

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**PERSISTENCIA A LO LARGO DEL TIEMPO Y CANTIDAD DE CLORPIRIFOS Y
METABOLITO SECUNDARIO (TCP), EN PLANTAS DE ARÁNDANOS
(*VACCINIUM CORYMBOSUM*), APLICADO A DIFERENTES
CONCENTRACIONES EN EL FOLLAJE Y EL SUELO**

POR

MAURICIO EUGENIO YAÑEZ SALGADO

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

**CHILLÁN – CHILE
2017**

PERSISTENCIA A LO LARGO DEL TIEMPO Y CANTIDAD DE CLORPIRIFOS Y METABOLITO SECUNDARIO (TCP), EN PLANTAS DE ARÁNDANOS (*VACCINIUM CORYMBOSUM*), APLICADO A DIFERENTES CONCENTRACIONES EN EL FOLLAJE Y EL SUELO.

PERSISTENCE THROUGH TIME AND AMOUNT OF CHLORPYRIFOS AND SECONDARY METABOLITE (TCP) IN BLUEBERRY PLANTS (*VACCINIUM CORYMBOSUM*), APPLICATED AT DIFFERENT CONCENTRATIONS IN LEAVES AND SOIL.

Palabras índice adicionales: lorsban, organofosforado, pesticida.

RESUMEN

La preocupación por utilización de plaguicidas en agricultura durante los últimos años por parte de los consumidores y agencias internacionales encargadas de la inocuidad alimentaria y medio ambiente, se ha convertido en un tema importante a la hora de realizar el planeamiento de control de plagas indeseadas, para obtener un producto con fines alimentarios sano, inocuo y libre de agentes químicos perjudiciales para la salud. Esto debido al carácter toxico y perjudicial para la salud humana y ambiental, de algunos agentes químicos utilizados para controlar plagas en agricultura. Este estudio busca conocer la permanencia de insecticidas en base a clorpirifos, compuesto insecticida de origen organofosforado de amplio espectro utilizado frecuentemente en agricultura. En este caso Lorsban 4E, fue ensayado y aplicado en arándanos (*Vaccinum corymbosum*), para así lograr una visión del alcance del producto en el medio de aplicación una vez utilizado y la presencia de un metabolito secundario. Luego de 20 días se demuestra la presencia de ambos compuestos pero en concentraciones muy pequeñas, con un metabolito de presencia irregular.

SUMMARY