

Simpósio de Integração Acadêmica

“A Transversalidade da Ciência, Tecnologia e Inovações para o Planeta”
SIA UFV Virtual 2021



Cultivo de *Pleurotus eryngii* em diferentes resíduos agroindustriais

Modalidade: Pesquisa / Área de Conhecimento: Ciências Biológicas e da Saúde / Área Temática: Ciências Biológicas

Maiane de Paula Alves¹; Maria Catarina Megumi Kasuya¹; Diene France de Souza²; Gabriel Gomes Luz Werneck¹; Marliane de Cássia Soares da Silva¹

Departamento de Microbiologia - UFV¹; Departamento de Tecnologia de Alimentos - UFV²

Palavras-chave: cogumelo-do-cardo, farelo da casca de arroz, folha de bananeira, macaúba, serragem

Introdução

Pleurotus eryngii é um cogumelo comestível, conhecido popularmente como cogumelo-do-cardo. Este fungo apresenta sabor agradável e alto teor proteico, podendo ser adicionado à dieta de veganos e vegetarianos. A macaúba é uma palmeira que produz frutos dos quais se extraem óleos de alto valor agregado. Entretanto, são geradas grandes quantidades de resíduos. Testes preliminares mostraram que o resíduo puro de macaúba não favorece a produção de cogumelos dessa espécie de fungo.

Objetivos

Avaliar a combinação de resíduos de macaúba com diferentes resíduos agroindustriais na produção de cogumelos de *P. eryngii*.

Material e Métodos

Tabela 1 - Combinações de resíduos agroindustriais utilizados na produção de cogumelos de *P. eryngii*

	T1	T2	T3	T4
Bagaço de cana-de-açúcar	10 %	20 %	-	-
Cacho de macaúba	10 %	10 %	-	50 %
Farelo da casca de arroz	20 %	20 %	20 %	-
Folha de bananeira	10 %	-	-	-
Folha de macaúba	10 %	10 %	-	50 %
Serragem	40 %	40 %	80 %	-

PLE 05 cultivado em grãos de sorgo cozidos e autoclavados

Inoculação

Resíduo autoclavado por 1 h

Surgimento de primórdios

Frutificação e colheita dos cogumelos

Sala de crescimento

Choque térmico (24 h)

Resultados

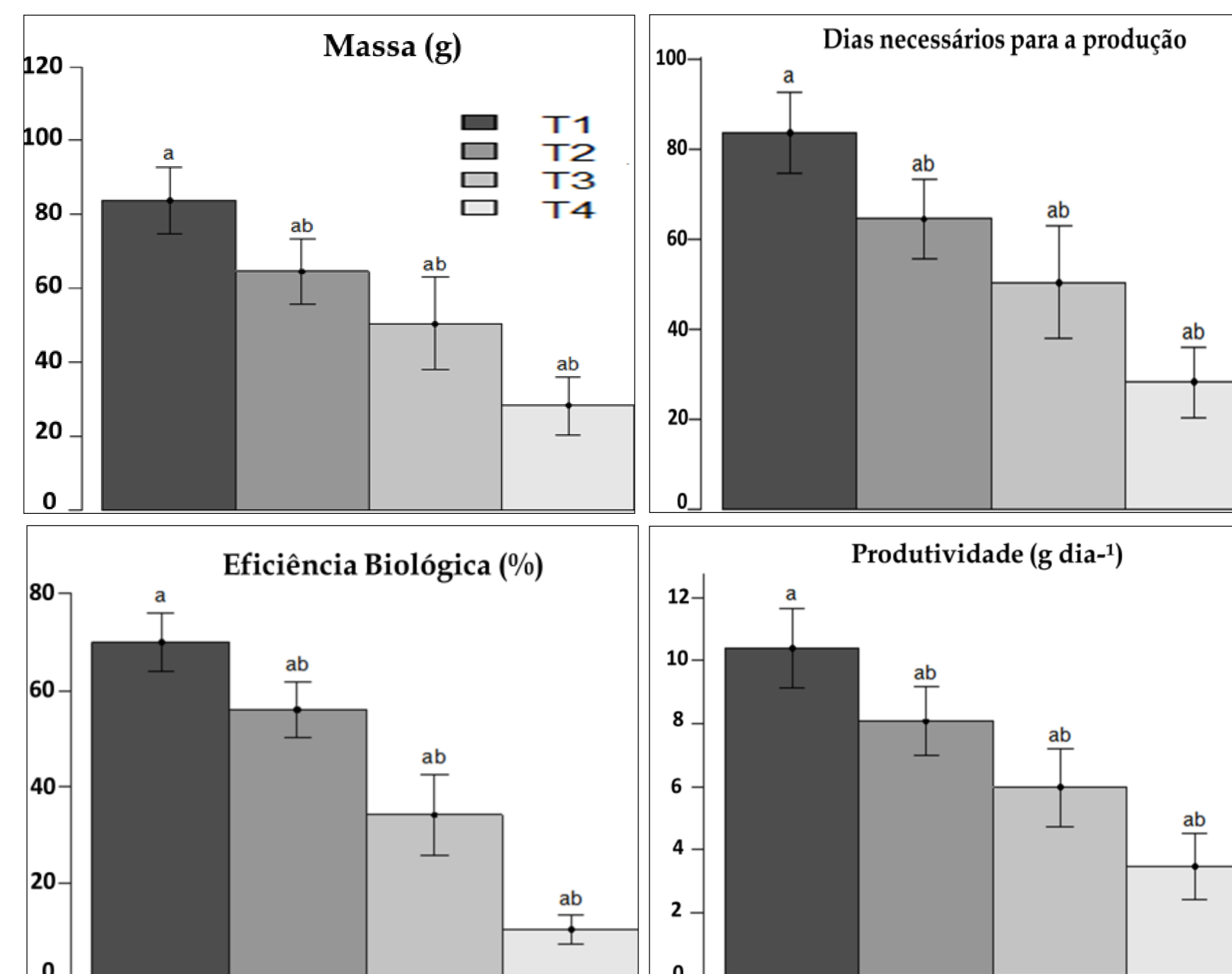


Figura 1- Massa seca, dias necessários para a produção, eficiência biológica e produtividade dos cogumelos de *P. eryngii* em diferentes combinações de resíduos utilizados como substrato.



Figura 2 - Cogumelos produzidos nos resíduos.

Conclusões

Os resíduos de macaúba misturados com os outros resíduos agroindustriais podem ser utilizados para a produção de *P. eryngii*. A composição dos substratos afeta a produtividade e a EB.

Bibliografia

Luz, J. M. R.; Paes, S. A.; Torres, D. P.; Nunes, M. D.; Da Silva, J. S.; Mantovani, H. C.; Kasuya, M. C. M. Production of edible mushroom and degradation of antinutritional factors in jatropha biodiesel residues. LWT - Food Science and Technology, v.50, p. 575-580, 2013

Apoio Financeiro



Agradecimentos

