

PATOGENICIDADE E VIRULÊNCIA DE *Steinernema rarum* A *Ceratitis capitata* (DIPTERA: TEPHRITIDAE). Pathogenicity and virulence of *Steinernema rarum* to *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae). BRIDA, A.L.¹; CHANEIKO, S.M.¹; BERNARDI, D.²; WILCKEN, S.R.³; LEITE, L.G.⁴; GARCIA, F.R.M.¹. ¹Programa de Pós-Graduação em Entomologia, Universidade Federal de Pelotas, Capão do Leão, RS. ²Programa de Pós-Graduação em Fitossanidade, Universidade Federal de Pelotas, Capão do Leão, RS. ³Programa de Pós-Graduação em Proteção Vegetal, Faculdade de Ciências Agrônômicas, Botucatu, SP. ⁴Instituto Biológico, Agência Paulista de Tecnologia em Agronegócios (APTA), Campinas, SP. E-mail: andressa_brida23@hotmail.com Apoio: CAPES/PNPD

Populações da mosca-do-mediterrâneo, *Ceratitis capitata*, muitas vezes atingem nível de praga de grande importância para muitas frutíferas, devido ao seu potencial de causar danos e restrição da comercialização dos frutos pelos países produtores. O uso de nematoides entomopatogênicos representa uma importante ferramenta de controle para esta espécie. O objetivo deste trabalho foi avaliar a patogenicidade e a virulência de *Steinernema rarum* a pupas de *C. capitata*. Para tanto, cada parcela foi constituída por uma placa de Petri, contendo 25g de areia autoclavada, a 5% de umidade, com 10 pupas de *C. capitata*. O isolado *S. rarum* PAM 25 foi inoculado em concentrações de 5, 10, 15, 20, 25, 50, 100, 150 e 200 juvenis infectantes (JIs/ml/placa) e a testemunha, com 2 ml de água destilada. Placas de Petri foram vedadas com papel tipo PVC e armazenadas em BOD, a 25 ± 1°C, 70±10% UR, no escuro. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, em 11 tratamentos com cinco repetições. As avaliações foram realizadas diariamente até a emergência dos adultos. Os insetos mortos foram dissecados e o número de JIs, quantificados para a confirmação da mortalidade. A mortalidade total nas diferentes concentrações avaliadas variou de 44,0 a 72,0%. A mortalidade de pupas, de 36,0 a 60,0%. A concentração de 150 JIs/ml promoveu a maior taxa de mortalidade em adultos, 30,0%. As concentrações de 10, 15, 20 e 25 JIs/ml permitiram a maior taxa de virulência em pupas de 23,5, 12,3, 13,2 e 10,3 JIs e em adultos a concentração de 25 JIs/ml com 9,6 JIs, respectivamente. *Steinernema rarum* foi patogênico a *C. capitata* independente da concentração avaliada. As maiores taxas de virulência dos JIs foram em pupas em relação a adultos.

Palavra-chave: NEPs; juvenil; moscas-das-frutas.