

**EVALUACIÓN DE LA CAPTURA DE INSECTOS NO BLANCO EN NUEVOS
DISEÑOS Y CEBOS DE TRAMPAS PARA ADULTOS DE LA POLILLA DE LA
MANZANA (*Cydia pomonella*) EN UN HUERTO DE MANZANA DE LA
REGIÓN DEL MAULE**

**ALFONSO ALBERTO REYES HERRERA
INGENIERO AGRONOMO**

RESUMEN

El uso de distintas trampas y cebos para el monitoreo de la polilla de la manzana (*Cydia pomonella*) ha evolucionando durante estos últimos años, con los cuales se busca lograr atraer tanto machos como hembras. Uno de los nuevos cebos utilizados es el éster de pera en conjunto con ácido acético; además el éster de pera en combinación con feromonas sexuales, con los cuales se ha permitido obtener buenos resultados en la captura de machos y hembras. Sin embargo una de las problemáticas de estas nuevas trampas son los insectos no blanco que estos cebos pueden capturar, ya que existen diversos reportes de insectos no blanco capturados por estas trampas y cebos. Debido a esto se dispuso en el huerto las cinco configuraciones cebo-trampa (Trampas blancas cebadas con feromona sexual, trampas blancas cebadas con feromona sexual y éster de pera, trampas naranjas cebadas con feromona sexual y éster de pera trampas delta transparente cebada con éster de pera y ácido acético y trampas cilíndricas transparente cebadas con éster de pera y ácido acético) en un huerto de manzana abandonado, donde se evaluaron las capturas de insectos no blanco, durante la temporada 2009-2010. Dándonos como resultado que el color de las trampas es más importante que los cebos utilizados para la captura de insectos no blanco. Las trampas de color blanco, cebadas con feromona sexual sola y cebadas con éster de pera y feromona sexual en conjunto, capturaron un mayor número de himenópteros. Por el contrario, las trampas transparentes capturaron significativamente más hemípteros y dípteros lo que nos podría indicar que el ácido acético podría influenciar la captura de esos insectos. La trampa naranja capturó niveles bajos de himenópteros y dípteros, e intermedios de hemípteros por lo que desde el punto de vista de la captura de insectos no blanco sería la más recomendable para el monitoreo de *Cydia pomonella*.

ABSTRACT

The use of different traps and lures to attract males and females of the codling moth (*Cydia pomonella*) has changed in the last years. Some of the new baits used are pear ester with the sexual pheromone (codlemone) and the incorporation of acetic acid in orange and transparent delta traps, which have shown good results in the capture of males and females. However, one problem of these new traps and lures is the capture of non-target insects. In this work new trap designs and lures were evaluated to evaluate the capture of non-target insects in an abandoned apple orchard at Escuela Agrícola de Colín (Talca, Región del Maule), during the 2009-2010 season. The following traps and lures were used: i) transparent delta trap with pear ester and acetic acid, ii) transparent round trap with pear ester and acetic acid, iii) white delta trap with codlemone, iv) white delta trap with codlemone and pear ester, and v) orange delta trap with codlemone and pear ester. Nontarget insect capture was more affected by trap color than by lures. White traps, either with codlemone or with pear ester and codlemone, captured a higher number of Hymenoptera. On the contrary, transparent traps with pear ester and acetic acid captured significantly more Hemiptera and Diptera. Orange delta traps with pear ester and codlemone captured few Hymenoptera and Diptera, and intermediate levels of Hemiptera. Therefore, from the point of view of reduced catches of non-target insects the orange delta trap with pear ester and codlemone is more suitable for *Cydia pomonella* monitoring.