



Mortalidade de ninfas de *Diaphorina citri*, *Toxoptera citricida* e *Praelongorthezia praelonga* por *Beauveria bassiana*, *Isaria fumosorosea* e adjuvantes em citros

Marcos R. Conceschi; Celeste P. D'Alessandro; Italo Delalibera Jr.

Programa de Pós-Graduação em Entomologia, Escola Superior de Agricultura –ESALQ-USP, Caixa Postal 11, 13418-900 Piracicaba, SP, Brasil. Email: mrc.entomo@usp.br

A cultura dos citros é afetada por várias espécies de pragas, das quais se destacam *Diaphorina citri*, *Toxoptera citricida* e *Praelongorthezia praelonga*. Resultados recentes em nosso laboratório tem mostrado o potencial dos fungos entomopatogênicos *Beauveria bassiana* (Bb) e *Isaria fumosorosea* (If) para controle de adultos de *D. citri*. Nesse contexto, esse trabalho objetivou avaliar a eficiência de *B. bassiana* e *I. fumosorosea* para o controle de ninfas de *D. citri*, *T. citricida* e *P. praelonga* em laboratório. Nos ensaios se utilizaram plantas de citros de 20 cm de altura plantadas em tubetes, que foram colocadas dentro de copos plásticos transparentes de 500 mL com tampa. As suspensões fúngicas foram preparadas a partir da raspagem dos conídios produzidos sobre meio de cultura SDYA e a concentração ajustada a 5×10^6 conídios.mL⁻¹. Os tratamentos utilizados foram: 1- Controle (sem aplicação), 2- Tween 80 0,01%, 3- Adjuvante 1, 4- Silwet L-77 0,1%, 5- If + Tween 80 0,01%, 6- If + Adjuvante 1, 7- If + Silwet L-77 0,1%, 8- Bb + Tween 80 0,01%, 9- Bb + Adjuvante 1, 10- Bb + Silwet L-77 0,1%. Cada tratamento consistiu de três repetições contendo 20 a 30 ninfas. As avaliações foram realizadas diariamente por seis dias, quantificando os insetos mortos e esporulados (mortalidade confirmada). Todos os tratamentos contendo Silwet L-77 resultaram nas maiores mortalidades sobre ninfas de *T. citricida* e *P. praelonga* (>89% e 49%, respectivamente). As mortalidades de *P. praelonga* pelos outros tratamentos foram inferiores a 7%. Os tratamentos dos fungos com o adjuvante 1 foram eficientes no controle de *T. citricida* e *D. citri*. Somente os tratamentos 1, 2 e 5 apresentaram mortalidades totais inferiores a 86% em ninfas de *D. citri*. As mortalidades confirmadas de *D. citri* pelos tratamentos 5 a 10 variaram de 43% a 74%. Os resultados revelam o potencial da utilização dos fungos *I. fumosorosea* e *B. bassiana* juntamente com Silwet L-77 e adjuvante 1 para o controle de *D. citri* e *T. citricida*.

Palavras-chave: controle biológico, fungos entomopatogênicos, hemípteros

Apoio: Capes e Fundecitrus