

**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**