



**ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE FUNGOS FILAMENTOSOS DEPOSITADOS NO ACERVO DA CENTRAL DE RECURSOS MICROBIANOS DA UNESP**

DANILO AUGUSTO POLEZEL<sup>1a</sup>; HENRIQUE FERREIRA<sup>1b</sup>; TATIANE REGINA ALBARICI<sup>2c</sup>; PAULO CÉZAR VIEIRA<sup>2d</sup>; ANDRÉ RODRIGUES<sup>1e</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Bioquímica e Microbiologia, Universidade Estadual Paulista, Câmpus de Rio Claro, SP, e-mail: <sup>a</sup>danpolezel@gmail.com; <sup>b</sup>henfer@rc.unesp.br; <sup>c</sup>andrer@rc.unesp.com.br

<sup>2</sup> Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, Câmpus de São Carlos, SP, e-mail: <sup>c</sup>tatialbarici@yahoo.com.br; <sup>d</sup>paulocezav@gmail.com

A busca por novos antimicrobianos contra doenças infecciosas é de grande importância, em virtude do aumento de micro-organismos resistentes. O objetivo deste estudo foi avaliar a ação antimicrobiana dos extratos metabólicos de 201 fungos depositados no acervo de pesquisa da Central de Recursos Microbianos da UNESP (CRM – UNESP) frente a linhagens de micro-organismos patogênicos, a saber: *Staphylococcus aureus* ATCC 6538, *Escherichia coli* ATCC 11229, *Candida albicans* ATCC 18804, *Candida krusei* ATCC 6258 e *Candida parapsilosis* ATCC 22019. A avaliação da atividade antimicrobiana foi realizada com um método adaptado de difusão em meio sólido. Do total de extratos, 123 (61 %) foram positivos contra, pelo menos, um dos micro-organismos teste. Cinco extratos metabólicos apresentaram amplo espectro de ação, pois inibiram o crescimento de todos os micro-organismos. As linhagens *S. aureus* e *C. albicans* foram as mais suscetíveis, pois 63 (31%) e 75 (37%) extratos inibiram o crescimento desses micro-organismos, respectivamente. Por outro lado, *E. coli* foi a menos suscetível, pois 15 (7%) dos extratos apresentaram atividade contra essa bactéria. Estudos já em andamento pelo nosso grupo de pesquisa irão elucidar qual a classe química do(s) composto(s) envolvido(s) na atividade observada. O presente estudo agregou informações acerca do potencial aplicado do patrimônio genético mantido na CRM-UNESP.

Palavras-chave: Difusão em ágar, espectro de ação, extratos metabólicos.

Apoio: CAPES e FAPESP