

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



BÚSQUEDA DE ESPECIES VEGETALES PARA EL CONTROL DE

***Botrytis cinerea* PERS.:FR. IN VITRO**

POR

RICARDO JAVIER TORRES SANHUEZA

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

CHILLÁN – CHILE

2007

BUSQUEDA DE ESPECIES VEGETALES PARA EL CONTROL DE *Botrytis cinerea* PERS.:FR. IN VITRO

SEARCH FOR PLANTS FOR THE CONTROL OF *Botrytis cinerea* PERS.: FR. IN VITRO

Palabras índice adicionales: pudrición gris, polvos vegetales, conidias.

RESUMEN

Se evaluó el efecto de setenta especies vegetales en el control de *Botrytis cinerea* a través de bioensayos que midieron comparativamente la acción fungistática, fungicida y la producción de conidias del hongo. La investigación se realizó en el Laboratorio de Fitopatología de la Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción, Campus Chillán. Se realizaron mediciones del crecimiento miceliar de *B. cinerea* desde discos de inóculo, depositados en placas Petri con agar papa dextrosa mezclado con polvos vegetales a una concentración de 4.000 ppm. Con las cuatro especies con mayor efecto fungistático, *Acacia melanoxylon*, *Schinus molle*, *Salvia officinalis* y *Cuscuta suaveolens*, se realizaron bioensayos para determinar si presentaban efecto fungicida, el cual no existió en ninguna de ellas. Posteriormente se realizaron ensayos con *A. melanoxylon*, por ser la especie que presentó un mayor efecto fungistático, donde se midió el crecimiento del micelio del hongo a distintas concentraciones (4.000, 6.000, 8.000, 10.000 y 12.000 ppm), observándose una notable correlación entre concentración y efecto fungistático. Finalmente se realizó un conteo de conidias en medios con *A. melanoxylon* en las concentraciones anteriormente utilizadas, dando como resultado una mayor cantidad de conidias a medida que aumentó la concentración del vegetal en el agar.

SUMMARY

The effect of seventy vegetable species was evaluated to control of *Botrytis cinerea*