



T1194

BIODEGRADAÇÃO DE RESÍDUOS DA INDÚSTRIA DE GALVANOPLASTIA POR PHANEROCHAETE CHRYSOSPORIUM

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

Fungos basideomicetos como o *Phanerochaete chrysosporium* apresentam grande capacidade de degradar materiais lignocelulósicos pela atividade de uma série de enzimas. Tendo em vista sua habilidade na biodegradação dos compostos orgânicos naturais com estruturas bastante complexas, tem-se verificado na literatura que o fungo pode ser utilizado na biodegradação de compostos orgânicos recalcitrantes, como os resíduos industriais das mais variadas atividades. O objetivo deste trabalho foi avaliar a biodegradação de resíduo sólido (lodo) da indústria de galvanoplastia pelo fungo *Phanerochaete chrysosporium*. Para a realização deste trabalho coletou-se resíduo sólido (lodo) da indústria de galvanoplastia, fracionando-se em diferentes concentrações visando a verificação do crescimento fúngico na presença do lodo. De acordo com os resultados obtidos verificou-se que o fungo apresentou crescimento na presença do lodo quando este foi avaliado nas diluições de 0,0; 0,5; 1,0; 2,5; 5,0; 10,0; 100%. Iniciou-se a segunda etapa realizando-se o ensaio de biodegradabilidade do lodo pelo fungo mediante o método respirométrico de Bartha e Pramer, verificando que a geração de CO₂, indicativo de biodegradação de resíduos no solo é bastante lenta.

Phanerochaete chrysosporium - Biodegradação - Galvanoplastia