

038

PRODUÇÃO DE COGUMELOS E ATIVIDADE ENZIMÁTICA DE PLEUROTUS SAJOR-CAJU PS-2001 EM CULTIVO SÓLIDO UTILIZANDO DIFERENTES INÓCULOS. *Letícia Osório da Rosa, Mauricio Bettio, Aldo José Pinheiro Dillon (orient.) (UCS).*

A preparação de inóculos é uma etapa importante no cultivo de cogumelos, sendo utilizados diferentes substratos para a produção de sementes. O fungo *Pleurotus sajor-caju* PS-2001, é empregado na produção de corpos de frutificação e na produção de fenol-oxidases, enzimas capazes de degradar fenóis e corantes. Neste trabalho, o fungo foi cultivado em meio sólido contendo basicamente serragem de *Pinus* spp., em sacos de prolipropileno com 500g de meio úmido. Testaram-se distintas formulações de inóculo, obtidas a partir de diferentes processos e substratos (meio de placa, meio de arroz, meio de serragem e meio líquido). Os extratos dos cultivos foram obtidos após 14 dias de crescimento, a partir de 25g de massa úmida. Mensuraram-se o conteúdo de quitina, como uma medida indireta do crescimento fúngico, as atividades enzimáticas de lacases e manganês peroxidases e a massa úmida dos cogumelos produzidos, em termos de eficiência biológica e rendimento. De acordo com os resultados obtidos, o teor de quitina foi superior nos meios com inóculos à base de arroz e de trigo. Esses inóculos também promoveram atividades superiores de lacases, de aproximadamente 27U/mg de massa seca com inóculo à base de arroz e 19U/mg de massa seca com inóculo à base de trigo. Para manganês peroxidases, o inóculo obtido em cultivo líquido e os baseados em arroz e trigo foram os mais adequados à atividade desta enzima, com títulos de 0, 33; 0, 23 e 0, 17U/mg de massa seca, respectivamente. O cultivo com inóculo à base de arroz proporcionou os melhores resultados em termos de massa úmida de cogumelos, eficiência biológica e rendimento. Os testes realizados mostram que a origem do inoculo pode interferir nas atividades enzimáticas e no crescimento de *P. sajor-caju* PS-2001, cultivado em meio sólido à base de serragem. (Fapergs).