

UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE AGRONOMIA



“EFECTIVIDAD DE LONLIFE PARA EL CONTROL DE *BOTRYTIS CINEREA* EN
ARANDANO (*Vaccinium corymbosum*) cv. O`NEAL”

POR

WASHINGTON INALDIS SALAZAR BLU

MEMORIA PRESENTADA A LA FACULTAD
DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD DE
CONCEPCION PARA OPTAR AL TITULO DE
INGENIERO AGRONOMO

CHILLAN – CHILE

2004

EFFECTIVIDAD DE LONLIFE PARA EL CONTROL DE *BOTRYTIS CINEREA* EN ARANDANO (*VACCINIUM CORYMBOSUM*) CV. O'NEAL.

EFFECTIVENESS OF LONLIFE FOR THE CONTROL OF *BOTRYTIS CINEREA* IN BLUEBERRY (*VACCINIUM CORYMBOSUM*) CV, O'NEAL.

Palabras índice adicionales. *Botrytis*, Fungicidas, Lonlife, Rovral, Blueberry.

RESUMEN

En un estudio realizado durante la temporada 2001/2002 en la comuna de Portezuelo distante 30 Km al poniente de la ciudad de Chillán VIII Región, se evaluó la aplicación al follaje del fungicida orgánico Lonlife para el control de *Botrytis cinerea* en arándano alto cultivar O'Neal, en un huerto de 7 años de edad con una distancia de plantación de 3 metros entre hilera y 1,5 metros sobre hilera. Lonlife fue aplicado en dosis de 100 y 150 cc por 100 L de agua, en prefloración, inicio de floración y plena floración. Las plantas tratadas con este producto presentaron diferencias estadísticamente significativas ($P \leq 0,05$) en los parámetros evaluados tanto en número de ramillas dañadas, factor de daño y porcentaje de cuaja, sin embargo no se presentó diferencias estadísticamente significativas en los parámetros de peso y diámetro ecuatorial de frutos con respecto a las plantas testigo sin aplicación.

SUMMARY

In Portezuelo, situated 30 km west of the city of Chillán (VIII Region), a study was carried out during the 2001-2002 season, in order to evaluate the effect of foliar applications of the organic fungicide Lonlife on the control of *Botrytis cinerea*, in a 7 years old O'Neal blueberry field, with a plant density of 2222/hectare. Lonlife was applied at three different flowering stages: pre-bloom, flower initiation and full bloom at a rate of 100-150cc per 100 L of water. Plants treated with Lonlife significantly differed ($P \leq 0.05$) from control plants in the number of damaged twigs, damage factor and yield. No statistical differences were found between treated and control plants in berry weight and berry diameter.