

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 3. Fitossanidade

COMPATIBILIDADE DE NEMATÓIDES ENTOMOPATOGÊNICOS COM PRODUTO FITOSSANITÁRIO VISANDO CONTROLE DA CIGARRA-DO-CAFEIEIRO UTILIZANDO PROTOCOLO MODIFICADO DA IOBC/ WPRS

Flávio Meneses Soares¹
Alcides Moino Junior¹
Lucas Machado de Souza¹
Marco Aurélio Tramontin da Silva¹
Natalia Ramos Mertz¹
Pedro Paulo Gadoni Junqueira¹

1. Universidade Federal de Lavras

RESUMO:

Nematóides entomopatogênicos são potenciais agentes de controle de pragas de solo e vêm se tornando indispensáveis para o Manejo Integrado de Pragas. *Quesada gigas* (Olivier, 1790) (Hemiptera: Cicadidae) é uma das principais pragas de importância econômica para a cultura do cafeeiro e seu controle tem sido realizado através de método químico. Portanto, objetivou-se neste trabalho avaliar a compatibilidade entre nematóides entomopatogênicos e o inseticida/fungicida imidacloprido + triadimenol (PREMIER PLUS) visando controle da cigarra-do-cafeeiro. O experimento foi realizado no Laboratório de Patologia de Insetos da Universidade Federal de Lavras e o delineamento foi inteiramente casualizado. Os tratamentos foram: 1) *Heterorhabditis* sp. JPM 4; 2) *Steinernema riobrave*; 3) *Heterorhabditis* sp. JPM 4 + (imidacloprido + triadimenol); 4) *Steinernema riobrave* + (imidacloprido + triadimenol). Foi utilizado o dobro da concentração do produto recomendada para uso na cultura do cafeeiro, considerando um volume de 200L de calda por ha. O produto foi diluído proporcionalmente a 1 mL de água destilada, acondicionada em tubos de vidro (5 repetições) e adicionado 1mL de suspensão de nematóides com, aproximadamente, 2500 juvenis infectantes (JIs)/mL. Os tubos foram mantidos em BOD ($\pm 25^{\circ}\text{C}$) por 48 horas, após o período foi avaliada a viabilidade dos nematóides. Uma alíquota de 0,1mL foi retirada e observada, sob estereoscópio, a viabilidade, observando-se ao acaso 100 nematóides. A infectividade dos nematóides foi testada no mesmo período. Os tubos foram completados com água, cerca de 20 mL e deixados para decantar por meia hora na geladeira, o sobrenadante foi descartado e a lavagem repetida por 3 vezes. Cerca de 0,1 mL foi pipetado sobre 5 placas de Petri (9 cm de diâmetro) contendo 5 lagartas de *Galleria mellonella*. (A mortalidade total foi avaliada após 5 dias e a mortalidade confirmada após mais 3 dias, realizando a dissecação utilizando bisturi e agulhas histológicas para verificação de nematóides. No tratamento *Heterorhabditis* sp JPM 4 + (imidacloprido + triadimenol) a viabilidade foi de 87,5% e a infectividade de 96%. Já no tratamento *Steinernema riobrave* + (imidacloprido + triadimenol) a viabilidade foi de 75% e a infectividade de 60%. Segundo o protocolo da IOBC/WPRS, que considera que viabilidade e infectividade acima de 50%, considera-se o produto como compatível. Portanto, imidacloprido + triadimenol são compatíveis com nematóides entomopatogênicos.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: *quesada gigas*, controle microbiano, pragas de solo.

