

ANAIS - XXII FÓRUM DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, III FÓRUM DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO E II FÓRUM DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO ENSINO MÉDIO.
n.1 (2015)

NOVOS SUBSTRATOS PARA O CULTIVO DE *Pleurotus ostreatus* UTILIZANDO COMPOSTO EXAURIDO

Autores: SIQUEIRA, O.A.P.A; ANDRADE, M.C.N.

Tipo de pesquisa: Iniciação científica com bolsa

Agencia de fomento: PIBITI/CNPq

Área de conhecimento: Exatas – Engenharia Agrônômica

Instituição de origem: USC

O *Pleurotus ostreatus*, é um cogumelo comestível, capaz de degradar materiais lignocelulósicos. Diversos materiais já vêm sendo utilizados no cultivo de *P. ostreatus*, porém, pouco se sabe a respeito da reutilização composto exaurido. O presente estudo, avaliou o reaproveitamento de substratos já utilizados. Foram realizadas quatro formulações de compostos, sendo C1 sem composto exaurido e C2, C3, e C4 com 26, 45 e 64% de exaurido respectivamente. Foi realizada a compostagem e pasteurização dos materiais, em seguida a incubação produção. Foram avaliados perda de matéria orgânica, eficiência biológica e massa dos basidiomas, através dos resultados da análise química dos compostos inicial e final e a avaliação nutricional dos basidiomas. Os dados obtidos foram submetidos à análise estatística. Os resultados da análise química dos compostos revelam um acréscimo de nitrogênio entre o composto inicial e exaurido e um decréscimo da relação carbono nitrogênio. A perda de matéria orgânica e eficiência biológica dos compostos 2, 3 e 4 foram inferiores aos do composto tradicional. A massa de basidiomas fresco dos compostos 1 e 2 não apresentaram diferença significativa, sendo estes superiores aos outros tratamentos. O composto 3 apresentou maior quantidade de proteína. Conclui-se que o composto exaurido pode ser reutilizado, até certa quantidade, sem influenciar na produção e no valor nutricional.

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