

297

UTILIZAÇÃO DE MÉTODOS FLUORIMÉTRICOS PARA DETERMINAÇÃO DA PRODUÇÃO DE LIPASES POR AMOSTRAS DE SPOROTHRIX SCHENCKII. *Cheila Denise Ottonelli Stopiglia, Thaís Furtado de Souza, Valeriano Corbellini, Maria Lucia Scroferneker (orient.)*

(UFRGS).

Métodos fluorimétricos podem ser utilizados para a avaliação de determinadas atividades enzimáticas. Um caso particular é o da Rodamina B, que forma um complexo com ácidos graxos liberados após hidrólise de triglicerídeos por ação de lipases microbianas, e que pode ser detectada na forma de fluorescência laranja por luz UVA. O objetivo deste trabalho foi identificar a atividade lipolítica de amostras de *S. schenckii* usando esta metodologia. Tapetes de 15 amostras de *S. schenckii* foram incubados por 14 dias em meio para indução de lipase (peptona 5g; extrato de carne 3g; cloreto de sódio 5g; azeite de oliva 2, 5 mL; ágar 15g; água 1L). Inóculos de 5mm de diâmetro foram transferidos para placas de Petri contendo o mesmo meio acrescido de Rodamina B, $1\text{mg}\cdot\text{mL}^{-1}$ com concentração final de 0,001%. Uma amostra de *Serratia marcescens* foi utilizada como controle positivo. Após 7 dias de incubação a 30°C, as amostras foram submetidas à revelação por luz UV 365nm e a atividade medida por intensidade de fluorescência. As amostras 450, 611, 579 e 864 apresentaram halos fortemente positivos; 339, 424, 440, 441, 444, 478, 576, 794 e 853 apresentaram halos fracos, e as amostras 805 e Santa Casa não mostraram atividade. Conclui-se que a utilização da Rodamina B como um teste revelador de lipases secretadas por fungos mostrou-se eficiente e de fácil manuseio.