

**Avaliação de eficiência de organofosforado em população de *Anthonomus grandis grandis* (Coleoptera:curculionidae) proveniente da Serra da Petrovina-MT.**

Sharrine Omari Domingues de Oliveira Marra<sup>1</sup>, Antônio Tavares de Souza Neto<sup>2</sup>, Cristina Schetino Bastos<sup>3</sup>, Raul Narciso Carvalho Guedes<sup>4</sup>, Lucia Madalena Vivan<sup>5</sup>, Pedro Henrique Alves Marra<sup>6</sup>, Renata Fernandes<sup>7</sup>

**Resumo:** Por apresentar grande capacidade de dano às inflorescências brotos e maçãs, o *Anthonomus grandis*, apresenta-se como uma das mais importantes pragas da cotonicultura brasileira. A fase adulta é a fase de maior exposição do inseto a ação dos inseticidas, pois permanece a maior parte do tempo na região mediana do dossel e sob as brácteas dos botões florais para alimentação e postura dos ovos. Como o método mais utilizado para o controle desta praga é o controle químico, principalmente com a utilização de inseticidas a base de organofosforados nos momentos iniciais da cultura, o surgimento de populações resistentes é sempre uma questão a ser levada em consideração. Desta forma, este trabalho objetivou avaliar a eficiência e a porcentagem de risco de controle do bicudo ao inseticida malathion (organofosforado) em populações coletadas no município da Serra da Petrovina-MT em abril de 2017. O defensivo Malathion apresentou elevada eficiência, os dados obtidos incidiram 100% de eficiência e 0% de risco de falha de controle.

**Palavras-chave:** Eficiência; Resistência; Risco de falha.

<sup>1</sup>Parte da tese de doutorado do primeiro autor, financiada pela FUNARBE. E-mail: sharrine.oliveira@hotmail.com.

<sup>2</sup>Estudante de graduação na Universidade de Cuiabá, Campus Ary Coelho – Rondonópolis-MT. E-mail: netootavares@icloud.com.

<sup>3</sup>Professora adjunta do Departamento de Agronomia da Universidade de Brasília – UnB. E-mail: cschetino@gmail.com.

<sup>4</sup>Professor do Departamento de Entomologia da Universidade Federal de Viçosa – UFV. E-mail: guedes@ufv.br.

<sup>5</sup>Doutora em Entomologia – Fundação Mato Grosso, FMT. E-mail: luciavivan@fundacaomt.com.br.

<sup>6</sup>Engenheiro agrônomo - AgroMarra – Rondonópolis-MT E-mail: pedro.agromarra@gmail.com.

<sup>7</sup>Mestre em entomologia- Universidade Federal de Viçosa-UFV. E-mail: renata.defernandes@gmail.com