

Interação de *Beauveria bassiana* e óleo de mamona na mortalidade de ninfas de *Bemisia tabaci* biótipo B

Míriam de A. Marques¹; Eliane D. Quintela²; Gabriel M. Mascarin²; Rayan C. de J. Vital³

¹Programa de Pós-Graduação em Agronomia. Universidade Federal de Goiás (UFG), 74001-970 Goiânia, GO, Brasil. Email: miriamagro@hotmail.com. ²Embrapa Arroz e Feijão, Caixa Postal 179, 75375-000 Santo Antônio de Goiás, GO, Brasil. ³Bolsista Embrapa Arroz e Feijão, Caixa Postal 179, 75375-000 Santo Antônio de Goiás, GO, Brasil.

Fungos entomopatogênicos e inseticidas vegetais são considerados alternativas promissoras aos inseticidas sintéticos no manejo da mosca-branca. A utilização associada destas estratégias pode potencializar a eficiência de controle da praga. Neste sentido, foi estudada a mistura de *Beauveria bassiana* com o óleo de mamona Azevedo[®] na mortalidade de ninfas de *Bemisia tabaci* biótipo B. No 1º experimento avaliou-se o efeito *In vitro* do óleo de mamona a 100% (v/v) no crescimento vegetativo e na produção e viabilidade de conídios de *B. bassiana* em diferentes períodos de armazenamento. Em casa telada, foram realizados dois experimentos: no 1º, o óleo mamona a 1% (v/v) e *B. bassiana* a 1×10^6 ou 1×10^7 conídios/ml foram utilizados sozinhos ou emulsionados com silwet[®] L-77 a 0,01% (v/v); no 2º, estes mesmos tratamentos foram emulsionados com solub'oil[®] a 0,05 ou 0,1% (v/v). Como testemunha foi utilizada água destilada. Plantas de feijoeiro cv. Pérola, com duas folhas primárias contendo ninfas de 2º ínstar foram pulverizadas com 0,25 ml das concentrações dos tratamentos na face abaxial de cada folha. Os tratamentos foram dispostos em delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições. O armazenamento dos conídios de *B. bassiana* em óleo de mamona reduziu o crescimento vegetativo do fungo, mas aumentou significativamente a produção e a viabilidade dos conídios. O tempo mediano de vida-de-prateleira (50% de germinação) de conídios foi de 99,5 e 111,41 dias no tratamento sem e com o óleo, respectivamente. Quando a mistura do fungo com óleo de mamona foi emulsionada em silwet, a germinação dos conídios e mortalidade das ninfas foram reduzidas significativamente. Nas emulsões do óleo com solub'oil em mistura com o fungo, foi observado um aumento significativo na mortalidade de ninfas. O óleo de mamona aumenta a vida de prateleira do *B. bassiana*. Na emulsão do óleo com solub'oil é observada maior mortalidade de ninfas de mosca-branca por *B. bassiana*, diferentemente do silwet.

Palavras-chave: mosca-branca, controle biológico, extratos vegetais.