



## **AVALIAÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS DE LINHAGENS AUTÓCTONES DE PLEUROTUS SPP.**

Daniel Alves Guedes (PROBIC-FAPERGS), rcfontan@ucs.br, Aldo José Pinheiro Dillon (Orientador(a))

Os cogumelos vêm ganhando destaque nutricional e são conhecidos por apresentarem excelente valor nutricional devido ao seu alto teor de proteínas, carboidratos, fibras, vitaminas e minerais, bem como, baixa quantidade de lipídeos e calorias. Além das características nutricionais, os cogumelos são descritos pelas propriedades terapêuticas capazes de prevenir e/ou tratar diversas patologias. Entre os compostos bioativos encontrados nos cogumelos com propriedade terapêutica estão os compostos fenólicos, ergotioneína, lovastatina, entre outros. Neste contexto, o objetivo do presente trabalho foi avaliar o conteúdo de compostos fenólicos, ergotioneína, lovastatina e vitaminas do extrato do basidioma de *Pleurotus pulmonarius* - 26C (MIUCS 230), *Pleurotus cf. pulmonarius* - 41D (MIUCS 333) e *Pleurotus pulmonarius* - 122H.5 (MIUCS 1143). Para a obtenção dos basidiomas foi utilizado o meio de cultivo com a composição (g/100 g de meio): serragem de *Pinus* sp. 94; farelo de trigo, 5; CaCO<sub>3</sub>, 1,0 e água destilada para a obtenção de 66 % de umidade. Os basidiomas resultantes das diferentes coletas foram desidratados ( $\pm$  24 horas a 50 - 60 °C), triturados e armazenados em recipientes fechados (protegidos da claridade). Foram identificados alguns compostos fenólicos, lovastatina e ergotioneína em Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE). Para lovastatina, os valores obtidos foram de 1,5 mg/100g de basidioma (122H.5), 1,8 mg/100g (26C) e 2,5 mg/100g (41D). Para os teores de ergotioneína, os valores obtidos foram de 30,2 mg/100g de basidioma (122H.5), 29,5 mg/100g (26C) e 22,3 mg/100g (41D). Para a análise de vitaminas, foram realizados dois métodos em CLAE e, devido à dificuldade de separação e identificação a análise ainda está em fase de validação. Destaca-se, desta forma a importância da caracterização dos compostos bioativos presentes em cogumelos, assim como os seus efeitos benéficos para a saúde.

Palavras-chave: Pleurotus

Apoio: UCS, FAPERGS