

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**VARIABILIDAD PATOGENICA DE *CHONDROSTEREUM PURPUREUM* (PERS.  
EX FR.) POUZAR. EN FRUTALES**



**GABRIELA FLORENTINA ROBLES ABARCA**

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

**CHILLÁN-CHILE**

**2015**

## VARIABILIDAD PATOGENICA DE *CHONDROSTEREUM PURPUREUM* EN FRUTALES

### PATHOGENIC VARIABILITY OF *CHONDROSTEREUM PURPUREUM* IN FRUIT

**Palabras índice adicionales:** plateado, basidiomycete, arándano, cerezo, duraznero, manzano, identificación molecular, compatibilidad vegetativa.

#### RESUMEN

*Chondrostereum purpureum* es un hongo basidiomycete que causa el plateado, enfermedad que afecta a frutales de clima templado. El objetivo de esta investigación fue caracterizar ocho cepas causantes de plateado, provenientes de arándano, cerezo, duraznero y manzano. Éstas fueron identificadas molecular y morfológicamente, se determinó su crecimiento a distintas temperaturas, su patogenicidad sobre los distintos hospederos y la compatibilidad vegetativa de sus aislamientos monoespóricos. Siete cepas correspondieron a *C. purpureum* y una a *Trametes versicolor* (RGM 730). La morfología de sus colonias fue similar, excepto por RGM 730. La temperatura óptima de crecimiento fue 25 °C. Las cepas de arándano y manzano no crecieron a 10 °C. Todos los hospederos fueron susceptibles a *C. purpureum*, donde la longitud de la necrosis varió desde 8,1 cm en duraznero a 19,5 cm en cerezo inoculado con una misma cepa. Tres cepas desarrollaron carpóforos, que produjeron entre 4,5 a 6 millones de basidiosporas por cm<sup>2</sup> de basidiocarpo. Las colonias fueron incompatibles entre ellas y entre las obtenidas de arándano y manzano. Hubo compatibilidad vegetativa entre cepas de cerezo y manzano, y entre arándano y cerezo. Los resultados demuestran diferencias fenotípicas entre cepas, lo que podría explicar las distintas sintomatologías de la enfermedad que han sido observadas en terreno.

#### SUMMARY

*Chondrostereum purpureum* is the causing agent of the silverleaf disease, a basidiomycete fungi that mostly affects temperate fruit trees. In Chile was reported