

Ciências Biológicas

### **Efeito do extrato de levedura no crescimento micelial de macrolepiota**

Clara Santos Rodrigues - 8º período de ciências biológicas, DBI UFLA, iniciação científica

Aline Fabiane Campos Carvalho - Mestrando , DBI,UFLA

Akiiany Anderson Ribeiro de Oliveira - Mestrando , DBI,UFLA

Marília Santiago de Brito de Paula - Doutorando, DBI,UFLA

Carlos Godinho de Abreu - Doutorando, DBI,UFLA

Prof. Dr. Eustáquio Souza Dias - Orientador, DBI,UFLA - Orientador(a)

#### **Resumo**

Os cogumelos silvestres comestíveis têm despertado um interesse crescente na comunidade científica e na indústria alimentícia pela sua versatilidade culinária e potenciais propriedades nutricionais e medicinais. Dentre as diversas espécies de cogumelos comestíveis, destaca-se o *Macrolepiota*. Esse gênero apresenta cogumelos brancos com esporos e gueiras da família Agaricaceae. No entanto, o cultivo bem sucedido desses cogumelos começa com um elemento fundamental: o meio de cultivo adequado para o crescimento micelial. O objetivo desse trabalho visa avaliar a seleção criteriosa de um meio de cultivo apropriado para promover o crescimento micelial eficaz. Para o isolamento do basidiocarpo foi feita uma desinfecção superficial do cogumelo álcool 70% utilizando e hipoclorito de sódio 0,5%. Posteriormente fragmentos da parte interna do cogumelo foram retirados com auxílio de um bisturi e uma pinça estéril. Os fragmentos foram inoculados equidistantemente em uma placa contendo o meio nutritivo. As placas foram mantidas em BOD a 25°C por 7 dias. O experimento foi realizado em triplicata. Foram utilizados 2 meios para a análise de crescimento micelial: Meio 1 ( BDA 15g de glicose, 15g de agar, 200g de batata), meio 2 (BDA acrescido de extrato de levedura 15g de glicose, 15g de agar, 200g de batata, 1% de extrato de levedura). A avaliação de velocidade de crescimento micelial revelou de forma consistente um desempenho micelial superior no meio de cultivo 2 (acrescido do que extrato de levedura) para a espécie *Macrolepiota*. Esses resultados corroboram a importância de determinar cuidadosamente os componentes do meio de cultivo para otimizar o crescimento micelial em experimentos com essa espécie silvestre. A replicação dos dados em triplicata fortalece ainda mais a confiabilidade dessas conclusões, indicando que o meio de cultivo 2 oferece condições mais favoráveis para o crescimento e desenvolvimento micelial.

Palavras-Chave: cogumelos silvestres comestíveis, meio de cultivo, *Macrolepiota*.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/sPIg-VnjIrl>