

Monitoramento de *Ecdytolopha aurantiana* (Lima) em Laranjeira Valência com Feromônio Sexual

Pedro T. Yamamoto, Juliana P. Molina, Marcos R. Felipe, Letícia A. S. Nociti

ABSTRACT - The citrus borer, *Ecdytolopha aurantiana* (Lima), is one of the most important citrus pests, because of damage and increase of citrus production cost. The purpose of this experiment was to evaluate the possibility of using the sexual pheromone ((*E*)-8-dodecenyl acetate and (*E*)-8-dodecenol) for monitoring *E. aurantiana*, influence of the climate and the trap colour in the capture of *E. aurantiana*, in compare with the standard procedures, and to determine the losses caused by the pest. The experiment was carried out in a 12-year old Valencia citrus groves located in Araraquara County, SP. In this grove, four blocks were chosen and delimited for placing the yellow, red and white traps in compare to the traditional white trap (Ferocitrus Furão®) kit. The evaluation consisted of counting the number *E. aurantiana* adults captured per trap and the number of attacked fruits per 10 plants randomly chosen in each block. No statistical difference was observed between trap colors to capture *E. aurantiana*. In all blocks, the population of the pest remained above threshold level (six males/trap/week) in most of the sampling dates during the experiment. However, no damage was observed because of low humidity that causes decreasing of female longevity and fecundity. The correlation analysis between capture and climatic parameters was significant only with the average temperature.

KEY WORDS - Citrus Borer, *Citrus sinensis*, ecology, sampling

RESUMO - O bicho-furão, *Ecdytolopha aurantiana* (Lima), é uma das principais pragas dos citros, devido aos prejuízos causados e ao aumento dos custos de produção. O presente trabalho teve por objetivo avaliar a viabilidade da utilização feromônio sexual ((*E*)-8-dodecenyl acetato e (*E*)-8-dodecenol) para monitoramento de *E. aurantiana*, influência do clima e da coloração das armadilhas na captura de *E. aurantiana* em comparação com a armadilha convencionalmente utilizada e determinar as perdas ocasionadas pelo ataque da praga em pomar de laranjeira 'Valência' O experimento foi realizado no município de Araraquara, SP, em pomares de laranjeira 'Valência' com 12 anos de idade. Foram escolhidos e demarcados quatro talhões neste pomar, onde foram instaladas as armadilhas plásticas de coloração amarela, vermelha e branca, e a armadilha branca padrão (Ferocitrus Furão®). As avaliações consistiam em contar e retirar machos adultos de *E. aurantiana* por armadilha e número de frutos atacados em 10 plantas avaliadas aleatoriamente dentro de cada talhão. Não houve diferença estatística entre as cores da armadilha na captura de *E. aurantiana*. Em todos os talhões, a população da praga permaneceu acima do nível de ação (seis machos/armadilha/semana) na maioria das datas amostradas no decorrer do experimento. Entretanto, não houve danos significativos em virtude da baixa umidade relativa, que provoca diminuição da longevidade e fecundidade das fêmeas. A análise de correlação entre os dados médios de coleta, nos quatro talhões amostrados, com os fatores climáticos foi significativa somente para a temperatura média.

PALAVRAS-CHAVE - Bicho-furão, *Citrus sinensis*, ecologia, monitoramento