

Adição de substratos alternativos a camada de cobertura afetam a produtividade do cogumelo
***Agaricus brasiliensis*.**

Emerson Tokuda Martos¹, Thales Matos Amaral¹, Fernanda Carlos Monteiro¹, Lucas de Gouvêa Curto¹, Romildo da Silva¹, Eustáquio Souza Dias¹

¹Universidade Federal de Lavras – Lavras – MG - 37200-000 - Departamento de Biologia - Setor de Microbiologia Agrícola - e-mail. esdias@ufla.br

A busca por substratos alternativos utilizados como camada de cobertura em cogumelos do gênero *Agaricus* no Brasil é importante, devido ausência de turfa de musgo e as restrições ambientais para a sua extração. Atualmente, usa-se como alternativa diferentes tipos de solo de horizonte B como camada de cobertura, entretanto, as variações entre os diferentes tipos de solo são muito grandes de região para região. Diante disso, o uso de solo como camada cobertura não permite que a tecnologia alcance a uniformidade necessária para que o cultivo seja feito em escala industrial, evidenciando a necessidade de alternativas à sua utilização. Neste trabalho, o substrato Plantmax[®] foi avaliado como material de camada de cobertura ou em combinação com o Latossolo Vermelho Distroférico, em diferentes concentrações, sendo os tratamentos estabelecidos da seguinte forma; i- Plantmax[®] 100%, ii- Plantmax[®] 80% + Latossolo Vermelho Distroférico 20%, iii- Plantmax[®] 60% + Latossolo Vermelho Distroférico 40%, iv- Plantmax[®] 40% + Latossolo Vermelho Distroférico 60%, v- Plantmax[®] 20% + Latossolo Vermelho Distroférico 80%, vi- Latossolo Vermelho Distroférico 100%. O delineamento estatístico foi inteiramente casualizado com seis repetições. Foram avaliadas, eficiência biológica, produtividade e peso médio dos cogumelos. A produção de cogumelos foi superior quando utilizou-se apenas solo como camada de cobertura (7,6% de produtividade) ou contendo 10% de Plantmax (10,2% de produtividade), cujas diferenças foram não significativas. Observou-se também uma queda de produtividade à medida que se utilizou maiores concentrações de substrato Plantmax. Quando utilizou-se apenas Plantmax, houve produção de cogumelos (2%), entretanto, este substrato possui baixa capacidade de retenção de água, o que pode ter comprometido a produtividade. Diante dos resultados obtidos, sugere-se novos estudos buscando a combinação desse substrato com materiais com maior capacidade de retenção de água, bem como a utilização de diferentes tipos de manejo, visando o aumento da produtividade de cogumelos.

Palavras Chaves: Terra de cobertura, Substratos Alternativos, Cogumelo