos, uma vez que vários desses microrganismos produzem metabólitos tóxicos aos nematóides. Tais substâncias podem afetar a mobilidade, capacidade de penetração na planta, atração do juvenil pelo hospedeiro, eclosão ou causar a morte desses fitoparasitas, podendo atuar como moléculas nematicidas.

OBJETIVO

Avaliar a eficiência *Trichoderma harzianum* no controle de *Meloidogyne javanica*, *Meloidogyne incognita* em cana-de-açúcar.

METODOLOGIA

A população de *Meloidogyne incognita* e *Meloidogyne javanica* estudada foi obtida de campos de produção de cana-de-açúcar no estado de São Paulo. Os nematóides foram multiplicados em casa-de-vegetação por 90 dias utilizando vasos de barro com capacidade para 5 litros. A variedade utilizada no estudo foi doada pela Usina de Sertãozinho, variedade suscetível SP9111049. Em cada vaso, aplicou-se a dose informada pela empresa fabricante 0,02mL do produto Trichodermil (*Trichoderma harzianum*) da Empresa Itaforte. Os dados serão submetidos à análise de variância, e as médias serão comparadas pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade.

RESULTADOS PARCIAIS

O experimento iniciou-se há quatro meses e os nematóides, *Meloidogyne incognita* e *Meloidogyne javanica*, encontram-se multiplicando em casa-de-vegetação na presença do fungo *Trichoderma harzianum*.

REFERENCIAS

MELO, I.S. de. Potencialidades de utilização de *Trichoderma* spp. no controle biológico de doenças de plantas. In: BETTIOL, W. (org.) Controle biológico de doenças de plantas. Jaguariúna : EMBRAPA-CNPDA, 1991. Cap. 9. 388p. (EMBRAPA-CNPDA. Documentos, 15).