

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA**



**DETERMINACIÓN DE VENTANAS DE APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS
EN HUERTOS DE CEREZO (*Prunus avium* L.) EN LA ZONA CURICÓ,
REGIÓN DEL MAULE, CHILE.**

ARMIN RODOLFO SILVA SALAZAR

PROYECTO DE HABILITACION PROFESIONAL
PRESENTADO A LA FACULTAD DE INGENIERÍA
AGRÍCOLA DE LA UNIVERSIDAD DE
CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO CIVIL AGRÍCOLA

CHILLÁN-CHILE

2013

DETERMINACIÓN DE VENTANAS DE APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS EN HUERTOS DE CEREZO (*Prunus avium* L.) EN LA ZONA DE CURICÓ VII REGIÓN, CHILE.

DETERMINATION OF PESTICIDE APPLICATION WINDOWS IN CHERRY (*Prunus avium* L.) ORCHARDS OF THE CURICO AREA, CHILE

Palabras índice adicionales: fitosanitario, medio ambiente, contaminación.

RESUMEN

Los objetivos de este trabajo fueron establecer la existencia y magnitud de las ventanas de aplicación de plaguicidas en huertos de cerezo en la zona de Curicó, séptima Región, Chile, para tener una aplicación eficaz y sin contaminación; además de comparar las magnitudes de estas ventanas con la demanda de tiempo de los calendarios de aplicación de plaguicidas en los huertos de cerezo. Igualmente se asoció las capacidades efectivas de trabajo del equipo pulverizador con las áreas plantadas y la magnitud de las ventanas de aplicación.

Para esto se procesó probabilísticamente una base datos meteorológicos de 18 años (1991- 2008), registro perteneciente a la Dirección Meteorológica de Chile, Estación General Freire, ubicada en la ciudad de Curicó (34° 58' LS, 71° 12' 59" LO) Región del Maule.

Los resultados mostraron que el número de días promedio disponibles para aplicar plaguicidas es de 21 días mes⁻¹. Los meses que presentan el mayor número de días disponibles son desde abril a mayo y luego en julio y agosto (\bar{x} = 23,8 días mes⁻¹). Este tiempo disminuye notablemente entre los meses de diciembre, enero y febrero (\bar{x} = 16 días mes⁻¹).

La comparación del calendario de aplicación con la magnitud de las ventanas mostró una adecuada relación entre la demanda del calendario y la magnitud de ellas. Dada la amplitud de las ventanas determinadas y la capacidad de trabajo de las pulverizadoras existentes, las aplicaciones se pueden llevar a cabo en los períodos que demanda el calendario, para así combatir eficazmente las plagas y enfermedades, y reducir el riesgo de contaminación.

