

## Virulência Diferencial de *Metarhizium anisopliae* ao Bicudo-do-Algodoeiro *Anthonomus grandis* em Dieta Artificial e Botões Florais<sup>(1)</sup>

Larissa Moreira de Sousa<sup>2</sup>, Heloiza Alves Boaventura<sup>3</sup>, Bruna Mendes Diniz Trípode<sup>4</sup>, José Ednilson Miranda<sup>5</sup>, José Francisco Arruda e Silva<sup>6</sup> e Eliane Dias Quintela<sup>7</sup>

<sup>1</sup> Pesquisa financiada pela Embrapa e Lallemand Plant Care, Patos de Minas, MG.

<sup>2</sup> Engenheira-agrônoma, mestre em Agronomia, doutoranda em Agronomia, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

<sup>3</sup> Engenheira-agrônoma, mestre em Agronomia, doutoranda em Agronomia, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

<sup>4</sup> Bióloga, mestre em Botânica, analista da Embrapa Algodão - Núcleo Regional Goiás, Santo Antônio de Goiás, GO

<sup>5</sup> Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia, pesquisador da Embrapa Algodão - Núcleo Regional Goiás, Santo Antônio de Goiás, GO

<sup>6</sup> Matemático da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

<sup>7</sup> Engenheira-agrônoma, Ph.D. em Entomologia, pesquisadora da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

**Resumo** - O fungo entomopatogênico *Metarhizium anisopliae* tem demonstrado alta virulência ao bicudo-do-algodoeiro, *Anthonomus grandis*, em experimentos conduzidos na Embrapa Arroz e Feijão. O inseto tem sido mantido em criações com dieta artificial e dieta natural (botões florais de algodão). As diferentes dietas podem resultar em estados nutricionais distintos e, conseqüentemente, afetar a sensibilidade do inseto a doenças. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a virulência de *M. anisopliae* a adultos do bicudo-do-algodoeiro criados em dieta artificial e em botões florais. No primeiro experimento avaliou-se a suscetibilidade dos adultos ao fungo quando criados em casa telada (botões florais), em comparação a insetos criados em laboratório (dieta artificial). No segundo foi comparada a suscetibilidade dos insetos de casa telada ao fungo, alimentados em botões florais ou em dieta. Para os experimentos foram testados 40 insetos por tratamento, em quatro repetições. Após 14 dias, *M. anisopliae* a  $1 \times 10^7$  e  $1 \times 10^8$  conídios/mL<sup>-1</sup> causaram mortalidade de 63,3% e 90%, de adultos criados em botões florais (insetos de casa telada) e 20% e 45% de adultos em dieta artificial (insetos de laboratório), respectivamente. No segundo experimento, quando foram utilizados adultos de casa telada, o *Metarhizium* a  $1 \times 10^8$  conídios/mL<sup>-1</sup> causou mortalidade significativamente maior (82,96%), em insetos alimentados com botões florais, em comparação aos alimentados com dieta artificial (51,85%). Ambos os experimentos demonstram que a suscetibilidade diferencial do bicudo a *M. anisopliae* é, provavelmente, das condições nutricionais decorrentes das dietas para a criação.