

**Zeta-cypermethrin: effectiveness and risk of control failure of the cotton boll weevil in the population of Alto Taquari (Mato Grosso).**

Sharrine Omari Domingues de Oliveira Marra<sup>1</sup>, Phedro Enrick Santos Vieira<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>, Antônio Tavares de Souza Neto<sup>8</sup>

**Abstract:** The cotton-boll weevil is one of the main pests in the cotton crop. The objective of this work was to evaluate the efficiency and risk of pest control failure. The data obtained demonstrate that the pyrethroid group is efficient in the control of the beetle.

**Keywords:** *Anthonomus grandis grandis*; control efficiency; pyrethroid.

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

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

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

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

