

BAGAÇO DE MALTE COMO SUPLEMENTO NUTRICIONAL NO CULTIVO DE *Pleurotus ostreatus*

Ana Carolina Marques de Oliveira¹; Olívia Gomes Martins²; Meire Cristina Nogueira de Andrade³; Pedro Bento da Silva⁴

¹ Área de Ciências da Saúde – Centro Universitário Sagrado Coração

carol_marques@outlook.com.br

² Pós-graduação – Agronomia: Energia na Agricultura – Universidade Estadual “Júlio de Mesquita Filho”

oliviagmartins@gmail.com

³ Engenharia Agrônômica – Faculdade Gran Tietê

mcnandrade@hotmail.com

⁴ Área de Ciências Exatas e Aplicadas – Centro Universitário Sagrado Coração

pb.bento@hotmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa -PIBIC

Agência de fomento: FAP/UNISAGRADO

Área do conhecimento:

O cogumelo comestível *Pleurotus ostreatus* secreta enzimas que degradam materiais ricos em lignina e celulose para desenvolver-se, de modo que diversos resíduos agrícolas podem ser utilizados para seu cultivo. A literatura carece de estudos sobre a utilização de bagaço de malte como substrato para o cultivo deste cogumelo. A utilização deste resíduo pode vir a se tornar uma maneira viável de produção, evitando o impacto ambiental da extração de outros substratos comumente utilizados para este fim. Portanto, o estudo objetivou estudar a viabilidade de uso do bagaço de malte, em diferentes proporções (S1=0%, S2=10%, e S3=20%) para o cultivo de duas linhagens de *P. ostreatus* (MB e SB), levando-se como critérios de avaliação a caracterização química dos substratos, a massa e o número de cachos produzidos. Quanto à linhagens, obteve-se uma massa média 163,70 g para a linhagem SB e de 121,70 g para a linhagem MB e o número médio de cachos foi de 22,66 para SB e de 17,54 para MB. Quanto ao substrato, obteve-se uma massa média de 196,08 g para o S1, 154,20 g para o S2 e 77,81 g para o S3. O número médio de cachos foi de 28,62, 19,50 e 12,18 para S1, S2 e S3, respectivamente. Os resultados sugerem que a suplementação do substrato com bagaço de malte pode afetar características químicas do substrato. A suplementação com até 10% de bagaço de malte é uma alternativa viável no cultivo de *P. ostreatus*. A linhagem SB obteve desempenho agrônômico superior à linhagem MB. Palavras-chave: Aproveitamento. Resíduos. Produtividade. Cogumelos.