

## SOBRA DE ALIMENTOS COMO ALTERNATIVA PARA A FORMULAÇÃO DE NOVOS SUBSTRATOS PARA O CULTIVO DE *Pleurotus ostreatus*

Olívia Gomes Martins<sup>1</sup>. Meire Cristina Nogueira de Andrade<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração –  
[oliviagmartins@gmail.com](mailto:oliviagmartins@gmail.com)

<sup>2</sup>Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração –  
[mcnandrade@hotmail.com](mailto:mcnandrade@hotmail.com)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa

Agência de fomento: CNPq

Área do Conhecimento: Saúde – Ciências Biológicas

O cogumelo comestível *Pleurotus ostreatus*, de nome popular Shimeji ou Hiratake, tem a capacidade de secretar enzimas especializadas que degradam materiais ricos em lignina e celulose, transformando esse composto em fonte nutricional para o seu desenvolvimento. Assim, para o seu cultivo, é possível utilizar diferentes resíduos orgânicos para o cultivo de *P. ostreatus*, como a palha de arroz, palha de feijão, capim elefante, entre outros. Entretanto, existem poucos estudos sobre a utilização de sobra de alimentos como substrato para o cultivo deste cogumelo. A utilização deste resíduo para o cultivo pode vir a se tornar uma maneira efetiva e sustentável de produção, reduzindo custos e o impacto ambiental da extração de outros materiais orgânicos rotineiramente usados, tais como bagaço de cana-de-açúcar, palhas, capins, etc. Portanto, o presente projeto teve como objetivo estudar a viabilidade de uso de um composto à base de sobra de alimentos, em diferentes proporções (T1=0%, T2=5%, T3=10%, T4=15% e T5=20%) para o cultivo de uma linhagem de *P. ostreatus*, levando-se como critérios de avaliação a caracterização química dos substratos, a perda de matéria orgânica e a eficiência biológica. O tratamento 1 teve uma produção média de 333 g por pacote, o tratamento 2 de 274 g, o tratamento 3 de 217 g, o tratamento 4 de 128 g e o tratamento 5 de 113 g. A análise dos substratos indicou uma crescente relação de carbono e nitrogênio com o aumento da proporção do composto de sobras de alimentos utilizado, que se reflete no declínio da produtividade de cada tratamento, indicando que a utilização deste material não foi eficiente para fins de produção.

**Palavras-chave:** Aproveitamento. Resíduos. Produtividade. Cogumelos.