

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE *Panus strigellus* (Berk.) Overh. (POLYPORACEAE), UM COGUMELO COMESTÍVEL DE OCORRÊNCIA NATURAL NA AMAZÔNIA

Raquel Sousa CHAVES (1)

Ruby VARGAS-ISLA (2)

Noemia Kazue ISHIKAWA (3)

Panus strigellus é um cogumelo comestível da Amazônia. Este fungo produz o sesquiterpeno hipnofilina, o qual possui ação antimicrobiana contra *Bacillus subtilis*, *Staphylococcus aureus* e *Cladosporium herbarum*. Algumas espécies de fungos produzem metabólitos secundários na fase estacionária do seu ciclo de vida. Já outras espécies produzem em condições distintas da condição ótima de crescimento. Neste trabalho avaliou-se o efeito da temperatura e do tempo de cultivo micelial na produção de metabólitos antimicrobianos de *P. strigellus* contra *B. subtilis*. Assim como, comparou-se a atividade antimicrobiana entre culturas isoladas de diferentes locais. *Panus strigellus* INPACM 1464 foi cultivado em meio de cultura Extrato de Malte e Peptona de soja (frascos de 250 mL com 100 mL de meio) em duas temperaturas, 25 e 35°C, em condições estáticas, no escuro, por 45 dias. Em intervalos de cinco dias, três frascos foram retirados para análise. O micélio foi separado do meio de cultura por filtração. A colônia fúngica foi desidratada para avaliar a biomassa e o filtrado foi utilizado na avaliação da atividade antimicrobiana, pelo método de difusão em ágar - técnica do pocinho, contra *B. subtilis*. As culturas INPACM 1464, INPACM 1530 e INPACM 1532 foram utilizadas para comparar a variação entre diferentes isolados, neste experimento a incubação foi a 25°C, por 30 dias. Os experimentos foram inteiramente casualizados, os dados submetidos à ANOVA e as médias comparadas pelo teste de Tukey (atividade contra *B. subtilis* foi observada no tratamento a 25°C, a partir de 20 dias de incubação. No tratamento a 35°C houve maior crescimento micelial, no entanto durante os 45 dias não foi observada a produção de metabólitos antimicrobianos. Sugere-se que a produção de metabólitos antimicrobianos de *P. strigellus* é favorecida em condições distintas da condição ótima de crescimento. Os três isolados de *P. strigellus* testados apresentam atividade antimicrobiana contra *B. subtilis*.

Palavras-chave: Basidiomicetos, *Lentinus strigellus*, metabólitos secundários

Créditos de Financiamento: FAPEAM, CNPq, CAPES

(1) Bolsista PIBIC/INPA/FAPEAM;

(2) Doutoranda do curso de Botânica INPA/CNPq;

(3) Pesquisadora do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia-INPA/CBIO