

Organophosphate and the control of the cotton boll weevil: efficiency and risk of failure in the population of Alto Taquari-MT.

Sharrine Omari Domingues de Oliveira Marra¹, Pedro Augusto de Aranda Lima Marim², Cristina Schetino Bastos³, Raul Narciso Carvalho Guedes⁴, Lucia Madalena Vivan⁵, Pedro Henrique Alves Marra⁶, Renata Fernandes⁷, Antônio Tavares de Souza Neto⁸

Abstract: The cotton boll weevil is a key pest in the cotton culture, because the chemical control method is the most used, the objective of this study is to evaluate the efficiency and risk of failure of control of cotton boll weevil to insecticide malathion in populations of Alto-Taquari municipality.

Key words: *Anthonomus grandis grandis*; chemical control; malathion.

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: pedroaugustomarimmm@gmail.com.

³Professora adjunta do Departamento de Agronomia da Universidade de Brasília – UnB. E-mail: cshetino@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@fundacaomt.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.

⁸Estudante de graduação na Universidade de Cuiabá, Campus Ary Coelho – Rondonópolis-MT. E-mail: netootavares@icloud.com.