

Especialidade: **Controle Biológico**

## **SELEÇÃO DE FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS PARA CONTROLE DE *APHIS GOSSYPHII* (HEMIPTERA: APHIDIDAE)**

Juliana da Rocha Pereira de Souza<sup>1</sup>, Janaína Ferreira de Souza<sup>1</sup>, Fábio Rodrigues Sousa<sup>1</sup>, Paulo Henrique Ribeiro dos Santos<sup>1</sup>, Gisely Santos dos Santos<sup>1</sup>, Alex Samuel Rodrigues<sup>1</sup>, Miguel Michereff Filho<sup>1</sup>, Marcos Rodrigues de Faria<sup>1</sup>, Heloísa da Silva Frazão<sup>1</sup>, Edison Ryoiti Sujii<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia (CENARGEN)

### **Resumo**

O pulgão *Aphis gossypii* destaca-se como praga de diversas hortaliças e plantas ornamentais em cultivo protegido. Este trabalho teve por objetivos avaliar a patogenicidade e selecionar isolados de fungos entomopatogênicos para controle de *A. gossypii*. Foram avaliados isolados dos fungos *Beauveria bassiana* (18), *Metarhizium anisopliae* (4) e *Lecanicillium longisporum* (1), em delineamento inteiramente casualizado, com 10 repetições e 150 insetos por isolado. Para cada isolado, folhas de pepino infestadas com ninfas de terceiro instar foram imersas durante cinco segundos, em suspensão padronizada na concentração de  $1,0 \times 10^7$  conídios/mL. A testemunha foi imersa em água esterilizada + Tween80 a 0,01%. Após a imersão, as ninfas foram transferidas para placas de Petri, contendo folha de pepino acondicionada sobre camada de ágar-água a 3%. As placas foram fechadas e mantidas em incubadora B.O.D. ( $25 \pm 1$ °C,  $70 \pm 10\%$  de UR e fotofase de 12 horas) durante 7 dias. Diariamente avaliou-se a mortalidade das ninfas, sendo a infecção confirmada em câmara úmida. As ninfas de *A. gossypii* mostraram suscetibilidade diferenciada aos isolados dos três fungos, com picos de mortalidade ocorrendo entre o quarto e quinto dias da inoculação. Para *B. bassiana*, os isolados CG864 (86%) e CG912 (77%) foram os mais virulentos e não diferiram do isolado padrão GHA (produto Mycotrol). Para *M. anisopliae*, CB425 propiciou a maior mortalidade de ninfas (60%); enquanto o isolado E1300 de *L. longisporum* ocasionou apenas 30% de mortalidade. Esses resultados demonstraram o potencial de uso de *B. bassiana* para controle microbiano de *A. gossypii* em cultivos protegidos.

**Palavras-chave: Pulgão, *Aphis gossypii*, controle microbiano, seleção, fungos entomopatogênicos**