

COMPORTAMENTO DE *Steinernema brazilense* EM DIFERENTES TEMPERATURAS.

Behavior of *Steinernema brazilense* at different temperatures. MEIRA, B.H.¹; BRIDA, A.L.²; WILCKEN, S.R.S.³; LEITE, L.G.⁴; GARCIA, F.R.M.². ¹Graduanda em Ciências Biológicas, Universidade Federal de Pelotas, Capão do Leão, RS. ²Programa de Pós-Graduação em Entomologia, Universidade Federal de Pelotas, Capão do Leão, RS. ³Programa de Pós-Graduação em Proteção Vegetal, Faculdade de Ciências Agrônomicas, Botucatu, SP. ⁴Instituto Biológico, Agência Paulista de Tecnologia em Agronegócios (APTA), Campinas, SP. E-mail: bhmeira@hotmail.com

Nematoides entomopatogênicos (NEPs) do gênero *Steinernema* são ótimos agentes utilizados no controle biológico de pragas. No entanto, a temperatura pode afetar processos metabólicos, comprometendo a capacidade de infecção, desenvolvimento e reprodução desses nematoides no hospedeiro. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o período de mortalidade de lagartas de *Galleria mellonella* (Lepidoptera: Pyralidae) após a infecção de *Steinernema brazilense* IBCBn 06; o período da emergência (JIs) e o número de juvenis produzidos durante o período de 15 e 30 dias em diferentes temperaturas. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com três tratamentos com oito repetições. Os tratamentos foram constituídos por placas de Petri, revestidas com duas folhas de papel filtro, inoculados 100 JIs/ml/placa, contendo uma lagarta de *G. mellonella* por placa. As testemunhas com 2 ml de água destilada (sem nematoide). Placas de Petri foram vedadas com papel filme e acondicionadas em BOD a 18 e 25°C. As avaliações foram realizadas diariamente. Após a mortalidade das lagartas de *G. mellonella*, os cadáveres foram transferidos para armadilhas de White e o período para a emergência registrada e número JIs contabilizados aos 15 e 30 dias consecutivos. A temperatura de 25 °C permitiu o menor período para a mortalidade de lagartas de *G. mellonella* infectadas por *S. brazilense* IBCBn 06 (6,7 dias) e menor período de emergência de JIs (2,3 dias). O número de JIs emergidos a 18°C e 25°C apresentaram diferenças aos 15 dias (39.598 e 155.536 JIs). Não houve diferença, no número de JIs produzidos nas temperaturas estudadas durante 30 dias de avaliação (162.013 e 192.671 JIs). A temperatura de 25 °C permitiu o menor período de mortalidade de lagartas de *G. mellonella* e emergência de JIs e produção de JIs no hospedeiro.

Palavras-chave: *Steinernema*; temperatura; multiplicação.