

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**  
**FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**ACTIVIDAD DE BIOCONTROL DE *AUREOBASIDIUM PULLULANS* 174b1  
SOBRE *BOTRYTIS CINEREA* PERS. EN ARÁNDANOS (*VACCINIUM  
CORYMBOSUM* L.).**

**POR**

**MARCO AURELIO RODRIGUEZ MORENO**

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

**CHILLÁN – CHILE**  
**2015**

**ACTIVIDAD DE BIOCONTROL DE *AUREOBASIDIUM PULLULANS* 174b1 SOBRE *BOTRYTIS CINEREA* PERS. EN ARÁNDANOS (*VACCINIUM CORYMBOSUM* L.).**

**ACTIVITY OF BIOCONTROL OF *AUREOBASIDIUM PULLULANS* 174b1 ON *BOTRYTIS CINEREA* PERS. ON BLUEBERRIES (*VACCINIUM CORYMBOSUM* L.).**

**Palabras claves:** pudrición gris, levaduras, control biológico.

## **RESUMEN**

*Botrytis cinerea* Pers. es el agente causal de la enfermedad pudrición gris en el cultivo del arándano. De manera tradicional se ha controlado con fungicidas sintéticos, pero dado que los consumidores exigen alimentos libres de pesticidas, se han buscado alternativas basadas en el control biológico. El objetivo de esta investigación fue determinar la actividad antagonista de la levadura *Aureobasidium pullulans* 174b1 frente a *B. cinerea* en flores de arándano, en condiciones de laboratorio y de campo. Se evaluó la capacidad de la levadura de inhibir el crecimiento del patógeno en flores de arándano en condiciones *in vitro* aplicada 1 ó 24 h antes del patógeno y en aplicaciones de la levadura en campo. Además, se determinó la persistencia de la levadura en terreno, reaislándola desde las flores e identificándola mediante PCR-RFLP. En condiciones *in vitro* se observó una reducción de la incidencia de *B. cinerea* en 63,3 % y 72,5 %, cuando la levadura fue aplicada 1 h y 24 h antes del patógeno, respectivamente. En condiciones de campo se obtuvo una reducción de la incidencia entre 6 y 33 %. Al analizar la persistencia de la levadura en terreno al finalizar el ensayo, se constató la presencia de poblaciones de *A. pullullans* en las flores tratadas, y la ausencia de éstas en las flores no tratadas.