

199

IDENTIFICAÇÃO DE ACTINOMICETOS ISOLADOS DURANTE PROCESSO DE COMPOSTAGEM. *Sabrina P. Salamoni, Margaroni F. de Oliveira, Sueli T. Vand der Sand.* (Instituto de Ciências Básicas da Saúde, Depart^o de Microbiologia, UFRGS)

Os actinomicetes estão amplamente distribuídos no ambiente e são bem conhecidos pela sua capacidade de produzir antibióticos e enzimas e pela sua capacidade de degradar moléculas grandes e recalcitrantes, especialmente celulose, lignocelulose e lignina, o que os torna particularmente importantes durante o processo de compostagem. Devido a importância que estes microrganismos desempenham nos processos de degradação da matéria orgânica, ocorridos durante a compostagem, este trabalho têm por objetivo identificar os actinomicetos isolados durante o processo utilizando métodos de microbiologia clássica. Para a realização deste trabalho foram realizadas três coletas na Central de Triagem e Compostagem de Resíduos Sólidos de Sapiranga (CETRISA) e três numa composteira da UFRGS. Para o isolamento dos actinomicetos foi utilizada a diluição de 10^{-3} da amostra e a mesma foi semeada no meio Agar amido caseína e incubada a 37°C por uma semana. A identificação foi realizada através de análise taxonômica dos microcultivos dos isolados e de provas bioquímicas. Foram isolados e identificados 120 actinomicetos, destes 44 foram isolados da CETRISA e 76 da composteira da UFRGS. *Streptomyces* foi o gênero predominante nos dois locais, embora na CETRISA tenha se observado uma menor diversidade na população de actinomicetos, bem como no número de isolados. Esta diferença deve estar relacionada com o fato da CETRISA receber material proveniente somente dos resíduos urbanos enquanto a composteira da UFRGS recebe material oriundo da poda de árvores, campos e cama de animais. (CNPq/UFRGS)