

Sessão 43
Microbiologia Clínica e Infectologia

379

ATIVIDADE LIPASE E FOSFOLIPASE EM AMOSTRAS DE FONSECAEA PEDROSOI. *Thais Furtado de Souza, Juliana Mônica da Costa, Simara Roberta Träsel, Valeriano Antônio Corbellini, Maria Lucia Scroferneker (orient.)* (Departamento de Microbiologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

Cromolastomicose é uma micose subcutânea cujo principal agente etiológico no Brasil é o fungo dematiáceo *Fonsecaea pedrosoi*. O objetivo deste trabalho foi analisar a produção de lipases e fosfolipases em seis amostras (46428, 46422, 49674, 19, MA) de *Fonsecaea pedrosoi*. Essas amostras foram inoculadas diretamente na forma de suspensão em água destilada sob placas de Petri contendo os meios para atividade lipase e fosfolipase e incubadas até cobertura completa da superfície da placa a 36, 5°C. Em seguida foram recortados discos de cultura e introduzidos em placas de Petri contendo os meios específicos para cada atividade enzimática, e novamente incubados por cerca de 7 à 14 dias. Após 14 dias de incubação das placas a presença de halos de degradação foi revelada com solução corante Negro de amido. A atividade enzimática (Pz) foi determinada por meio do cálculo da razão entre o diâmetro da colônia e a soma do diâmetro da colônia e da zona de degradação. Os resultados foram classificados da seguinte maneira : amostras negativas (Pz=1), amostras fracamente positivas (0, 64 (Pz <1) e fortemente positivas (Pz < 0, 64). Todas as amostras apresentaram atividade lipase fortemente secretora e apenas uma amostra demonstrou atividade fosfolipase fortemente secretora (amostra 49), sendo que as leituras de atividade lipase puderam ser realizadas já com cerca de uma semana após iniciado o ensaio enquanto que as determinações de atividade fosfolipase foram mais lentas demorando até duas semanas para serem reveladas. Os halos foram intensos e bem característicos para atividade lipase ocorrendo o contrário para atividade fosfolipase. Com base nas amostras estudadas pode-se concluir que a produção de lipases por *Fonsecaea pedrosoi* parece ser uma característica da espécie, enquanto que a secreção de fosfolipases, embora tenha sido observada, parece ser de menor relevância para a sua caracterização bioquímica.