

EFEITO DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE *Steinernema brazilense* NA MORTALIDADE E VIRULÊNCIA DE LÁRVAS E ADULTOS DE *Alphitobius diaperinus* (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE). Effect of different concentrations of *Steinernema brazilense* in the mortality and virulence of larvae and adults of *Alphitobius diaperinus* (Coleoptera: Tenebrionidae). ACOSTA, V.R.¹; BRIDA, A.L.²; WILCKEN, S.R.S.³; LEITE, L.G.⁴; GARCIA, F.R.M.². ¹Graduando 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 Agrônômicas, Botucatu, SP. ⁴Instituto Biológico, Agência Paulista de Tecnologia em Agronegócios (APTA), Campinas, SP. E-mail: victoracosta275@gmail.com

Alphitobius diaperinus é, atualmente, um dos grandes problemas da avicultura mundial sendo também conhecido como praga secundária de derivados de grãos armazenados. A ausência de medidas de controle eficientes e seguras têm levado a busca de alternativas no controle microbiano, e o uso de nematoides entomopatogênicos (NEPs) pode ser uma ferramenta promissora no controle deste inseto. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito de diferentes concentrações de *Steinernema brazilense* IBCBn 06 na mortalidade e virulência de larvas e adultos de *A. diaperinus*. Cada parcela foi constituída por uma placa de Petri (9cm), revestida com duas folhas de papel filtro. *S. brazilense* IBCBn 06 foi inoculado em concentrações de 150, 500 e 800 juvenis infectantes (JIs/ml/placa), e a testemunha umedecida com 2 ml de água destilada (sem nematoide) e liberados cinco larvas e ou adultos de *A. diaperinus* separadamente. 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 cinco tratamentos com cinco repetições. As avaliações foram realizadas diariamente. Os insetos mortos foram dissecados para confirmar a morte pelo nematoide e os JIs quantificados. A taxa de mortalidade de larvas de *A. diaperinus* variou de 64 a 80% e de 28 a 76% em adultos. O número de JIs variou de 39,9 a 47,2 em larvas e de 12,3 a 19,5 em adultos. O isolado *S. brazilense* IBCBn 06 demonstrou ser eficiente, com alta patogenicidade em larvas e adultos e ser altamente virulento a larvas.

Palavras-chave: Cascudinho-do-aviário; controle biológico; Steinernematidae.