

CRECIMIENTO *IN VITRO* DE *Lactarius deliciosus* EN MEDIO DE CULTIVO BAF Y MNM

Chávez, D. ⁽¹⁾, Pereira, G. ⁽¹⁾, Machuca, A. ⁽¹⁾

⁽¹⁾Laboratorio de Biotecnología de Hongos. Departamento Forestal, Campus Los Ángeles, Universidad de Concepción. J. A. Coloma 0201, Casilla 341. Los Ángeles-Chile.

Lactarius deliciosus (L. Gray) es un hongo ectomicorrícico que crece asociado a *Pinus radiata*, constituyendo sus cuerpos fructíferos un producto muy apetecido desde el punto de vista gastronómico en la alta cocina. Desde esta perspectiva es un hongo que puede entregar valor agregado al bosque, siendo necesario entonces, conocer y caracterizar su comportamiento en laboratorio, y posteriormente, en las inoculaciones en viveros. En el presente estudio se aisló *Lactarius deliciosus* a partir de carpóforos jóvenes, recolectados de plantaciones de *Pinus radiata* de la Comuna de Ninhue, Provincia de Ñuble, VIII Región. Dicha cepa se caracterizó *in vitro*, en dos medios de cultivo sólido, Melin-Norkrans-modificado (MNM) y Aneurina-Acido fólico- Agar (BAF), incubándose a 24 °C en oscuridad, en donde se determinó velocidad de crecimiento radial (mm/día), y en medio de cultivo líquido BAF, se evaluó crecimiento miceliar, variación del pH y determinación del consumo de azúcares en el medio. Todos los medios de cultivos empleados (sólidos y líquidos) fueron ajustados a pH 5,8. Los resultados del estudio muestran un mayor incremento en velocidad media de crecimiento radial en el medio de cultivo BAF, mostrando diferencias significativas respecto al medio de cultivo MNM. La producción de biomasa miceliar en el medio líquido aumentó progresivamente a medida que avanzaban los días de incubación, induciendo ello una disminución moderada del pH del medio de cultivo, y un aumento en el consumo de azúcar producto del crecimiento del hongo.