

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**CARACTERIZACIÓN DE *AMYLOSTEREUM CHAILLETII* (PERS: FR.) BOID.  
HONGO SIMBIONTE DE *UROCERUS GIGAS* L. HOSPEDERO SUSTITUTO  
DEL PARASITOIDE *IBALIA LEUCOSPOIDES* HOCHENWARTH**

**POR**

**IGNACIO ANTONIO OLIVOS GONZÁLEZ**

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

**CHILLÁN-CHILE  
2014**

**CARACTERIZACIÓN DE *AMYLOSTEREUM CHAILLETII* (PERS: FR.) BOID. HONGO SIMBIONTE DE *UROCERUS GIGAS* L. HOSPEDERO SUSTITUTO DEL PARASITOIDE *IBALIA LEUCOSPOIDES* HOCHENWARTH**

CHARACTERIZATION OF *AMYLOSTEREUM CHAILLETII* (PERS: FR.) BOID. SYMBIOTIC FUNGUS OF *UROCERUS GIGAS* L. SUBSTITUTE HOST OF THE PARASITOID *IBALIA LEUCOSPOIDES* HOCHENWARTH

**Palabras índices adicionales: control biológico, *Pinus radiata*, *Picea abies*, micangias.**

**RESUMEN**

*Amylostereum chailletii* (Pers: Fr.) Boid., es un hongo descomponedor de madera que realiza simbiosis con *Urocerus gigas* L., avispa que sólo afecta a madera muerta de especies como *Pinus radiata* D. Don y *Picea abies* (L.) Karsten, entre otras coníferas. Este hongo es utilizado en estrategias para masificar a controladores biológicos como *Ibalia leucospoides* Hochenwarth, el cual es considerado un importante agente de control biológico de *Sirex noctilio* F. En Chile no existen investigaciones en las cuales se describan las condiciones óptimas de producción masiva de aislados nativos de *A. chailletii*, por esto el objetivo del presente trabajo fue aislar, identificar y determinar las condiciones óptimas de temperatura y medio de crecimiento de *A. chailletii in vitro*. El hongo se aisló desde las micangias de *U. gigas*, y se identificó molecularmente a través de PCR, amplificando y secuenciando el gen ITS-5.8S. Se determinó la temperatura óptima y se evaluó el crecimiento miceliar *in vitro* del hongo en 4 diferentes medios artificiales, seleccionando el medio en el cual el hongo creció a mayor tasa, para ser enriquecido con corteza y madera de *P. radiata* y *P. abies*. En la investigación se logró establecer que la temperatura óptima de *A. chailletii* es 20 °C y que la mayor tasa de crecimiento del micelio del hongo se obtiene en el medio agar papa dextrosa enriquecido con material vegetal de *P. abies*.

**SUMMARY**