



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2014
<b>Local</b>	Porto Alegre
<b>Título</b>	Perfil enzimático dos agentes da cromoblastomicose
<b>Autor</b>	KARINE DE OLIVEIRA ALVES
<b>Orientador</b>	MARIA LUCIA SCROFERNEKER

Cromoblastomicose é uma micose subcutânea causada por várias espécies de fungos dematiáceos. Os fatores de virulência expressos pelos agentes desta doença são pouco conhecidos, porém, são fundamentais para o desenvolvimento da infecção. O objetivo do trabalho foi comparar a atividade das enzimas proteinase, gelatinase, lipase, fosfolipase, urease e desoxiribonuclease (DNase) dos agentes da cromoblastomicose. Foram utilizados 68 isolados clínicos (54 *Fonsecae pedrosoi*, 7 *Cladophialophora carrionii* e 7 *Phialophora verrucosa*). As amostras foram inoculadas nos meios enzimáticos na forma de suspensões de esporos padronizadas em  $1-5 \times 10^6$  conídios/mL, sendo que para cada amostra, foram inoculados 10  $\mu$ L em tubo (para avaliação da urease e gelatinase) e no centro de placa de Petri (demais enzimas). Os testes foram realizados em triplicata e incubados a 30°C por 28 dias. A atividade enzimática (Pz) em placas foi determinada pelo desenvolvimento de halo de degradação, sendo classificada como: não produtor (Pz = 1,0) e produção leve ( $1,0 > Pz \geq 0,75$ ), moderada ( $0,75 > Pz \geq 0,50$ ) ou elevada ( $Pz < 0,50$ ). Para atividade gelatinase e urease, foram classificadas como produtor ou não produtor da enzima. Foi realizado teste estatístico Kruskal-Wallis pelo programa SPSS versão 18 para comparar atividade de cada enzima entre as espécies, considerando  $\alpha = 0,05$ . Todas as amostras foram positivas para urease e negativas para gelatinase. Para proteinase e DNase, todas as amostras apresentaram Pz=1. Para fosfolipase e lipase, não houve diferença significativa entre as espécies para ambas enzimas ( $p=0,098$  e  $p=0,216$ , respectivamente), sendo que para fosfolipase, 16,2% das amostras não produziram a enzima, 8,8% obtiveram produção leve, 36,8% moderada e 38,2% elevada. Para lipase, somente uma amostra de *F. pedrosoi* não apresentou atividade enzimática, as demais produziram lipase de forma leve (25%), moderada (61,8%) e elevada (11,7%). *C. carrionii* foi a única espécie que não obteve variação entre as amostras, sendo todas produtoras moderadas de lipase. Já para fosfolipase, houve variação na produção enzimática entre as amostras de todas as espécies. Como conclusão, os agentes da cromoblastomicose incluídos no estudo não apresentaram diferenças na produção das enzimas testadas, sendo todas as espécies produtoras de urease, lipase e fosfolipase e não produtoras de gelatinase, proteinase e DNase.