



## **Crescimento micelial de cogumelos comestíveis produzidos em resíduos lignocelulósicos, à partir de uma proposta inovadora para a composição de substrato de cultivo.**

**Nathan Pereira Sarmiento<sup>1</sup>, Gabriel da Silva Alexandre<sup>1</sup>, João Pedro Pereira de Araújo<sup>1</sup>,  
Reyanne do Nascimento Pereira de Sousa<sup>1</sup>, Débora de Sousa Rolim<sup>1</sup>, Artur de Almeida Freire<sup>1</sup>,  
Giliara Carol Diniz de Luna Gurgel<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

Este trabalho teve por objetivo avaliar a velocidade de crescimento micelial do cultivo de *Pleurotus* spp em substrato oriundo de resíduos urbanos de poda paisagística da espécie vegetal *Azadirachta indica* A. Juss, conhecida popularmente como neen, e de papel/papelão, isoladamente ou associados em diferentes proporções (70/30%; 50/50% e 30/70%), sendo cada uma destas associações submetida ou não à suplementação com farelo de milho, na proporção de 10%. Os meios de cultivo com maior crescimento micelial foram aqueles compostos por folhas de neen (70%) e papelão (30%) sem suplemento, com crescimento atingindo 160 mm em 21 dias, e folhas de neen (70%) e papelão (30%) com suplemento (10% farelo de milho), com crescimento atingindo 160 mm em 18 dias, destacando ambos os resultados como superiores ao substrato padrão de folhas de bananeira (*Musa paradisiaca*) que apresentou crescimento em 23 dias. Ainda com desempenho melhor do que o substrato baseado em folhas de bananeira, constatou-se o comportamento dos substratos de folhas de neen (30%) e papelão (70%) com suplemento (10% farelo de milho), e folhas de neen (50%) e papelão (50%) com suplemento (10% farelo de milho), tendo ambos atingido os 160 mm aos 21 dias de miceliação. O presente estudo permitiu concluir que substratos composto por neem e papelão, com ou sem suplementação com farelo de milho são excelentes opções para o cultivo de cogumelos comestíveis, além de estimular a atitude sustentável.

**Palavras-chave:** basidiomicetos. crescimento micelial. resíduo lignocelulósico.

