

AVALIAÇÃO DO NEMATOIDE ENTOMOPATOGÊNICO *Heterorhabditis indica* (Rhabditida) LPP35 EM RALOS RESIDENCIAIS. SURVIVAL OF THE ENTOMOPATHOGENIC NEMATODE *Heterorhabditis indica* (Rhabditida) LPP35 IN RESIDENTIAL DRAIN. SILVA, B.; ALMEIDA, A.M.; DOLINSKI, C.; SOUZA, R.M. Laboratório de Entomologia e Fitopatologia (LEF), Centro de Ciências e Tecnologias Agropecuárias (CCTA), Universidade Estadual do Norte Fluminense (UNEF), Campos dos Goytacazes (RJ), Brasil E-mail: claudia.dolinski@censanet.com.br

Nematoides entomopatogênicos (NEPs) são utilizados para controle biológico de diversos grupos de insetos. Devido à importância de doenças virais tropicais como a Dengue, Chikungunya e Zika, vetoriadas pelo mosquito *Aedes aegypti* na fase adulta, buscamos o controle biológico da forma larval. O controle do mosquito é realizado normalmente com aplicação de inseticidas químicos, o que leva ao aumento da resistência do mosquito aos princípios ativos utilizados e elevando o risco de contaminação ambiental. Dentre os métodos de controle biológicos pesquisados atualmente, o uso de NEPs se apresenta como uma alternativa. Diante disto, buscou-se neste trabalho avaliar a capacidade de *H. indica* em diferentes ralos domésticos no controle da larva mosquitos *A. aegypti*. Foram utilizadas para os bioensaios 80 ralos, divididos em quatro tamanhos diferente, com 10 repetições para cada tratamento e controle. Em cada ralo foi adicionado o seu respectivo volume útil de água da torneira: (1) 1220 cm³; (2) 270 cm³; (3) 110 cm³ e (4) 40 cm³. Em seguida foram colocadas 10 larvas do mosquito para cada ralo e adicionado 1000 nematoides juvenis infectantes (J2). Nas testemunhas apenas água. Foram acondicionadas em câmara controlada (BOD) a 25°C. O experimento foi encerrado após as testemunhas virarem adultos. As mortalidades observadas foram: 1- 50%; 2- 72%; 3- 98% e 4- 84%. Estes resultados permitem inferir que nematoides *H. indica* podem ser utilizados para controle de larvas de *A. aegypti* em ralos domésticos.

Palavras-Chave: *Aedes aegypti*; Controle biológico; Mosquito.