



UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS
DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA

***Phylloporia boldo* sp. nov. Rajchenb & Pildain**

Composición química y su rol potencial como agente antimicrobiano



POR
CRISTIAN ANDRÉS RIQUELME RIVAS

Tesis presentada a la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas de la
Universidad de Concepción para optar al título profesional de Biólogo

Profesor Guía: Dra. Claudia Isabel Pérez Manríquez

Marzo de 2019

Concepción, Chile

RESUMEN

Los hongos son prolíficos generadores de metabolitos secundarios. Estos productos metabólicos poseen distintos niveles de actividad biológica y han sido fuente de nuevos agentes antimicrobianos. *Phylloporia boldo* sp. nov. Rajchenb & Pildain es un hongo Hymenochaetaceae poroide recientemente descrito para Chile. Se encuentra sobre *Peumus boldus*, desde la provincia de Melipilla a la provincia de Arauco. El problema de la resistencia antimicrobiana exige una búsqueda activa de nuevos antibióticos. El propósito de esta investigación es *Phylloporia boldo*. Este trabajo analizó la composición química de los extractos totales del basidiocarpo y el medio de cultivo mediante GC-MS. Se evaluó también el potencial como agente antimicrobiano de los extractos totales del carpóforo de *Phylloporia boldo*, sobre 8 cepas bacterianas y 4 cepas fúngicas, empleando el método de difusión en agar. Los extractos evaluados no ejercieron ningún efecto en las cepas utilizadas, a las concentraciones testeadas. Se discute el hallazgo de compuestos organohalogenados en el carpóforo y medio de cultivo así como la presencia de los compuestos denominados dicetopiperazinas en el medio de cultivo.