

Especialidade: **Controle Biológico**

AVALIAÇÃO DE FORMULAÇÕES DO FUNGO *BEAUVERIA BASSIANA* PARA CONTROLE DO PULGÃO *APHIS GOSSYPYII* (HEMIPTERA: APHIDIDAE)

Juliana da Rocha Pereira de Souza¹, Janaína Ferreira de Souza¹, Fábio Rodrigues Sousa¹, Paulo Henrique Ribeiro dos Santos¹, Gisely Santos dos Santos¹, Alex Samuel Rodrigues¹, Heloísa da Silva Frazão¹, Miguel Michereff Filho¹, Edison Ryoiti Sujii¹, Marcos Rodrigues de Faria¹

¹ Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia (CENARGEN)

Resumo

A maioria dos biopesticidas à base de fungos entomopatogênicos sob comercialização no Brasil não são formulados, sendo vendidos tal qual são produzidos (fungo+substrato). Este trabalho teve por objetivo avaliar diferentes formulações do fungo *Beauveria bassiana* sobre ninfas de *Aphis gossypii* em laboratório, visando o desenvolvimento de um biopesticida para seu controle. Utilizou-se o isolado CG864 de *B. bassiana*, na forma de conídios puros, sendo as formulações padronizadas em $1,0 \times 10^8$ conídios/mL. Os tratamentos testados foram: 1) Formulação em suspensão aquosa [conídios + água esterilizada + Tween80 a 0,01%]; 2) Formulação em suspensão emulsionável [conídios + óleo emulsionável (Natur'Oil) + água, nas concentrações de 1 a 15% v/v]; 3) Óleo emulsionável + água, nas concentrações de 1 a 15% e 4) Testemunha (apenas água); com 10 repetições. Os tratamentos foram aplicados, via atomizador de bico rotativo (Micro-Ulva), sobre folhas de pepino infestadas com 15 ninfas de terceiro instar, durante 10 segundos. Após secagem, as folhas foram acondicionadas em placas de Petri, sobre ágar-água a 3%, e mantidas em B.O.D. ($25 \pm 2^\circ\text{C}$, $75 \pm 8\%$ de UR e fotofase de 12 h) durante 7 dias. Diariamente avaliou-se a mortalidade das ninfas, sendo a infecção confirmada em câmara úmida. O fungo formulado causou maior mortalidade de ninfas que os tratamentos apenas com óleo emulsionável. A formulação aquosa foi tão eficiente (89% de mortalidade) quanto às formulações em suspensão emulsionável (63-77%), porém estas causaram morte mais rapidamente. O aumento da concentração de óleo emulsionável no biopesticida não incrementou a infectividade do fungo, provavelmente em razão da morte das ninfas ocorrer antes da evolução da doença nas concentrações de óleo emulsionável acima de 1%.

Palavras-chave: **Pulgão, *Aphis gossypii*, controle microbiano, *Beauveria bassiana*, biopesticida**