



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Atividade ecto-fosfatase em agentes da cromoblastomicose
Autor	CAROLINI DA SILVA
Orientador	MARIA LUCIA SCROFERNEKER

Atividade ecto-fosfatase em agentes da cromoblastomicose

Carolini da Silva¹; Maria Lúcia Scroferneker¹

¹ Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Cromoblastomicose é uma micose crônica que afeta a pele e os tecidos subcutâneos e é causada por vários gêneros de fungos dematiáceos. As funções de ecto-fosfatases em fungos ainda são desconhecidas. Porém, autores sugerem que a presença destas enzimas em fungos pode participar no processo de infecção do hospedeiro como fator de virulência. O objetivo do trabalho foi comparar a atividade ecto-fosfatase dos conídios em diferentes agentes da cromoblastomicose. Foram utilizadas 33 amostras clínicas, sendo 21 *Fonsecaea* spp., 6 *Cladophialophora carrionii* e 6 *Phialophora verrucosa*. As amostras foram cultivadas durante 14 dias a 30°C em meio ágar batata dextrosado, suas suspensões de esporos foram centrifugadas, lavadas com solução salina a 0,9% e os esporos contados em câmara de Neubauer. A atividade ecto-fosfatase foi determinada através da incubação de 1×10^7 conídios em microtubos em uma solução contendo 20 mM de tampão acetato de sódio, pH 5,0, e 5 mM de p-nitrofenilfosfato a 26°C por 60 minutos. Após, os microtubos foram centrifugados e NaOH foi adicionado aos sobrenadantes. A absorbância foi lida a $\lambda = 425\text{nm}$ e as concentrações determinadas comparando com curva padrão de p-nitrofenol (p-NF). Teste estatístico Kruskal-Wallis foi realizado usando SPSS versão 18, considerando $\alpha = 0,05$. As medianas (mínimo - máximo) em mg de p-NF/mL/h para os agente da cromoblastomicose foram: 5,38 (0,75 - 38,55) para *Fonsecaea* spp.; 7,68 (1,47 - 21,27) para *C. carrionii*; e 1,39 (0,32 - 4,09) para *P. verrucosa*. Houve diferença estatística entre *Fonsecaea* spp. e *P. verrucosa* ($p = 0,021$). Como conclusão, todas as amostras dos três agentes da cromoblastomicose produziram ecto-fosfatases, sendo *Fonsecaea* spp. maior produtora destas enzimas que *P. verrucosa*, o que pode sugerir que as últimas são menos virulentas para o desenvolvimento da infecção fúngica.