



Eficiência dos fungos entomopatogênicos *Beauveria bassiana* e *Isaria fumosorosea* no controle de *Diaphorina citri* Kawayama, 1908 (Hemiptera: Liviidae) em citros

John J. S. Ausique¹; Ítalo Delalibera Jr.¹

¹Departamento de Entomologia e Acarologia, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo - ESALQ/USP, Av. Pádua Dias n.11, CEP 13.418-4100, Cx. Postal 9, Piracicaba, SP, Brasil. Email: ausique@usp.br

Formulações de *Beauveria bassiana* e *Isaria fumosorosea* foram pulverizadas com turbo Jacto ARBUS 4000 em pomar comercial de laranja (variedade Valência) em Itapetininga/SP, sendo realizadas 12 aplicações no período de Dezembro/2011 a Janeiro/2013 para avaliar o controle de *Diaphorina citri*. Para este fim, se instalaram seis tratamentos: *I. fumosorosea* a $2,5 \times 10^6$ conídios/ml em 2000 L/ha, *I. fumosorosea* a 5×10^6 conídios/ml em 1000 L/ha, *B. bassiana* a $2,5 \times 10^6$ conídios/ml em 2000 L/ha, *B. bassiana* a 5×10^6 conídios/ml em 1000 L/ha, controle químico com inseticida Provado 200 SC a 0,40 L em 1000 L/ha em maio e agosto de 2012 e no restante dos meses com Dimexion® Cheminova a 2 L em 1000 L/ha e controle somente com água. Vinte insetos adultos foram confinados em "Voile" (repetição), colocados em galhos V3-V4, distribuídos em blocos ao acaso. As avaliações de mortalidade foram feitas no décimo dia após a aplicação e a confirmação da infecção foi realizada nos cadáveres após incubação em câmara úmida em laboratório (48h, 26°C e 100% UR). Em janeiro de 2012, o controle químico foi superior aos outros tratamentos. No restante dos meses, as mortalidades causadas pelos tratamentos com fungos (60% a 96,1%) foram semelhantes ao controle químico, exceto em outubro e novembro quando somente *I. fumosorosea* aplicado no volume de 2000 L/ha resultou em mortalidades semelhantes ao tratamento químico. Os valores de mortalidade confirmada através da esporulação nos cadáveres foram elevados (até 69,4%), exceto nos meses de junho, agosto e setembro (7,4% a 36,7%) períodos caracterizados por baixa umidade relativa. Desde o ponto de vista prático, os fungos entomopatogênicos testados demonstraram grande potencial no controle microbiano de *D. citri*, considerando-se que os experimentos se conduziram em condições naturais (Campo). Sendo importante ressaltar, ainda que, podem ser uma ferramenta importante dentro de um manejo integrado de pragas (MIP).

Palavras-chave: Entomopatógenos, *Diaphorina citri*, Controle microbiano.

Apoio: Fundecitrus