

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**USO DE DISTINTOS TIPOS DE MULCH COMO ALTERNATIVA ORGÁNICA DE
CONTROL DE MALEZAS EN ARÁNDANO (*VACCINIUM CORYMBOSUM* L.)**

‘O’NEAL’

POR

FRANCISCO JAVIER GARCÍA MÁRQUEZ

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

CHILLÁN – CHILE

2006

USO DE DISTINTOS TIPOS DE MULCH COMO ALTERNATIVA ORGÁNICA DE CONTROL DE MALEZAS EN ARÁNDANO (*Vaccinium corymbosum* L.) 'O'NEAL'

EMPLOYMENT OF DIFFERENT MULCHING MATERIALS AS AN ORGANIC ALTERNATIVE OF WEED CONTROL IN BLUEBERRY (*Vaccinium corymbosum* L.) 'O'NEAL'

Palabras índice adicionales: coberturas, prácticas culturales, aserrín, plástico.

RESUMEN

En un huerto de arándanos orgánicos 'O'Neal' establecido en noviembre de 2003 en la Estación Experimental de la Universidad de Concepción, Campus Chillán, se realizó un estudio sobre el control de malezas, mediante el uso de diferentes materiales para ser utilizados como mulch: aserrín, cascarilla de arroz, paja de trigo, paja de centeno y polietileno, los cuales fueron comparados con un testigo sin mulch. El porcentaje de cobertura de malezas y su peso fresco estuvieron fuertemente influenciados por la época del año en que se realizaron las mediciones. De esta forma se observó que en otoño no hubo diferencias entre las pajas de trigo, centeno y el testigo, alcanzando coberturas de 25,25%, 31,17% y 28,5% respectivamente. En primavera (octubre y noviembre) todos los tratamientos fueron significativamente diferentes al testigo, el cual alcanzó hasta un 76,5% de cobertura. El mulch que otorgó un mejor control de malezas fue el de polietileno, ya que siempre estuvo por debajo del 3% de cobertura. Entre febrero y agosto de 2004 no hubo diferencias en el crecimiento y desarrollo de las plantas, sin embargo en mayo de 2005, las plantas con polietileno presentaron un mayor desarrollo en altura, diámetro de brote, sumatoria total y largo promedio de brotes que las de los otros tratamientos. Las plantas en las que se observó menor desarrollo fueron aquellas con mulch de cascarilla de arroz y paja de centeno.