



T1222

### **TOLERÂNCIA DE PHANEROCHAETE CHRYSOSPORIUM A METAIS PESADOS**

João Paulo Pansonatto (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Cassiana Maria Reganhan Coneglian (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

Os fungos consistem num grupo de micro-organismos de grande importância na atividade de decomposição da matéria orgânica. Numerosos estudos demonstraram os efeitos adversos de metais pesados sobre sistemas edáficos. As indústrias do ramo galvanoplástico produzem resíduos sólidos, originados do processo de tratamento de seus efluentes. A fase sólida resultante (lodo) pode conter compostos potencialmente tóxicos, como os metais pesados cromo e cádmio. O objetivo deste trabalho foi o de verificar a tolerância a metais pesados do fungo *Phanerochaete chrysosporium*. Para a realização deste trabalho o fungo foi cultivado num período de 72 horas em soluções contendo sais de zinco, cobre e manganês a fim de verificar sua capacidade de crescimento na presença dos metais. Na segunda etapa do projeto verificaremos a habilidade do fungo na sorção de sais de metais nas concentrações de 100 mg/l de sulfato de zinco; 100 mg/l de sulfato de cobre e 10 mg/ de Cloreto de manganês. Os resultados mostraram que o fungo apresentou elevado crescimento nas concentrações de metais analisadas evidenciando que a sua tolerância aos mesmos é um importante requisito para estudos posteriores de biodegradação de resíduos contendo elementos traços.

Phanerochaete chrysosporium - Metais pesados - Biodegradação