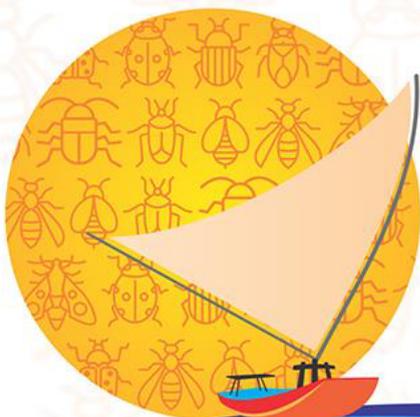


# ANAIIS



**XXVIII**  
CONGRESSO BRASILEIRO DE  
**ENTOMOLOGIA**  
FORTALEZA-CE  
30 AGO a 02 SET de 2022

PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO



## Combinando estirpes virulentas de *Beauveria bassiana* e nematoides entomopatogênicos para o controle de pupas de *Ceratitis capitata*

Carlos Alberto Tuão Gava<sup>1</sup>; Beatriz de Aguiar Giordano Paranhos<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Semiárido, Cx Postal 23, 56302-970, Petrolina/PE, Brasil

**E-mail para correspondência:** beatriz.paranhos@embrapa.br

**Palavras-chave:** Nematoides; Efeito residual; Efeito aditivo

Estudos anteriores demonstraram que a aplicação de *Beauveria bassiana* s.l. LCB289 ao solo resultou em redução da emergência de adultos de *C. capitata*. Neste trabalho, estirpes comerciais de *Heterorhabditis bacteriophora* (*Hb*) e de *Steinernema carpocapsae* (*Sc*) foram avaliadas quanto a sua virulência à *C. capitata*, definindo-se doses efetivas, efeitos residuais e a combinação com LCB289. Os experimentos foram realizados utilizando colunas contendo Argissolo mantido a 70% da capacidade de campo. Inicialmente doses crescentes ( $10^4$  a  $10^8$  m<sup>-2</sup>) de juvenis infectivos dos nematoides e um tratamento controle foram aplicados na forma de suspensão em água nas colunas de solo. No segundo experimento, foram aplicadas as doses de 0,62, 1,25, 2,5, 5,0 e  $7,5 \times 10^6$  IJs m<sup>-2</sup> em colunas de 300 x 150 mm, com liberação de pré-pupas a 1, 8, 21 e 36 dias após a aplicação dos nematoides. No terceiro experimento, as mesmas doses anteriores de *Sc* foram aplicadas juntamente com  $10^8$  conídios m<sup>-2</sup> de LCB289. As aplicações dos agentes de controle foram realizadas utilizando simulação de irrigação por gotejamento com vazão de 2,1 L/h. Os experimentos foram realizados em DIC com 4 repetições e repetidos por 2 vezes utilizando grupos independentes de insetos. Os dados de emergência em 10 dias foram submetidos a ANOVA utilizando modelo geral linearizado com distribuição binomial e análise de probit. Não houve diferença estatística entre os nematoides e as LD90 foram definidas como 7,6 e  $4,5 \times 10^8$  IJ m<sup>2</sup> para *Hb* e *Sc*, respectivamente. No experimento de efeito residual verificou-se diferença significativa entre os nematoides e a análise do modelo gaussiano de regressão retornou um período residual (período para mortalidade decair a 50% da inicial) de 15 e 21 dias para as mesmas espécies, respectivamente. A aplicação conjunta de *Sc*, *Bb* e LCB289 teve efeito aditivo, com alteração da curva de mortalidade, permitindo uma redução de 30% da dose de nematoides a ser aplicada.

**Apoio:** EMBRAPA