

121

AValiação DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DOS BASIDOMICETOS LENTINULA EDODES (BERK) SING., LENTINUS CRINITUS (L.:FR) FR. E PYCNOPORUS SANGUINEUS (FR.) MURR.*Jauri Francisco da Siqueira Junior, Maira Peres de Carvalho, Fernanda Battisti, Jose Carlos Germani (orient.) (UFRGS).*

Os basidiomicetos produzem metabólitos secundários com atividades antimicrobiana, antitumoral, antiviral, anti-inflamatória e hipoglicemiante. O interesse nos antimicrobianos produzidos por estes organismos vem aumentando desde os anos 90, *pari passu* com o aprimoramento dos métodos de análise estrutural. A pesquisa e o desenvolvimento de novos antimicrobianos é imprescindível, pois microrganismos resistentes à maioria dos antibióticos disponíveis têm sido identificados. O objetivo principal deste trabalho foi avaliar a atividade antimicrobiana dos metabólitos produzidos pelos basidiomicetos *L. edodes*, *L. crinitus* e *P. sanguineus*. Os basidiomicetos foram coletados no ambiente, exceto *L. edodes* adquirido no Mercado Municipal de Curitiba, PR. Um basidiocarpo de cada espécie foi utilizado para o isolamento do micélio em BDA. Após o crescimento da colônia, discos de micélio foram transferidos para ehrlenmeyers contendo os meios de cultivo CEM, CEMP e FMS. A seguir, foram incubados durante 7, 14, 21, 28, 35 e 42 dias. Após, os cultivos foram filtrados e estes tratados com acetato de etila para extração dos compostos. A partir dos extratos brutos foram realizados os testes de atividade antimicrobiana utilizando *Candida albicans*, *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus* como microrganismos alvo. O extrato de *L. edodes* apresentou atividade antimicrobiana sobre *C. albicans* e *S. aureus*, quando cultivado em meio CEM e CEMP, a partir do 14 dia. O extrato de *L. crinitus* apresentou atividade sobre *C. albicans* e *E. coli* quando cultivado no meio CEMP durante 21 dias, e inibiu *S. aureus* somente a partir do 28 dia. O extrato de *P. sanguineus* mostrou atividade contra *C. albicans*, *E. coli* e *S. aureus* somente no cultivo de 21 dias. Os extratos das três espécies avaliadas apresentaram atividade antimicrobiana contra os microrganismos alvo demonstrando excelente potencial para futuras pesquisas na área de biotecnologia industrial.