

**ECLOSÃO DE *Meloidogyne enterolobii* SOB A INTERFERÊNCIA DE NEMATOIDES ENTOMOPATOGÊNICOS *IN VITRO*.**

*Meloidogyne enterolobii* hatching eggs under entomopathogenic nematodes *in vitro* interference. DAMASCENA, A.P.<sup>1</sup>; FERREIRA, J.C.A.<sup>1</sup>; COSTA, M.G.S.<sup>1</sup>; NICOLETTI G.<sup>1</sup>; LEITE L.G.<sup>2</sup>; WILCKEN, S.R.S.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Universidade Estadual Paulista “Julio de Mesquita Filho” – Faculdade de Ciências Agrônômicas, Botucatu, SP. <sup>2</sup>Instituto Biológico de Campinas. E-mail: xellydamascena@hotmail.com Apoio: CAPES.

*Meloidogyne enterolobii* é relatado como responsável por grandes danos econômicos em todo o país, especialmente em cultivo de frutíferas tropicais e hortaliças. É uma espécie de elevada agressividade, devido à alta taxa de reprodução associado à ampla gama de hospedeiros, sendo capaz de superar fontes de resistência. Métodos para o controle desse nematoide têm sido estudados a fim de reduzir as perdas causadas em diversas culturas. Sendo assim, o controle biológico se apresenta como uma possibilidade de controle. Dessa forma, teve-se por objetivo nesse estudo, avaliar a eclosão de *M. enterolobii* na presença de nematoides entomopatogênicos (NEPs), utilizando as espécies *Steinernema brazilense*, *S. feltiae*, *S. rarum*, *Heterorhabditis amazonensis* e *H. bacteriophora* (Nematoda: Rhabditida). Para tanto, em condições laboratoriais, 500 ovos de *M. enterolobii* e 1.000 juvenis infectantes (JI) do nematoide entomopatogênico estudado foram colocados em pote de plástico totalizando 25 ml de suspensão. O número de juvenis de *M. enterolobii* eclodido na suspensão foi contado a cada dois dias por 10 dias. Foi retirado 1 ml da suspensão e os juvenis de segundo estágio de *M. enterolobii* presentes foram contados em câmara de Peters sob microscópio de luz. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado com seis repetições. Foi observado diferença estatística nos tratamentos testados em relação a testemunha, com redução na eclosão de *M. enterolobii* na presença de nematoides entomopatogênicos variando entre 30 a 40% em todos os tratamentos estudados. Sendo assim, conclui-se a presença dos nematoides entomopatogênicos reduzem a eclosão de *M. enterolobii*.

Palavras-chave: Nematóide-das-galhas; Controle biológico; *Steinernema* spp.; *Heterorhabditis* spp.