

NOVOS SUBSTRATOS UTILIZANDO RESÍDUO DE CERVEJARIA COMO ALTERNATIVA NA PRODUÇÃO DE *Ganoderma Lucidum*

Ana Claudia Chimini¹;Olívia Gomes Martins²; Meire Cristina Nogueira de Andrade¹.

¹Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração –
claudia_chimini@hotmail.com; mcnandrade@hotmail.com

²Pós-graduação – Agronomia: Energia na Agricultura – Universidade Estadual “Júlio de Mesquita Filho” –
oliviagmartins@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária – PIVITI
Área do Conhecimento: Exatas – Engenharia Agrônômica

O *Ganoderma lucidum* (Fr.) Krasté um basidiomiceto pertencente à família *Ganodermataceae* muito popular nos países asiáticos devido às suas múltiplas atividades biológicas. Apesar do crescente interesse pela produção do *G. lucidum* em diversos países, a maior parte das pesquisas publicadas no Brasil está relacionada às propriedades nutracêuticas e medicinais do *G. lucidum* e muito pouco diz respeito à tecnologia de cultivo. Assim, analisar a potencialidade do bagaço de malte, um resíduo da indústria cervejeira, no cultivo do *G. lucidum* é uma forma de viabilizar o uso deste material para a produção de um alimento de alto valor agregado (cogumelo). Para isso foi testado o potencial do bagaço de malte em diferentes proporções (0, 5, 10, 15 e 20%, em base seca, tratamentos T1, T2, T3, T4 e T5, respectivamente) na composição de substratos para o cultivo de *Ganoderma lucidum*, tendo como critérios de avaliação a massa do basidioma fresco e a caracterização química do substrato. Quanto à massa produzida, os tratamentos T1, T2, T3 e T4 não diferiram estatisticamente entre si, com valores entre 40,0 a 47,6 g, acima do tratamento T5, que obteve uma média de 23 g, diferindo estatisticamente dos demais. A caracterização química do substrato evidenciou um aumento no pH em função da utilização do bagaço de malte, que pode ter sido responsável pela queda na produtividade no tratamento T5. Assim, concluiu-se que o bagaço de malte, nas condições experimentais propostas, pode ser utilizado como suplemento até uma proporção de 15%, mantendo assim uma produtividade satisfatória de *G. lucidum*.

Palavras-chave: Resíduos. Aproveitamento. Malte. Fungos.