

382

UTILIZAÇÃO DE NOVOS FLUOROCROMOS PARA ANÁLISE MORFOLÓGICA DE AGENTES DA CROMOBLASTOMICOSE. *Ivana Pelegim de Oliveira, Valeriano Antonio Corbellini, Valter Stefani, Gabriel Hector Noblega, Maria Lucia Scroferneker (orient.)* (Departamento

de Microbiologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

O objetivo deste trabalho foi comparar a incorporação de 2-[2'-hidroxifenil-5'-aminofenil]-benzoxazol (HAMBO) com fluoresceína (F) e rodamina B (RB) em agentes de cromoblastomicose durante o seu crescimento em microcultivo. Metodologia: amostra de cada um dos fluorocromos foi dissolvida em dimetilsulfóxido na concentração de 8×10^{-2} molL⁻¹ e diluída em ágar batata-dextrose na proporção de 1:100. Em seguida 10 mL de ágar foram distribuídos em placas de Petri de 6 cm de diâmetro e após gelificação o mesmo foi cortado em quadrados em cerca de 1 cm de largura e depositado sobre lâmina de microcultivo. Os fragmentos foram inoculados com amostras de *Fonsecaea pedrosoi* 674 e ATCC 46428, *Fonsecaea compacta* IMTSP 373, *Phialophora verrucosa* FMC 2214, *Cladosporium bantianum* 2907-7B e incubados por 15 dias a 36, 5°C sendo após observados em microscópio de epifluorescência. Resultados: HAMBO e F incorporaram-se principalmente na membrana celular de hifas e conídios permitindo diferenciação de micélio vegetativo e reprodutor dos diversos agentes. A impregnação com HAMBO permitiu a visualização de estrutura bilaminar da parede celular de hifas vegetativas em *Fonsecaea pedrosoi*. O crescimento em presença de HAMBO propiciou maior frequência na formação de corpos de frutificação. F depositou-se preferencialmente em regiões localizadas do micélio vegetativo de hifas jovens e próximas aos septos de *Fonsecaea pedrosoi*. O mesmo acontecendo com HAMBO em *Cladosporium bantianum*. R não se mostrou adequada para este fim devido a baixa resolução das imagens. Conclusão: HAMBO e F podem ser usados para análise da microestrutura e identificação de agentes de cromoblastomicose e num sentido mais amplo, de fungos de interesse médico.