

## Plantas de Importância Agrícola Alternativas para a Manutenção da População Remanescente de Bicudo<sup>(1)</sup>

Matheus da Costa Moura<sup>2</sup>, Bruna Mendes Diniz Trípode<sup>3</sup>, José Alexandre Freitas Barrigossi<sup>4</sup>, José Ednilson Miranda<sup>5</sup> e Patrícia Valle Pinheiro<sup>6</sup>

<sup>1</sup> Pesquisa financiada pela Embrapa Arroz e Feijão e CNPq.

<sup>2</sup> Engenheiro-agrônomo, mestrando em Agronomia da UFG, estagiário da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

<sup>3</sup> Bióloga, mestre em Botânica, analista da Embrapa Algodão - Núcleo Regional Goiás, Santo Antônio de Goiás, GO

<sup>4</sup> Engenheiro-agrônomo, Ph.D. em Entomologia, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, 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> Engenheira-agrônoma, Ph.D. em Entomologia, analista da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

**Resumo** - O bicudo-do-algodoeiro, *Anthonomus grandis* (Coleoptera: Curculionidae) é um dos insetos-praga de maior importância para o cultivo do algodão. O bicudo pode se alimentar de endocarpo de frutas como a laranja. Relatos de produtores indicam que o bicudo também se alimenta de banana e mamão, podendo ser hospedeiro alternativo de alimento durante a entressafra. Essa informação é altamente relevante para desenvolver estratégias de manejo para a praga. O objetivo da pesquisa foi determinar a preferência alimentar e a longevidade de adultos do bicudo-do-algodoeiro em banana e mamão. O delineamento foi inteiramente casualizado com três repetições, utilizando banana, mamão e botão floral de algodoeiro. Cada repetição continha cinco casais de bicudo. Em intervalos de dois dias, o número de insetos vivos foi determinado e os frutos substituídos. A longevidade dos insetos na banana e no mamão foi semelhante à observada no botão floral do algodão, onde se registrou 90% de sobrevivência dos bicudos por mais de dez dias. Na banana os insetos sobreviveram por mais tempo (120 dias). No teste de preferência alimentar, dez insetos adultos foram liberados no centro de uma arena contendo frutos de banana ou mamão, dispostos em posição contrária aos botões florais. O comportamento dos insetos foi avaliado a cada duas horas, durante 12 horas. A porcentagem de insetos se alimentando na banana e no mamão foi maior do que no algodão. Os resultados indicam que a banana e o mamão podem servir como alimento alternativo para os adultos de bicudo-do-algodoeiro.