

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**FEROMONAS PARA EL CONTROL DE LA POLILLA DE LA MANZANA
(*CYDIA POMONELLA* L.)**



RODRIGO ANDRÉS YÁÑEZ TÓRREZ

**MEMORIA PRESENTADA A LA
FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO.**

CHILLÁN – CHILE

2015

FEROMONAS PARA EL CONTROL DE LA POLILLA DE LA MANZANA (*CYDIA POMONELLA* L.)

PHEROMONES FOR THE CONTROL OF APPLE MOTH (*CYDIA POMONELLA* L.)

Palabras índices: codlemona, confusión sexual, atracción y eliminación, semiolita, nuevas técnicas de control.

RESUMEN

Cydia pomonella L. (Tortricidae), conocida como polilla de la manzana, es una importante plaga en pomáceas. Estos insectos se valen de estímulos químicos para mediar interacción entre los individuos y el ambiente. Las feromonas son sustancias secretadas por un organismo que causan una reacción en otro, las de tipo sexual se utilizan en el control de apareamiento de la polilla del manzano y el principal ingrediente es la codlemona. El desarrollo de las feromonas sintéticas ha permitido establecer el método de control denominado “confusión sexual”, el cual altera la conducta de búsqueda de la hembra por parte del macho. La captura masiva, es un método directo de aniquilación cuyo objetivo es reducir los apareamientos por medio de la captura de machos fértiles. En el último tiempo se ha desarrollado otro método de control denominado “atracción-eliminación”, el cual se basa en el uso de cebos tóxicos que combinan las propiedades atrayentes de las feromonas con insecticida de acción de contacto. Para cualquier aplicación de feromonas se necesita algún tipo de emisor y la tendencia actual es al uso de materiales biodegradables, cinética de emisión constante, adaptable a condiciones climáticas y de aplicación. Siguiendo esta línea se están desarrollando dispositivos basados en tecnología de tamices moleculares inorgánicos, como la semiolita, material muy polar, con alta adsorción, abundante y de bajo costo.

SUMMARY

Cydia pomonella L. (Tortricidae) is the most important pest in Pomaceae. These insects use chemical stimuli to mediate interaction between them and the