

332

**UTILIZAÇÃO DE MÉTODOS FLUORIMÉTRICOS ASSOCIADOS À CROMATOGRAFIA EM CAMADA DELGADA PARA DETECÇÃO DE ATIVIDADE NITRORREDUTASE EM FUNGOS DE INTERESSE CLÍNICO.***Francis Carazzai Reisdorfer, Valeriano Antônio Corbellini, Maria Lucia Scroferneker (orient.) (UFRGS).*

Diversas enzimas microbianas apresentam a capacidade de reduzir nitrocompostos a intermediários hidroxilamino- e aminoderivados. Em micologia clínica esta atividade relaciona-se a mecanismos de resistência a antifúngicos e diferenciação quimiotaxonômica. Uma metodologia que pode ser utilizada para avaliar esta atividade nitrorredutase (AN) é a utilização de substratos fluorogênicos. Entre estes substratos estão as nitrocumarinas, em particular a 6-nitrocumarina (6NC). Neste trabalho avaliou-se a utilização de 6NC na detecção de AN em amostras de dermatófitos e de fungos patogênicos dimórficos. As amostras de dermatófitos e fungos patogênicos dimórficos foram inoculadas em duplicata em tubos contendo ágar Sabouraud com extrato de levedura e incubadas por 10 dias. Adicionou-se solução de glicose com 6NC em tampão fosfato de sódio em um dos tubos e no outro acrescentou-se solução de glicose em tampão fosfato de sódio (branco). Os tubos foram incubados por 12 dias. Adicionou-se então solução salina e acetato de etila para se fazer a extração do produto formado. A camada orgânica foi analisada por iluminação direta com luz UV e por eluição em placa de sílica gel G com hexano:acetato de etila seguida por iluminação com luz UV. Todas as amostras apresentaram banda fluorescente e Rf semelhante ao da 6-aminocumarina (metabólito esperado) em CCD, indicando a presença de AN. Conclui-se que a AN é amplamente distribuída em dermatófitos e fungos patogênicos dimórficos e que a 6NC é um substrato fluorogênico de fácil acesso e aplicação para a detecção de AN. (PIBIC).