

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

Larissa M. de Sousa¹; Heloíza A. Boaventura¹; Bruna M. D. Tripode²; José E. Miranda²; José F. A. e Silva³; Eliane D. Quintela³

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

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

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

Nova Veneza km 12 Zona Rural, 75375-000, Santo Antônio de Goiás, GO, Brasil. ³Embrapa 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 1×10^8 conídios mL⁻¹ 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).