

324

AVALIAÇÃO DA DIVERSIDADE DE STREPTOMYCES ISOLADOS DE COMPOSTAGEM EMPREGANDO A TÉCNICA DE RAPD. Marcia Rodrigues Sandri, Katiane Rodrigues, Sueli Teresinha Van Der Sand (orient.) (UFRGS).

O gênero *Streptomyces* é representado por bactérias encontradas principalmente no solo que possuem desenvolvimento filamentosos. Estes microrganismos produzem uma grande variedade de compostos bioativos (mais de 5000 documentados) incluindo metabólitos secundários comercialmente importantes como antibióticos, enzimas hidrolíticas e vitaminas. Apesar do grande interesse acadêmico e industrial no estudo destes microrganismos, a sua taxonomia ainda é bastante confusa. A identificação de uma espécie a partir de um isolado ambiental é complicada devido à variedade de características morfológicas, fisiológicas e bioquímicas que são observadas tanto em nível interespecífico como intraespecífico. Neste trabalho busca-se melhorar a identificação de actinomicetos do gênero *Streptomyces* isolados de leiras compostagem. Um total de 195 actinomicetos foram previamente identificados a partir de 45 provas bioquímicas e de análise morfológica de microcultivo. Destes, 128 foram identificados como sendo pertencentes ao gênero *Streptomyces* e agrupados em 7 grupos. Para auxiliar na identificação e avaliação da diversidade destes, serão estudados 42 isolados pertencentes ao grupo A e C. Para confirmação do gênero, será realizada a reação em cadeia da polimerase, empregando um par de oligonucleotídeos iniciadores específicos para o gênero e após confirmação será realizada a técnica da RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA). O ensaio utiliza um único primer de seqüência arbitrária para a amplificação do DNA, utilizando uma temperatura de anelamento baixa, assim são gerados vários fragmentos de DNA. Os perfis de amplificação de cada isolado serão comparados entre si, sendo os isolados agrupados de acordo com sua similaridade. Até o momento dois primers foram testados com 6 isolados, que apresentaram perfis de amplificação diferentes. Está sendo realizada a extração do DNA dos outros 36 isolados de *Streptomyces* para posterior aplicação da RAPD. (PIBIC).