

465

**AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE FENÓIS 4-SUBSTITUÍDOS E ÁCIDOS SALICÍLICOS 5-SUBSTITUÍDOS CONTRA *Aspergillus niger*.** Luciano M. Rodrigues, Maria L. Scroferneker, Valeriano A. Corbellini, Valter Stefani. (UNISC/UFRGS).

Cromoblastomicose é uma infecção fúngica subcutânea causada por fungos dematiáceos (*black fungi*) sendo *Fonsecaea pedrosoi* seu principal agente. Já a aspergilose é uma micose com localização multivariada provocada por espécies pertencentes ao gênero *Aspergillus*. *In vitro* esses fungos apresentam velocidades de crescimento bem diferenciadas o que pode implicar em respostas diferenciadas a gentes antifúngicos em virtude de mecanismos de biotransformação dessas substâncias nos meios de cultura. O objetivo desse trabalho foi avaliar a atividade antifúngica de fenóis 4-substituídos (FX) e ácidos salicílicos 5-substituídos (AX) com X= H, NO<sub>2</sub>, NH<sub>2</sub> ou NHAc numa amostra de *Aspergillus niger* obtida da Coleção de Microorganismos de Microbiologia Industrial (UNISC), para comparações futuras com a atividade antifúngica desses derivados com *F. pedrosoi*. O inóculo de *A. niger* foi preparado através de uma suspensão de esporos sendo em seguida, adicionado a placas de Petri contendo 10mL de meio YEPD. As placas foram incubadas por 24 horas à 30°C. As soluções dos compostos foram preparadas em DMSO por diluição seriada à metade na faixa de  $8,0 \times 10^{-2}$  a  $1,25 \times 10^{-3}$  M. Discos de cultura de *A. niger* de 3mm de diâmetro foram inoculados em placas de Petri contendo 9,9mL de meio e 0,1mL de droga. Após incubação à 30°C durante 36 horas determinaram-se as medidas dos halos das colônias. Pôde se observar que, com exceção de 4-nitrofenol e ácido salicílico, as demais drogas inibiram o crescimento do fungo na faixa de concentrações avaliadas, sendo que, de maneira geral o efeito de inibição se intensificou com o aumento da concentração da droga. O maior efeito de crescimento foi observado com o fenol na concentração  $0,8 \times 10^{-4}$  M. Pode se concluir que a substituição na posição 4 dos fenóis e 5 dos ácidos salicílicos influenciou no crescimento de *Aspergillus niger*. (Fapergs/ UFRGS-UNISC)