

RESÍDUOS DA INDÚSTRIA CERVEJEIRA NA PRODUÇÃO DE NOVOS SUBSTRATOS PARA O CULTIVO DO COGUMELO *Ganoderma lucidum*

Ana Claudia Chimini¹. Dalvan Pereira Abilio². Olívia Gomes Martins³. Thomaz Figueiredo Lobo¹. Meire Cristina Nogueira de Andrade⁴.

¹Centro de Ciências Exatas – Universidade do Sagrado Coração –
claudia_chimini@hotmail.com

²Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração –
dalvan-pereira@hotmail.com

³Pós-Graduação em Agronomia – Faculdade de Ciências Agrônomicas/ UNESP –
oliviagmartins@gmail.com

⁴Departamento de Engenharia Agrônômica – Faculdade Gran Tietê –
mcnandrade@hotmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica voluntária – PIVITI
Agência de Fomento: não há
Área do conhecimento: Exatas – Engenharia Agrônômica

O desenvolvimento de vários cogumelos, incluindo *Ganoderma lucidum* (Fr.) Krast, tem ocorrido em culturas sólidas, utilizando como substratos gramíneas, grãos de cereais, serragem ou madeira, sendo o tempo de cultivo variável, dependendo da linhagem, substrato de cultivo e fatores bióticos e abióticos. O *G. lucidum* é 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 em periódicos científicos está relacionada às propriedades nutracêuticas e medicinais do *G. lucidum* e muito pouco diz respeito à tecnologia de cultivo. Assim, analisar a potencialidade de resíduos da indústria cervejeira 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). Para isso foram avaliados o potencial de três resíduos da indústria cervejeira (bagaço de malte, fermento e proteína) na suplementação de substratos para o cultivo de duas linhagens de *G. lucidum* (FF e M), levando-se como critérios de avaliação a caracterização química dos substratos e a produção (massa de basidiomas frescos). Como resultado, verificou-se que para a linhagem FF de *G. lucidum*, o substrato que proporcionou o melhor desempenho de massa foi o suplementado com bagaço de malte (BM), 48,3g. Portanto, concluiu-se que, entre os resíduos de cervejaria avaliados, o bagaço de malte foi o mais recomendado para o cultivo de *G. lucidum*.

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