

NOVOS SUBSTRATOS SUPLEMENTADOS COM PÓS-COLHEITA DE SHIITAKE COMO ALTERNATIVA NA PRODUÇÃO DE *Pleurotus ostreatus*

Giovana Cristina Pinto Alves da Silva¹; Meire Cristina Nogueira de Andrade²

¹Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração - giovanaalves177@gmail.com

²Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação - Universidade do Sagrado Coração - mcnandrade@hotmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica

Agência de Fomento: Não há

Área do conhecimento: Exatas – Agronomia

O cogumelo *Pleurotus ostreatus* é conhecido por realizar a degradação da lignina e celulose presente nos troncos das árvores. Esse caráter promove que esse gênero seja empregado na degradação de resíduos derivados da agroindústria como: palhas, bagaços de frutas, gramíneas e serragens. O objetivo do presente trabalho foi averiguar as vantagens da suplementação com sobras de pós-colheita de Shiitake, em diferentes proporções (S1= 0, S2= 5, S3= 10, S4= 15 e S5= 20%), para a produção de *Pleurotus ostreatus* variedade florida (2125-MCUT), sendo avaliada a eficiência biológica e caracterização química dos substratos. Foi avaliada a caracterização química do substrato e eficiência biológica (EB), todos os dados obtidos foram submetidos à comparação de médias pelo teste de Tukey (5% de variância). Por meio da análise química do substrato foi possível constatar o aumento do teor de nitrogênio em todos os compostos no final do ciclo de cultivo. Observou-se que a relação C/N diminuiu entre análise inicial e final do substrato, sendo evidente no composto S5 (contendo 20% de sobra de Shiitake). As médias de EB% e MBF% foram mais satisfatórias no tratamento testemunha e no tratamento S3 (10% de pós colheita de Shiitake). Verificou-se que o resíduo de sobra de pós-colheita de Shiitake não foi tão eficiente na produtividade do *P. ostreatus* como a testemunha (com ausência deste resíduo). No entanto, algumas formulações apresentaram ser potencialmente viáveis, cabendo assim novas pesquisas testando este resíduo.

Palavras-chave: Aproveitamento. Resíduos. Produtividade. Cogumelos.