



**“EVALUACIÓN DE NUEVOS DISEÑOS Y CEBOS DE TRAMPAS PARA ADULTOS DE *Cydia pomonella* (L.), EN UN HUERTO DE MANZANO DE LA REGIÓN DEL MAULE”**

**JOSÉ JESÚS LÓPEZ ALBORNOZ  
INGENIERO AGRONOMO**

**RESUMEN**

La polilla de la manzana, *Cydia pomonella* (L.), es la principal plaga de pomáceas y nogales en Chile. Actualmente, en nuestro país se monitorea su fenología a través de la captura de machos en trampas cebadas con codlemona. Sin embargo, la obtención de capturas de hembras de polilla de la manzana en trampas cebadas con kairomonas como el éster de pera y ácido acético, permitiría predecir con más exactitud sus estados fenológicos y mejorar su control. En la presente memoria se evaluaron nuevos diseños y cebos de trampas para capturar machos y hembras adultas de la polilla de la manzana en un huerto de manzano de la Escuela Agrícola de Colín, Talca Región del Maule. Las trampas y cebos evaluados fueron: i) trampa delta transparente con éster de pera y ácido acético, ii) trampa cilíndrica transparente con éster de pera y ácido acético, iii) trampa delta blanca con codlemona, iv) trampa delta blanca con éster de pera y codlemona, y v) trampa delta naranja con éster de pera y codlemona. Las trampas se revisaron cada semana registrando las capturas para cada sexo. Encontramos que la trampa cilíndrica transparente cebada con éster de pera más ácido acético, captura significativamente mayor cantidad de hembras de la polilla de la manzana que las otras trampas. La trampa delta naranja con codlemona y éster de pera significativamente captura más machos y polillas totales. Por lo tanto, para obtener una mayor proporción de hembras de la polilla de la manzana, se debería utilizar la trampa cilíndrica transparente con éster de pera más ácido acético. Esto permitiría predecir con mayor exactitud los estados fenológicos de la polilla de la manzana, lo que podría reducir el daño en la producción de fruta.

## ABSTRACT

The codling moth, *Cydia pomonella* (L.), is the main pest of pome fruits and walnuts in Chile. At present, codling moth phenology is monitored by adult male catch in codlemone baited traps. However, the catch of females of the codling moth could be improved using kairomones lures, such as pear ester and acetic acid, which could allow a better phenological prediction and improved control. In this work new trap designs and lures were evaluated to capture codling moth adult males and females from an apple orchard at Escuela Agrícola de Colín, Talca, Región del Maule. 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. Traps were checked weekly recording catches by sex. We found that the transparent cylindrical trap using pear ester and acetic acid was significantly more effective catching codling moth females than the other traps. The orange delta trap with codlemone and pear ester significantly captured more male and total moths. Therefore, in order to obtain a higher proportion of codling moth females we propose to use the transparent cylindrical trap using pear ester and acetic acid. This could allow a better prediction of codling moth phenology, which might reduce the damage to fruit production.