

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE AGRONOMIA**



**NEONICOTINOIDES EN EL CONTROL DE LARVAS DE *DELIA SP*
(DIPTERA: ANTHOMYIIDAE)**

POR

CARLOS LEONARDO DAHMS FERRADA

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

**CHILLÁN – CHILE
2013**

NEONICOTINOIDES EN EL CONTROL DE LARVAS DE *DELIA* SP. (DIPTERA: ANTHOMYIIDAE)

NEONICOTINOIDS IN THE LARVAL CONTROL OF *DELIA* SP. (DÍPTERA: ANTHOMYIIDAE)

Palabras índice adicionales: mosca del maíz, tratamiento, ingrediente activo, *Phaseolus vulgaris*, *Cucurbita maxima*.

RESUMEN

El gusano del maíz, *Delia* sp. (Díptera: Anthomyiidae) es un insecto polífago que ocasiona grandes pérdidas en cultivos de hortalizas a causa del daño que produce en semillas y plántulas en desarrollo. Como una forma de encontrar nuevas y mejores alternativas de control fue necesario realizar mediciones en terreno para determinar las dosis de insecticida óptimas, utilizando unidades experimentales con diferentes hospederos, los cuales fueron frejol (*Phaseolus vulgaris* L.) y zapallo (*Cucurbita maxima* D.). Los tratamientos fueron realizados mediante un cubrimiento total a la semilla utilizando insecticidas cuyos ingredientes activos correspondieron a Imidacloprid y Clothianidin+beta-cyfluthrin, pertenecientes a los grupos químicos neonicotinoideos y piretroides. Los datos registrados correspondieron a número de plantas emergidas en el i-ésimo día después de ocurrida la germinación, los cuales fueron comparados para las distintas dosis aplicadas de cada producto. Mediante este estudio se logró determinar que el insecticida neonicotinoide con piretroide, no genera un mayor control de larvas de *Delia* sp., al compararlo con el neonicotinoide utilizado solo, en la misma dosis.

SUMMARY

Seedcorn maggot, *Delia* sp. (Díptera: Anthomyiidae) is a polyphagous insect that causes great losses in vegetable crops because of the damage that occurs in developing seeds and seedlings. As a way to find new and better control alternatives were necessary field measurements to determine the optimal dose of