

Evaluation of organophosphorus efficiency in *Anthonomus grandis grandis* (Coleoptera: curculionidae) population from Serra da Petrovina-MT.

Sharrine Omari Domingues de Oliveira Marra¹, Antônio Tavares de Souza Neto², Cristina Schetino Bastos³, Raul Narciso Carvalho Guedes⁴, Lucia Madalena Vivan⁵, Pedro Henrique Alves Marra⁶, Renata Fernandes⁷

Abstract: The objective of this work was to evaluate the efficiency and percentage of control risk of the insect malathion (organophosphorus) in populations collected in the municipality of Serra da Petrovina-MT in April 2017. The Malathion defensive presented high efficiency, data obtained were 100% efficient and 0% risk of control failure.

Keywords: Efficiency; Resistance; Risk of failure.

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

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

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

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

⁵Doutora em Entomologia – Fundação Mato Grosso, FMT. E-mail: luciavivan@fundaçãomt.com.br.

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

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