Área: **Controle Biológico com Entomopatógenos**

CAPACIDADE DE PENETRAÇÃO DE NEMATÓIDES ENTOMOPATOGÊNICOS EM OVOS DA CIGARRINHA *MAHANARVA FIMBRIOLATA* (HEMIPTERA: CERCOPIDAE)

Elder Simões de Paula Batista (*Embrapa - Estagiário*); **Alexander Machado Auad** (*Embrapa/CNPGL*); **Caio Márcio de Oliveira Monteiro** (*Embrapa - Estagiário*); **Livia Senra de Souza** (*Embrapa - Estagiário*); **Rodrigo Lopes Amaral** (*Embrapa - Estagiário*)

Resumo

O OBJETIVO DA PESQUISA FOI AVALIAR A CAPACIDADE DE NEMATÓIDES ENTOMOPATOGÊNICOS (NEPS) DAS FAMÍLIAS STEINERNEMATIDAE E HETERORHABDITIDAE PENETRAREM OVOS DE *Mahanarva fimbriolata* (STAL., 1854). OVOS DIAPÁUSICOS DO CERCOPIDEO, RETIRADOS DA CRIAÇÃO MANTIDA PELO LABORATÓRIO DE ENTOMOLOGIA DA EMBRAPA GADO DE LEITE, FORAM EXPOSTOS AOS NEPS: *Steinernema anomali*, *S. carpocapsae*, *S. feltiae*, *Heterorhabditis amazonensis*, *H. bacteriophora*, *H. bacteriophora* HP88, *Heterorhabditis* sp. JPM3 e *Heterorhabditis* sp. JPM4. OS OVOS DA CIGARRINHA FORAM SUBMETIDOS A 2 ML DE UMA SOLUÇÃO DE 2000 NEPS/ML DE CADA NEMATÓIDE. O DELINEAMENTO UTILIZADO FOI INTEIRAMENTE CASUALIZADO COM 10 REPETIÇÕES POR TRATAMENTO E 10 OVOS PARA CADA REPETIÇÃO, NUM TOTAL DE 100 OVOS POR TRATAMENTO. PARA A AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE PENETRAÇÃO DOS NEMATÓIDES, OS OVOS FORAM ANALISADOS DIARIAMENTE E, NO 14º DIA, FORAM DISSECADOS E OBSERVADOS EM MICROSCÓPIO. CONSTATOU-SE QUE OS NEPS BUSCARAM E PERMANECERAM AO REDOR DOS OVOS, DESEMPENHANDO COMPORTAMENTOS DE PENETRAÇÃO. NO ENTANTO, NÃO FORAM CAPAZES DE PENETRAR OS OVOS DE *Mahanarva fimbriolata* ACREDITA-SE QUE A AUSÊNCIA DE ABERTURAS NATURAIS E A RESISTÊNCIA DA CASCA DOS OVOS DIAPÁUSICOS FORAM FATORES QUE IMPEDIRAM A PENETRAÇÃO DOS NEPS DAS FAMÍLIAS STEINERNEMATIDAE E HETERORHABDITIDAE, RESPECTIVAMENTE. DESSE MODO NÃO É NESTE MOMENTO DO CICLO DE VIDA DE *Mahanarva fimbriolata* EM QUE OS NEPS DEVEM SER LIBERADOS PARA O CONTROLE DESTES INSETOS PRAGA.

Palavras-chave: Cigarrinha-das-raízes, nematóides entomopatogênicos, patogenicidade, controle biológico