



## 14º Simpósio de Controle Biológico, 14 a 18 de junho, Teresópolis, RJ

### Seleção de nematoides entomopatogênicos visando o controle de pupas de *Helicoverpa armigera*

Felipe A. O. Machado<sup>1</sup>; Marcelo Guzzardi<sup>1</sup>; Jéssica Miekó<sup>1</sup>; Lucas S. de Faria<sup>1</sup>;  
Simone M. Mendes<sup>2</sup>; Gleice A. Assis<sup>1</sup>; Vithória Araújo<sup>1</sup>; Vanessa Andaló<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de Uberlândia, 385000-000, Monte Carmelo, MG. Email:  
felipeoli2011@hotmail.com. <sup>2</sup>Embrapa Milho e Sorgo, 35701-970, Sete Lagoas, MG.

*Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae) é uma praga cosmopolita que se alimenta de diversas culturas, tais como algodão, milho, sorgo, tomate, soja, feijão, plantas ornamentais e frutíferas. Os nematoides entomopatogênicos (NEPs) são potenciais agentes de controle biológico de pragas, principalmente daquelas que passam pelo menos uma fase do seu ciclo de vida solo. Desta forma, teve-se por objetivo selecionar populações de NEPs para o controle de pupas de *H. armigera*. Foram testadas quatro populações do gênero *Heterorhabditis* e uma população de *Steinernema carpocapsae* All na concentração de 200 JI/mL. As suspensões de JI foram adicionadas a placas de Petri (9 cm de diâmetro) contendo substrato Plantmax® e cinco pupas de *H. armigera* em cada placa. Adicionou-se água até completar o volume de 8 mL, a fim de manter o substrato úmido. O tratamento controle foi realizado adicionando-se apenas água. Foram realizadas 4 repetições por tratamento. As placas foram mantidas em câmara climatizada do tipo B.O.D. a 26°C ± 1°C e 12h de fotofase. As avaliações de mortalidade das pupas foram realizadas aos 3, 6 e 9 dias após a aplicação dos JI. Os dados obtidos foram submetidos ao teste Tukey a 5% de probabilidade. Verificou-se que *H. amazonensis* MC01, *H. amazonensis* JPM4 e *H. amazonensis* GL, diferiram da testemunha e dos demais tratamentos, alcançando médias de mortalidade de pupas de 35%, 30% e 25%, respectivamente, 3 dias após a aplicação dos JI. Após 9 dias de avaliação a mortalidade acumulada causada pelos mesmos nematoides foi de 55%, 40% e 40%, respectivamente. Desta forma, em função da mortalidade causada por *H. amazonensis* MC01 e *H. amazonensis* JPM4 ter sido a maior aos 3 dias, estes foram selecionados para os experimentos seguintes, visando o controle da praga no campo.

**Palavras-chave:** *Heterorhabditis*, juvenis infectantes, *Steinernema*.

**Apoio:** FAPEMIG; PROPP-UFU.