

XII Congresso
Fluminense
de Iniciação Científica
e Tecnológica



V Congresso
Fluminense
de Pós-Graduação

Ciência para o Desenvolvimento Sustentável

Efeito de espectros luminosos sobre o comportamento de tanatose do coleóptero *Conotrachelus psidii* Marshall

Letícia Moamad de Sales Abreu; João Gabriel Tardin Moraes; Ludimila Simões Peçanha; Laís Viana Paes Mendonça; Pedro Henrique Nogueira Abib; Gerson Adriano Silva

A goiaba *Psidium guajava* L. (Mytrales: Myrtaceae) é uma frutadeira tropical originária da América de importância econômica no Brasil. Uma das pragas da goiabeira é o gorgulho-da-goiaba *Conotrachelus psidii* Marshall (Coleoptera: Curculionidae), que causa broqueamento de frutos e lesões em folhas, ramos e brotações das plantas de goiaba. A descrição dos comportamentos é importante para auxiliar na escolha de métodos e elaboração de táticas de controle para aplicar no Manejo Integrado de Pragas. Este trabalho objetiva verificar o tempo de tanatose (fingir de morto) *C. psidii* quando expostos a luz artificial. Os experimentos foram realizados no LEF/CCTA/UENF, em período noturno e em sala escura. Utilizaram-se adultos de *C. psidii* coletados em pomares de goiaba e de araçá. Testaram-se as luzes amarela, azul, branca, negra, verde e vermelha, sob delineamento inteiramente casualizado com 40 repetições, sendo um inseto por repetição. Os insetos foram dispostos em caixas plásticas com seis células e acomodados durante vinte minutos no escuro antes da utilização nos testes e, em seguida, agitados por cinco segundos para estimular o comportamento de tanatose, a seguir foram posicionados sob as lâmpadas, e então, cronometrou-se o tempo (segundos) de duração da tanatose. Consideraram-se fora de tanatose os insetos que movimentavam as antenas e/ou as pernas. Os dados foram submetidos a análise de (ANOVA) e as medias comparadas pelo teste Tukey ($p < 0,05$). Houve efeito significativo de tratamentos ($F_{(5, 234)} = 12,90$; $p < 0,001$). Houve a formação de grupos de luzes, sendo um grupo formado pelas cores em que os insetos ficaram em menor tempo em tanatose e um segundo grupo onde a tanatose foi prolongada. O primeiro grupo foi formado pelas cores amarela ($25,37 \pm 2,75$), branca ($30,65 \pm 2,94$), negra ($31,47 \pm 3,67$) e vermelha ($58,35 \pm 11,15$), já o segundo grupo foi composto pelas luzes de cores azul ($196,90 \pm 36,01$), e verde ($150,27 \pm 11,15$). Conclui-se que as luzes azul e verde prolongam o tempo de tanatose de *C. psidii*.