



**XXXII Encontro
de Jovens
Pesquisadores**

e XIV Mostra Acadêmica
de Inovação e Tecnologia

 **UCS**



EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO ALIMENTAR COM FUNGOS DO GÊNERO HERICIUM, PRODUZIDOS EM CULTIVO SUBMERSO, SOBRE O COMPORTAMENTO, MEMÓRIA E METABOLISMO DE RATOS WISTAR

Pietro Antônio Bernardi de Souza (PIBIC-CNPq), Marli Camassola, Julia Caroline Dal Prá, Roselei Claudete Fontana, Matheus Parmegiani Jahn (Orientador(a))

A espécie *Hericum erinaceus* popularmente conhecida como juba de leão é um cogumelo comestível com propriedades medicinais utilizado no tratamento de doenças como diabetes, dislipidemia e doenças inflamatórias intestinais, e que também possui atividades antimicrobianas, antitumorais e anticancerígenas. Estudos demonstraram que substâncias provenientes de cogumelos do gênero *Hericum* contribuem para o controle do AVC isquêmico, demência e para a prevenção e melhora de doenças como Parkinson e Alzheimer. O projeto tem como objetivo avaliar os efeitos da utilização dos cogumelos *Hericum erinaceus*, *Hericum coralloides* e *Hericum abietis*, crescidos em cultivo submerso estático sobre a memória, comportamento e marcadores metabólicos e de estresse oxidativo em modelo *in vivo*. A primeira etapa do cultivo consiste em um pré-inóculo dos micélios em meio PDB (*potato-dextrose-broth*) sob agitação até crescimento. Posteriormente, o pré-inóculo é adicionado ao meio batata hidrolisada 20% obtido pela exposição às enzimas glucoamilase e alfa-amilase. Após o preparo, os frascos são colocados em uma estufa para crescimentos dos cogumelos. Os resultados obtidos mostram que os cogumelos estudados apresentam melhor crescimento no verão, além de demonstrar que o tratamento enzimático do meio com glucoamilase e alfa-amilase contribuem para o crescimento. Dentre as espécies estudadas, *Hericum abietis* foi a que apresentou melhor crescimento e rendimento, seguida de *Hericum erinaceus*, e por último, *Hericum coralloides*, que apresentou crescimento mais lento. Após a etapa de crescimento e preparo, será suplementada a dieta de ratos Wistar com os cogumelos produzidos para conduzir os testes comportamentais e metabólicos.

Palavras-chave: *Hericum*, comportamento, *in vivo*

Apoio: UCS, CNPq