

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



**TAXONOMÍA DE ESPECIES MICOPARASITICAS DEL GÉNERO  
*SEPEDONIUM* (HYPOCREALES, ASCOMYCOTA) SOBRE BOLETALES  
(BASIDIOMYCOTA) NATIVOS E INTRODUCIDOS EN LA VIII REGION  
DEL BIO BÍO Y LA IX REGION DE LA ARAUCANÍA, CHILE.**

Seminario de Título presentado a la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas  
para optar al título de Bióloga.

JOSEFA ANTONIA BINIMELIS SALAZAR

Prof. Guía: Dr. Götz Palfner

Concepción, 2018

## 2. RESUMEN

Los hongos del género anamórfico *Sepedonium* son ascomicetes (División Ascomycota) del Orden Hypocreales, Familia Hypocreaceae. Siendo en su totalidad especies micofílicas, las que parasitan cuerpos fructíferos de basidiomicetes, específicamente del Orden Boletales. En Chile existe muy poca investigación con respecto a la diversidad de especies de *Sepedonium*, por lo que es de gran importancia actualizar el registro de estos micoparásitos, considerando además que tienen la capacidad de producir metabolitos con actividad antimicrobiana para controlar competidores que son de gran interés farmacéutico-medicinal. Siendo un género de distribución mundial, se postula que en función del origen geográfico de los hospederos, las especies de *Sepedonium* que parasitan Boletales en Chile serán diferentes. Por lo que el objetivo general es caracterizar e identificar las especies de *Sepedonium* encontradas sobre Boletales nativos e introducidos en las Regiones del Bio Bío y la Araucanía. Es por esto que se realizaron campañas de terreno en la Región del Bio Bío y la Región de la Araucanía, para así estudiar hongos del género *Sepedonium* con la finalidad de encontrar correlaciones entre la diversidad del micoparásito y la diversidad de sus hospederos en Chile. Se encontraron diversas cepas de *Sepedonium* sobre 8 especies de hospederos. Se realizó un análisis taxonómico comparando 8 cepas recolectadas, 4 pertenecientes a hospederos introducidos (*Chalciporus piperatus*, *Suillus granulatus*, *Suillus luteus*, *Paxillus involutus*); y 4 a hospederos nativos, (*Boletus loyo*, *Boletus loyita*, *Boletus putidus* y *Gastroboletus valdivianus*). Para la identificación de las especies, se analizaron en base a microscopía óptica y electrónica, las estructuras micromorfológicas del hospedero infectado como las de cultivos puros del mico-parásito. Se identificaron dos especies, *Sepedonium ampullosporum* como primer registro para Chile parasitando principalmente hospederos introducidos y *Sepedonium aff. chalcipori* que había sido previamente reportado sobre *Boletus loyo* y que en este trabajo fue encontrado sólo en Boletales nativos.