

Avaliação de produção feromonal de populações de *Anthonomus grandis grandis* (Coleoptera:curculionidae) exposto a sub dosagens de organofosforados e piretróides.

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

Resumo: Devido ao seu alto poder de destruição o bicudo-do-algodoeiro (*Anthonomus grandis grandis* (Coleoptera: Curculionidae)) é considerado uma das principais pragas na cotonicultura brasileira. O principal método de controle contra o bicudo é o uso de inseticidas convencionais. O objetivo deste trabalho foi avaliar os possíveis efeitos da exposição subletal aos inseticidas malatim e beta-ciflutrina na liberação do feromônio sexual de bicudo-do-algodoeiro. Após bioensaios de mortalidade para determinar a concentração e o tempo de exposição subletais, machos e fêmeas expostos ao malatim a 10% da concentração de campo por 1 min, e ao beta-ciflutrina em concentração de campo e 20% desta também por 1 min. Machos expostos aos inseticidas testados permaneceram por quatro dias consecutivos em um sistema de aeração para coleta dos voláteis liberados pelo inseto. Os insetos expostos a ambos inseticidas apresentaram capacidade de liberação de feromônio sexual, não diferindo significativamente entre os tratamentos ($\chi^2=0.00$, $P=1$) e nem entre os períodos de liberação ($\chi^2=1.82$, $P=0.18$).

Palavras-chave: Concentração subletal; Feromônio; Inseticida.

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@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.