



**EVALUACIÓN DE TRAMPAS CEBADAS CON FEROMONA SEXUAL PARA
AUTODESEMÍNACIÓN DE METOXIFENOZIDE MEDIANTE POLVOS
ELECTROSTÁTICOS EN EL CONTROL DE *Cydia pomonella*(L.) EN UN HUERTO DE
MANZANO DE LA REGIÓN DEL MAULE**

**JOVANNE FRANCISCO CALQUÍN PARRAQUEZ
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

El mecanismo de Auto-diseminación se basa en la atracción producida por la feromona sexual y los efectos letales causados por insecticidas mezclados con polvos electrostáticos. Se usaron trampas delta cebadas con codlemona para atraer a los machos de la polilla de la manzana (*Cydia pomonella*) hacia el contacto con los polvos electrostáticos que contienen metoxifenozide. Los residuos del insecticida inducen reducciones de la fertilidad y fecundidad en los machos de la polilla de la manzana y podrían también ser transferidos desde machos a hembras en el proceso de copula, favoreciendo también reducciones en la fertilidad y fecundidad en las hembras. En las cercanías de Curia) (Región del Maule) se llevo a cabo un ensayo en un huerto de manzanas durante la temporada 2005/2006, con el objetivo de evaluar el sistema de auto-diseminación para el control de la polilla de la manzana. Parcelas sin replications, de aproximadamente 1 hectárea, fueron sometidas a la aplicación de la autodiseminación, aplicaciones regulares de insecticidas, aplicaciones regulares de insecticidas mas auto-diseminación y finalmente un tratamiento testigo sin aplicaciones regulares de insecticidas y auto-diseminación. El daño en frutos en la parcela con el sistema de auto-diseminación fue mayor que en la parcela con aplicaciones regulares de insecticidas, pero mas bajos que la parcela testigo. El daño en frutos mas bajo fue encontrado en la parcela con aplicaciones regulares de insecticidas mas auto-diseminación. Finalmente, el numero de capturas de polilla de la manzana en la temporada fue mayor en la parcela con aplicaciones regulares de insecticidas en relación a los otros tratamientos, mientras que las capturas mas bajas fueron encontradas en la parcela con aplicaciones regulares de insecticidas y el sistema de auto-diseminación.