alternativos de tratamento dos efluentes têxteis. Neste estudo, diversas culturas foram submetidas a diferentes condições de cultivo para avaliar o desaparecimento da cor dos corantes comerciais e a eficiência de produção de enzimas ligninolíticas. Uma triagem preliminar foi realizada em placa de Petri contendo meio ágar batata dextrose com adição de 0.2% de corantes têxteis (vermelho, roxo, amarelo e verde) comerciais para selecionar as espécies capazes de degradar esses corantes. As placas foram incubadas por 10 dias em estufa a 32°C e comparadas com o padrão (meio não inoculado). As espécies de fungos selecionadas (Pycnoporus sanguineus, Phlebia tremellosa, Lentinus strigosus, Lentinus crinitus, L. crinitus (NH), Ceriporiopsis subvermispora) foram testadas em meio líquido com condições de crescimento controlado (temperatura, agitação e aeração). Estes cultivos foram realizados em erlenmeyers (250 mL) em agitador horizontal (32°C, 80 rpm), biorreator (2 L) e airlift (1L) contendo meio de cultura composto de 0.2% de corantes têxteis comerciais em meio de

A capacidade de fungos (basidiomicetos) em degradar, através de seu sistema enzimático lignocelulolítico, madeira e compostos orgânicos poluentes presentes no solo, levantou a possibilidade de aplicação destes microorganismos em processos

Ceriporiopsis subvermispora) foram testadas em meio líquido com condições de crescimento controlado (temperatura, agitação e aeração). Estes cultivos foram realizados em erlenmeyers (250 mL) em agitador horizontal (32°C, 80 rpm), biorreator (2 L) e airlift (1L) contendo meio de cultura composto de 0,2% de corantes têxteis comerciais em meio de Czapeck-Dox. O perfil de atividade enzimática das fenolxidades totais e lacase dos fungos foram avaliados a partir de amostras coletadas diariamente, além do desaparecimento de corante, utilizando espectrofotômetro. A maior produção de fenoloxidases totais e lacase foram obtidas no cultivo realizado em agitador horizontal. Não houve produção enzimas em biorreator e airlift. Lentinus crinitus produziu 58 UI/litro fenolxidades totais, 64 UI/litro de lacase ocorrendo 97,54% de desaparecimento da cor roxa quando cultivado em agitador horizontal durante quatro dias de cultivo.