



CULTIVO DE COGUMELOS COMESTÍVEIS EM RESÍDUOS URBANOS RICOS EM LIGNINA-CELULOSE, NA REGIÃO DO ALTO SERTÃO PARAIBANO

Erlaine da S. Andrade¹, Fabielly B. de Sousa², Francisca Joyce P.da Silva³, Laura Almeida de Araújo⁴, Pedro Manuel N. Nogueira⁵, Giliara Carol D. de Luna Gurgel⁶

RESUMO

O objetivo deste estudo foi avaliar o cultivo de *Pleurotus spp.* em substratos oriundo de resíduos urbanos como poda paisagística e restos de material de escritório, disponíveis no alto sertão paraibano. Reconhece-se como objeto de estudo o desempenho dos substratos selecionados em relação à velocidade de crescimento micelial de *Pleurotus*, utilizando-se, para tanto a metodologia de medição da velocidade de crescimento micelial em tubos. Foram testados substratos compostos por neem (*Azadirachta indica* A. Juss), folhas de bananeira (*Musa paradisiaca* L.), restos de papelão (papel cartão de embalagens comerciais) e borra de café (*Coffea sp.*), em combinações entre si, formando as unidades experimentais neem (puro), neem + papelão, neem + borra de café, folhas de bananeira e papelão (puro). Os resultados obtidos apontam crescimento visível somente à partir do 2º dia para, bem como a completa miceliação do tubo (160mm) para todos os substratos testados, sendo o substrato Folhas de Neen + Papelão aquele que alcançou a maior velocidade de crescimento aos 20 dias, enquanto o substrato papelão apresentou menor velocidade de crescimento micelial, alcançando 160 mm apenas no 25º dia de crescimento micelial. Foi possível concluir que a utilização dos substratos testados favorece a miceliação em tubos e sugere que estes resíduos tenham potencial para o cultivo de cogumelos comestíveis.

Palavras-chaves: basidiomicetos, *Pleurotus sp.*, crescimento micelial

¹ Aluna do Curso Técnico em Saúde Bucal, UAETSC, UFCG, Cajazeiras, PB, e-mail: erlaine.andrade22@gmail.com.

² Aluna do Curso Técnico em Enfermagem, UAETSC, UFCG, Cajazeiras, PB, e-mail: bezerrafabielly@gmail.com.

³ Aluna do Curso Técnico em Enfermagem, UAETSC, UFCG, Cajazeiras, PB, e-mail: joyce.vip.mz@hotmail.com.

⁴ Aluna do Ensino Médio, UAETSC, UFCG, Cajazeiras, PB, e-mail: lauraalmeida.ar@gmail.com.

⁵ Aluno do Ensino Médio, UAETSC, UFCG, Cajazeiras, PB, e-mail: joaogabrieljg02@gmail.com.

⁶ Bacharel em Odontologia, UFPB, Doutora, UAETSC, UFCG, Cajazeiras, PB, e-mail: giliara.carol@ufcg.edu.br

CULTIVATION OF EDIBLE MUSHROOMS ON URBAN WASTE RICH IN LIGNIN-CELLULOSES, IN SEMI-ARID REGION OF THE STATE OF PARAÍBA

ABSTRACT

The objective of this study was to evaluate the cultivation of *Pleurotus* spp. In substrates originating from urban waste like landscape pruning and remains of office material, available in semi-arid region of the state of Paraíba, northeastern Brazil. The performance of the selected substrates in relation to *Pleurotus* mycelial growth velocity is recognized as the object of study, using the methodology of measuring the mycelial growth rate in tubes. The substrates were composed of neem (*Azadirachta indica* A. Juss), banana leaves (*Musa paradisiaca* L.), cardboard residues (commercial paper carton) and coffee grounds (*Coffea* sp.). It was made combinations with each other, forming the experimental units neem, neem + cardboard, neem + coffee grounds, banana leaves and cardboard. The results showed visible growth only from the 2nd day to, as well as the complete mycelium of the tube (160mm) for all the substrates tested, being the substrate leaf neem + cardboard that reached the highest growth rate at 20 days , while the cardboard substrate had lower mycelial growth velocity, reaching 160 mm only in the 25 th day of mycelial growth. It was possible to conclude that the use of the selected substrates provides good conditions for mycelial growth in tubes and suggests that these residues have potential for the cultivation of edible mushrooms.

Keywords: basidiomycetes, *Pleurotus* sp, mycelial growth