



Eficácia de nematoides entomopatogênicos (Steinernematidae e Heterorhabditidae) sobre *Tuta absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae)

Elsa J. Guevara¹; Fernanda S. Sales¹; Paulo Henrique de S. Sabino¹; Jordano Salamanca¹; Alcides Moino Jr.¹; Vanda Helena P. Bueno¹

¹ Laboratório de Patologia de Insetos, Departamento de Entomologia, Universidade Federal de Lavras, Lavras – MG, Caixa Postal 3037, CEP 37200-000, judilavras@hotmail.com

Tuta absoluta (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae) é praga importante na cultura do tomateiro. A larva se alimenta dentro de galerias nas folhas e consome o interior dos frutos do tomateiro, o que pode ocasionar perdas entre 80 e 100% dos rendimentos. *T. absoluta* é comprovadamente suscetível a algumas espécies de nematoides entomopatogênicos. Assim, foram realizados experimentos para determinar a eficácia de *Steinernema carpocapsae* e *Heterorhabditis amazonensis* JPM4 sobre *T. Absoluta* em cinco concentrações: 500, 750, 1000, 1250 e 1500 juvenis infectantes (JI)/mL. As aplicações foram feitas sobre folíolos de tomateiro com larvas do terceiro instar dentro das galerias e pulverizações diretamente nas pupas. A melhor eficácia de *S. carpocapsae* nas larvas em galerias ocorreu para a concentração de 1500 JI/mL com 94,5% de mortalidade. As concentrações de 1250, 1000, 750 e 500 JI/mL promoveram mortalidades entre 80 e 66%, respectivamente. Já para o experimento sobre pupas, as melhores concentrações foram 1500 e 1250 JI/mL com 13% de mortalidade. Para as outras concentrações ocorreram mortalidades inferiores a 3%. Na avaliação de *H. amazonensis* JPM4, as concentrações de 1500, 1250 e 1000 JI/mL promoveram as maiores mortalidades de larvas nas galerias com 56,6; 54,6 e 68,3% respectivamente, e as concentrações de 750 e 500 JI/mL causaram mortalidades inferiores a 50%. Na avaliação sobre pupas a maior eficácia foi obtida com 1500 JI/mL (13% de mortalidade), e com 1250 JI/mL (3% de mortalidade). O resultado desta pesquisa indica que *T. absoluta* tem maior suscetibilidade no estágio de larva, em relação às pupas, e que existe a possibilidade de inserção dos nematoides entomopatogênicos no manejo da praga na cultura do tomateiro no Brasil.

Palavras-chave: controle biológico, manejo integrado de pragas, traça-do-tomateiro

Apoio: CNPq, Fapemig, CAPES