

## Compatibilidade do óleo de mamona e do emulsionante Solub'oil® com o fungo *Beauveria bassiana* (Hypocreales: Cordycipitaceae)

Míriam de A. Marques<sup>1</sup>; Eliane D. Quintela<sup>2</sup>

Fungos entomopatogênicos e inseticidas vegetais são considerados alternativas promissoras no manejo integrado de pragas. Informações sobre a compatibilidade dessas estratégias quando utilizadas em associação são importantes para verificar as suas potencialidades no controle de insetos. Nesse sentido, o presente estudo teve como objetivo verificar, em laboratório, a compatibilidade do óleo de mamona Azevedo® e do Solub'oil® com o fungo *Beauveria bassiana* quando armazenados por 120 dias a 4°C e 26°C. Foi avaliada a viabilidade, o crescimento vegetativo e a produção de conídios do entomopatógeno, formulados ou não com o óleo de mamona a 24 h e 7, 15, 60, 90 dias de armazenamento. Para verificar o efeito do Solub'oil® sobre o fungo, a suspensão destes não foi armazenada, apenas os conídios secos do entomopatógeno. Os tratamentos foram dispostos em delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições. Nas temperaturas de 4° e 26°C, todos os tratamentos obtiveram percentagens de germinação  $\geq 85\%$  até aos 60 dias de armazenamento. A partir desse período, houve queda na germinação dos conídios de *B. bassiana*. Aos 120 de armazenamento a 26°C, o tratamento à base de *B. bassiana* + óleo de mamona diferiu positivamente dos demais tratamentos e apresentou germinação de 65%. Reduções no crescimento vegetativo do fungo foram observadas aos 07 e 120 dias de armazenamento a 4°C e 26°C, respectivamente, pela presença do óleo de mamona e Solub'oil em relação a conídios puros. Até os 60 dias de armazenamento nas diferentes temperaturas, nem o óleo e nem o Solub'oil interferiram na conidiogênese de *B. bassiana*. A partir dos 90 dias, o tratamento à base de *B. bassiana* + óleo de mamona a 26°C apresentou maior produção de conídios do entomopatógeno do que conídios puros do fungo armazenados na mesma temperatura. O óleo de mamona é compatível com *B. bassiana* quando armazenados a 26°C. A compatibilidade do Solub'oil com o fungo depende da temperatura e período de armazenamento.

Palavras-chave: controle alternativo; extratos vegetais; entomopatógenos

Apoio institucional: Embrapa Arroz e Feijão, CAPES.

Filiação institucional: 1Departamento de Fitossanidade, Centro Universitário Uni-Anhanguera, 74423-115, Goiânia, GO, Brasil. Email: miriamagro@hotmail.com. 2Departamento de Entomologia, Embrapa Arroz e Feijão, 75375-000, Santo Antônio de Goiás, GO, Brasil.