

“EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE STATIC SOBRE EL CONTROL DE *Cydia pomonella* (L.) EN UN HUERTO DE MANZANO DE LA SÉPTIMA REGIÓN”

**CAMILA ANDREA VIDAL ALARCÓN
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

La polilla de la manzana (*Cydia pomonella*) es la principal plaga de las pomáceas en Chile y alrededor del mundo. Esta plaga es controlada comúnmente a través de aplicaciones regulares de insecticidas. Sin embargo, se han desarrollado métodos de control más selectivos basados en la utilización de la feromona sexual de esta especie. Dentro de estas técnicas se encuentran la confusión sexual y los atracticidas. Para la confusión sexual se colocan dispensadores en el dosel de los árboles, los cuales liberan altas dosis de la feromona sexual (codlemona) para evitar que el macho pueda encontrar a la hembra de la polilla de la manzana. Los atracticidas son una formulación en pasta viscosa compuesta de codlemona y generalmente un insecticida piretroide. El propósito es atraer al macho por medio de la codlemona y producir su intoxicación por contacto con el insecticida. Se realizó un ensayo de campo en un huerto de manzano de la Región del Maule (Colín) durante la temporada 2011-2012, con el objetivo de evaluar la efectividad del atracticida Static en comparación con la confusión sexual mediante Isomate C Plus. Estos tratamientos se evaluaron en conjunto con aplicaciones regulares de insecticidas hasta cosecha (noviembre-febrero) y con aplicaciones regulares de insecticidas sólo durante primavera (noviembre-diciembre). Los tratamientos con menores porcentajes de daño en frutos fueron los que tenían aplicaciones regulares de insecticidas, con el tratamiento de Isomate C Plus más aplicación regular de insecticidas el que presentó un menor porcentaje de daño en frutos. Por el contrario, los tratamientos con Static fueron los que presentaron menor severidad de daño y una menor cantidad de larvas vivas en cosecha. Los resultados indican que el atracticida Static es una alternativa promisoriosa para ser desarrollada en el contexto del manejo integrado de plagas.

ABSTRACT

The codling moth (*Cydia pomonella*) is the major pest of pome fruits in Chile and around the world. This pest is commonly controlled by regular sprays of insecticides. However, more selective control methods have been developed using the sex pheromone of this species. Among these techniques are mating disruption and attract and kill. For mating disruption many dispensers are placed into the tree canopy, which release high doses of sex pheromone (codlemone) in order to prevent the male to find the female of the codling moth. The attract and kill are pesticide formulations based on a viscous paste, which contains codlemone and generally a pyrethroid insecticide. The purpose is to attract the codling moth male through the codlemone and produce the intoxication by contact with the insecticide. We conducted a field trial in an apple orchard in the Maule Region (Colín) during the 2011-2012 season, with the aim of evaluating the effectiveness of Static attract and kill in comparison with mating disruption with Isomate C Plus. These treatments were evaluated altogether with regular sprays of insecticides to harvest (November – February) and regular applications of insecticides only during spring (November - December). Treatments with lower percentage of fruit damage were those with regular sprays of insecticides, with Isomate C Plus treatment and regular insecticide sprays the treatment that showed a smaller percentage of fruit damage. By contrast, Static treatments had lower severity of damage and presence of alive larvae at harvest. The results indicate that the Static attract and kill is a promisory alternative to be developed in the context of integrated pest management.