

## PRODUTIVIDADE DE LINHAGENS DE SHIITAKE CULTIVADAS EM TORAS DE EUCALIPTO

Dalvan Pereira Abilio<sup>1</sup>; Meire Cristina Nogueira de Andrade<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração – dalvan-pereira@hotmail.com

<sup>2</sup>Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – Universidade do Sagrado Coração – mcandrade@hotmail.com

Tipo de Pesquisa: Iniciação Científica com Bolsa – PIBIC

Agência de Fomento: FAP/USC

Área do Conhecimento: Saúde – Ciências Biológicas

O *Lentinula edodes* (Berk.) (Pegler), é um cogumelo com alto valor gastronômico, capaz de degradar resíduos lignocelulósicos, convertendo esses materiais como fonte nutricional. O método tradicional de cultivo de *L. edodes*, é realizado em toras de madeira, sendo no Brasil o eucalipto o mais utilizado. No entanto, dada a grande variabilidade de linhagens de *L. edodes*, é de fundamental importância estudos que analisem a viabilidade produtiva destas linhagens, uma vez que as mesmas podem diferir quanto à velocidade de crescimento, resistência a fungos contaminantes, temperatura e umidade ótimas de incubação, entre outros. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a produtividade de cinco linhagens de *L. edodes* (LE-240, LE-241, LE-243, LE-244 e BP-245), produzidos em toras de um clone de eucalipto (híbridos de *Eucalyptus grandis* x *E. urophylla*). Para isso foram avaliados: a composição química (extrativos totais, lignina e holocelulose) da madeira antes da inoculação do *L. edodes* e após o ciclo de cultivo e; a massa e o número de basidiomas produzidos pelas cinco linhagens de *L. edodes*. Com isso, identificou-se que houve diferença significativa na produtividade entre as linhagens, sendo que a LE-241 apresentou maior produção em massa de basidiomas e maior decomposição no teor de holocelulose, evidenciando assim a importância da holocelulose para a nutrição do *L. edodes*.

**Palavras-chave:** Fungos. Eficiência biológica. *Lentinula edodes*. Produção.