

398

**ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DOS BASIDIOMICETOS LENTINULA EDODES (BERK.) SING., LENTINUS CRINITUS (L.:FR) FR. E PYCNOPORUS SANGUINEUS (FR.) MURR.** *Marcela Georgia Heck, Maira Peres de**Carvalho, Eric Farias de Souza, Riccardo Lacchini, José Carlos Germani (orient.) (UFRGS).*

Os Basidiomicetos produzem importantes metabólitos secundários com atividades antitumoral, antiviral e antimicrobiana. O objetivo deste trabalho foi avaliar a produção de metabólitos secundários de *Lentinula edodes*, *Lentinus crinitus* e *Pycnoporus sanguineus* e respectiva atividade antimicrobiana, utilizando *Candida albicans*, *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus* como microrganismos alvo. Os basidiomicetos foram coletados *in natura*, à exceção de *L. edodes* cedido pela EMBRAPA. Os micélios foram isolados em meio de cultura ágar batata dextrose a partir dos basidiocarpos específicos. As amostras dos micélios foram inoculadas em Erlenmeyers contendo os meios caldo extrato de malte (CEM) e caldo extrato de malte peptona (CEMP) no período de 21 dias para avaliar a produção dos metabólitos. As culturas desenvolvidas foram filtradas e os compostos extraídos com acetato de etila, e concentradas em rotavapor. O extrato concentrado (200 µL) foi depositado em cilindros dispostos no centro de placas com os meios ágar Mueller Hinton para bactérias e ágar Sabouraud dextrose para leveduras, previamente inoculados com suspensões dos microrganismos alvo. A atividade antimicrobiana foi determinada pelo respectivo halo de inibição obtido. O extrato de *L. edodes*, crescido em CEM, inibiu o crescimento de *C. albicans* (halo de 35mm) e *S. aureus* (halo de 38mm) entretanto não inibiu *E. coli*. O extrato de *L. crinitus* crescido no meio CEMP inibiu *C. albicans* (halo de 18 mm) e *E. coli* (halo de 17 mm). Os extratos de *P. sanguineus* cultivado nos meios CEM e CEMP inibiram o crescimento de *C. albicans* (halo de 33 mm), de *E. coli* (halo de 25 mm) e de *S. aureus* (halo de 39 mm). Todos os basidiomicetos estudados apresentaram atividade antimicrobiana, sendo o *P. sanguineus* o de mais amplo espectro. O meio CEM favoreceu a produção de metabólitos secundários de *P. edodes* e o meio CEMP a de *L. crinitus*.