

446

DETECÇÃO DE ATIVIDADE NITRORREDUTÁSICA UTILIZANDO 6-NITROCUMARINA EM SPOROTHRIX SCHENCKII.*Cheila Denise Ottonelli Stopiglia, Mariana Carissimi, Tatiane Caroline Daboit, Leila Eliane Buch Ruschel, Valeriano Antonio Corbellini, Maria Lucia Scroferneker (orient.) (UFRGS).*

Nitrorredutases são enzimas que reduzem os grupos nitro, nitroso e hidroxilamino em amino. A caracterização enzimática de isolados clínicos de *Sporothrix schenckii*, fungo dimórfico e agente causador da esporotricose, é importante pelo fato de que estas enzimas estão associadas ao mecanismo intrínseco de resistência à antifúngicos, bem como podem ser usadas para diferenciação taxonômica. Neste sentido, este trabalho teve como objetivo verificar a atividade nitrorredutásica em amostras de *Sporothrix schenckii*, utilizando 6-nitrocumarina (6-NC). Foram realizados microcultivos de 23 amostras de *S.schenckii* em meio ágar batata/Tween 80, contendo para cada microorganismo, um microcultivo com substrato 6-NC, outro com o derivado reduzido, 6-aminocumarina (controle positivo) e outro sem a adição de substrato (controle negativo). Foram incubados por 14 dias a 25°C e observados ao microscópio de epifluorescência com filtro UV-2A. As amostras apresentaram fluorescência intermediária à 6-aminocumarina e ao cultivo sem substrato. Para identificação do produto desta redução, as amostras foram cultivadas em tubos de ensaio por 9 dias, e posteriormente, tratadas com solução de 6-NC e incubadas por 7, 14 e 21 dias. Após estes períodos, os sobrenadantes foram extraídos com acetato de etila e, posteriormente, submetidos a CCD. As placas foram analisadas em luz UV (365nm). Todas as amostras testadas apresentaram dois produtos de redução: 6-AC e, um intermediário fluorescente, supostamente caracterizado por hidroxilamina, o qual poderá ser determinado por ensaios mais específicos. Assim, pode-se inferir que a atividade nitrorredutásica é amplamente distribuída em *S. schenckii*, e a 6-NC é um substrato fluorogênico de fácil aplicação para detecção desta atividade. (PIBIC).