



**DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO ALTERNATIVO PARA A PRODUÇÃO DE COGUMELOS COMESTÍVEIS A PARTIR DA UTILIZAÇÃO DE EPICARPO E MESOCARPO DE COCO (*Cocos nucifera* Linn) COMO SUBSTRATO DE CULTIVO**

Fabielly Bezerra De Souza<sup>1</sup>, Gabriel Da Silva Alexandre<sup>1</sup>,  
Nathan Pereira Sarmiento<sup>1</sup>, Letícia Figueiredo Rolim<sup>1</sup>,  
Iolanda Rodrigues Leite<sup>1</sup>, Francisca Lorrane P. Xavier<sup>1</sup>,  
Giliara Carol Diniz de Luna Gurgel<sup>2</sup>

**RESUMO**

A produção de cogumelos comestíveis tem tomado grande impulso nos últimos anos especialmente como uma alternativa complementar de renda às atividades agropecuárias ou como fonte principal de renda em pequenas áreas, e como inicitiva capaz de utilizar resíduos de forma inteligente e considerando a sustentabilidade, produzindo alimentos ou substâncias com potencial terapêutico. O objetivo desta pesquisa foi avaliar o crescimento micelial de cogumelos comestíveis (Basidiomicetos) do gênero *Pleurotus*, produzidos em substrato à base de coco seco (epicarpo e mesocarpo), sem suplementação. O desempenho observado foi comparado ao do crescimento micelial em substrato de folha de bananeira, e os resultados apontaram baixa velocidade de crescimento de *Pleurotus* spp. em epicarpo e mesocarpo de coco, o que favoreceu sua contaminação e sugere sua inviabilidade como possível substrato comercial para o cultivo de cogumelos comestíveis.

**Palavras-chave:** BASIDIOMICETOS, RESÍDUOS, FUNGO .

<sup>1</sup>Aluno do Ensino Médio/Técnico, Unidade Acadêmica da Escola Técnica de Saúde de Cajazeiras, UFCG, Cajazeiras, PB, e-mail: bezerrafabielly@gmail.com

<sup>2</sup>Doutora, Docente EBTT Unidade Acadêmica da Escola Técnica de Saúde de Cajazeiras, UFCG, Cajazeiras, PB, e-mail: giliara.carol@ufcg.edu.br

# **DEVELOPMENT OF AN ALTERNATIVE METHOD FOR THE PRODUCTION OF EDIBLE MUSHROOMS FROM THE USE OF EPICARP AND MESOCARP OF COCONUT (*Cocos nucifera* Linn) AS A GROWING SUBSTRATE**

## **ABSTRACT**

The production of edible mushrooms has taken a major boost in recent years especially as a complementary income alternative to agricultural activities or as a major source of income in small areas, and as an initiative capable of using waste wisely and considering sustainability, producing food or substances with therapeutic potential. The objective of this research was to evaluate the mycelial growth of edible mushrooms (Basidiomycetes) of the genus *Pleurotus*, produced on dry coconut substrates (epicarp and mesocarp), without supplementation. The observed performance was compared to that of the mycelial growth on banana leaf substrate, and the results indicated low growth velocity of *Pleurotus* spp. in coconut epicarp and mesocarp, which favored its contamination and suggests its not feasibility as a commercial substrate for the cultivation of edible mushrooms.

**Keywords:** BASIDIOMICETES, WASTE, FUNGUS.