

Resumo.

Paecilomyces variotii Bainier é um fungo sapróbio, isolado do solo e de vários substratos das regiões áridas e quentes. Possui importância pela produção de ácidos, antibióticos e proteínas, além de infectar alguns pacientes humanos (principalmente imunocomprometidos) devido a sua característica oportunista. Pouco conhecimento se tem sobre a genética de *P. variotii*, devido a ausência do ciclo parassexual e da reprodução sexuada. Com a utilização de metodologias simples e rápidas vêm sendo possível a análise molecular de organismos antes nunca estudados. Dentre elas, a técnica da RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA) constitui uma ferramenta útil na observação da variabilidade genética de linhagens de uma mesma espécie. Neste trabalho, dez linhagens de *Paecilomyces variotii* de regiões, substratos e de períodos de estocagem diferentes foram analisados utilizando sete *primers* de RAPD. Os resultados demonstraram a formação de bandas monomórficas e de dois grupos distintos. A análise do agrupamento das linhagens mostrou um razoável nível de variabilidade entre os mesmos. Cada linhagem apresentou um perfil molecular distinto. Correlações quanto a região geográfica, substrato e períodos de estocagem não puderam ser confirmadas.

Palavras-chave: *Paecilomyces variotii*, RAPD, Polimorfismo.