

ADUBO ORGÂNICO CONSORCIADO COM GRAMÍNEAS PARA O CULTIVO DO COGUMELO *Ganoderma lucidum*

André Luiz Merthan Saad¹. Meire Cristina Nogueira de Andrade².

¹Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração
andreilmssad@gmail.com

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

Tipo de Pesquisa: Iniciação Científica com bolsa

Agência de fomento: FAP/USC

Área de conhecimento: Engenharias – Engenharia Agrônoma

O *Ganoderma lucidum* popular na medicina chinesa, devido as suas propriedades farmacológicas, tem ocorrido em culturas sólidas, usando como substrato gramíneas e grãos de cereais, sendo o tempo de cultivo variável, dependendo da linhagem, substrato de cultivo e fatores bióticos e abióticos. Assim, analisar a potencialidade de um adubo orgânico (à base de sobra de alimentos) consorciado com gramíneas no cultivo do *G. lucidum* é uma forma de viabilizar o uso destes materiais para a produção de um alimento de alto valor agregado (cogumelo). O objetivo do presente trabalho foi avaliar o uso do adubo orgânico com dois tipos de gramíneas, capim Coast-cross (*Cynodon dactylon* cv. Coastal) e capim alfafa (*Medicago sativa* L.) em comparação ao substrato tradicional enriquecido com o farelo de trigo. Foram utilizadas duas linhagens do *Ganoderma lucidum*, CC-144 e 351, levando-se como critérios de avaliação a composição química dos substratos, a eficiência biológica, além da quantificação dos basidiomas frescos e o número de basidiomas. Foram delineados 4 tratamentos sendo S-1 (alfafa + farelo), S-2 (alfafa + adubo orgânico), S-3 (Coast-cross + farelo), S-4 (Coast-cross + adubo orgânico), cada qual com duas linhagens do *G. lucidum* composto por 10 repetições totalizando 80 pacotes de 700g de substrato cada. Os tratamentos foram adicionados 80% de capim, 18% de farelo de trigo ou adubo orgânico e 2% calcário calcítico, com umidade ajustada para 60%. As melhores médias da EB, MBF e NB demonstraram que os substratos S2 (Alfafa + adubo) e o substrato S4 (Coast-cross + Adubo) apresentam melhores resultados estatisticamente. A linhagem 144 do *Ganoderma lucidum*, foi a que apresentou melhores resultados agrônômicos.

Palavras-chave: Comparativo. Capins. Produtividade. Substratos. Fungos.