
Dose letal de *Heterorhabditis amazonensis* CB24 sobre a mosca-da-fruta-sulamericana em solo de pomar de macieira

Ester Foelkel¹, Lino B. Monteiro¹

¹Departamento de Fitotecnia e Fitossanitarismo, Universidade Federal do Paraná. Rua dos Funcionários 1540. CEP 80035-050. Curitiba, PR. Brasil. E-mail: ester.foelkel@eucalyptus.com.br.

A mosca-da-fruta-sulamericana (*Anastrepha fraterculus*) (Diptera: Tephritidae) é considerada praga chave da macieira causando danos diretos em frutos. Já foi comprovada a eficiência de nematoides entomopatogênicos (NEPs) contra *A. fraterculus*. Porém, poucos estudos levaram em conta a influência do solo na patogenicidade. Logo, objetivou-se determinar as doses letais (DL₅₀ e DL₉₀) de *Heterorhabditis amazonensis* CB24 para *A. fraterculus* utilizando como substrato um Cambissolo Háptico franco-arenoso de um pomar de macieira de Porto Amazonas, PR. Foi realizado um experimento em delineamento inteiramente casualizado com cinco repetições de 12 larvas de *A. fraterculus* de terceiro instar (25±2°C, U.R. 70±10%) em dois blocos. As larvas foram acondicionadas em copos plásticos de 50 mL com 14,4 g de solo peneirado e umidade de 30%. *H. amazonensis* CB24 (Instituto Biológico, Campinas, SP) foi aplicado em suspensão (1,2 mL de água destilada) em doses de 0,150, 225, 300 e 375 juvenis infectivos (JI) por larva. As soluções foram aplicadas sobre o solo após as larvas terem penetrado. Sete dias após a inoculação, larvas e pupas formadas foram dispostas individualmente em placas de cultivo sobre papel filtro umedecido. Vinte e dois dias após a inoculação os indivíduos que não originaram adultos foram considerados mortos. A mortalidade foi corrigida pela fórmula de Abbott. A DL foi estimada para 50 e 90% de eficiência através de uma regressão Probit. O NEP CB24 causou mortalidade de *A. fraterculus* em todas as doses testadas. As doses letais DL₅₀ e DL₉₀ estimadas foram 215,4 JI.larva⁻¹ (I.C. 95%: 192,86 a 235,84) e 731,4 JI.larva⁻¹ (574,42 a 1097,27), respectivamente. *H. amazonensis* CB24 apresentou ambas DLs elevadas quando comparadas a outras da literatura determinadas com substratos e isolados distintos.

Palavras-chave: controle biológico, NEP, *Anastrepha fraterculus*.

Apoio: CNPq