

## **Patogenicidade de diferentes fungos entomopatogênicos ao bicudo-do-algodoeiro *Anthonomus grandis* (Coleoptera: Curculionidae)**

**Larissa M. de Sousa<sup>1</sup>; Heloíza A. Boaventura<sup>1</sup>; Bruna M. D. Tripode<sup>2</sup>; José E. Miranda<sup>2</sup>; José F. A. e Silva<sup>3</sup>; Eliane D. Quintela<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Mestranda em Agronomia, Universidade Federal de Goiás, Av. Esperança, s/n –

Chácaras de Recreio Samambaia, 74690-900, Goiânia, GO, Brasil. Email:

mlari.sousa@gmail.com. <sup>2</sup>Embrapa Algodão - Núcleo Cerrado, Rodovia Goiânia a

Nova Veneza km 12 Zona Rural, 75375-000, Santo Antônio de Goiás, GO, Brasil. <sup>3</sup>Embrapa Arroz e Feijão, Rodovia Goiânia a Nova Veneza km 12 Zona Rural, Caixa

Postal 179, 75375-000, Santo Antônio de Goiás, GO, Brasil

Os fungos entomopatogênicos são encontrados causando epizootias em diferentes ordens de insetos e apresentam grande potencial para o controle biológico. O objetivo deste trabalho foi avaliar a patogenicidade de diferentes fungos entomopatogênicos a adultos do bicudo-do-algodoeiro *Anthonomus grandis* Boheman, 1843 (Coleoptera: Curculionidae). O experimento foi conduzido no laboratório da Embrapa Arroz e Feijão em Santo Antônio de Goiás, GO. Dez adultos de *A. grandis* foram pulverizados com  $1 \times 10^8$  conídios mL<sup>-1</sup> de dois isolados de *Cordyceps javanica* (código 01 e 02), *Metarhizium anisopliae* (BRM2335), um de *Beauveria bassiana* e testemunha com Tween 80 a 0,01%. As pulverizações foram realizadas com uma torre de Potter com volume de 1 mL sobre 10 adultos em placas de Petri (6,5 cm de diâmetro). Após tratamento, as caixas de Gerbox contendo 10 adultos do bicudo e botões florais de algodão foram mantidas em temperatura ambiente. Foram utilizados 40 insetos por tratamento em quatro repetições. As avaliações ocorreram diariamente a partir do 3º dia. Após 10 dias, *M. anisopliae* causou mortalidade confirmada de 92,5% e diferiu significativamente dos isolados *C. javanica* 01 e 02 (60% e 43% de infecção confirmada, respectivamente). Não foi observado o crescimento de *B. bassiana* nos insetos mortos. Estes resultados demonstram o potencial de *M. anisopliae* e *C. javanica* como agentes de controle microbiano de adultos do bicudo-do-algodoeiro.

**Palavras-Chave:** controle microbiano; manejo integrado de pragas; algodão;

**Apoio Institucional:** Embrapa e Lallemand (Patos de Minas, MG).