



ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO DE *Gloeophyllum* sp. CONTRA PATÓGENOS HUMANOS

K.K.C.OLIVEIRA¹; O.C.C.FERNANDES²; M.A.JESUS³; L.A.OLIVEIRA⁴

¹ Biotecnóloga, mestranda em Biotecnologia, Universidade Federal do Amazonas, kk.biotech@gmail.com

² Pesquisadora, Fundação Oswaldo Cruz, Centro de Pesquisas Leônidas Maria Deane, ofermandes@amazonia.fiocruz.br

³ Pesquisadora, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, ranna@inpa.gov.br

⁴ Pesquisador, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, luizoli@inpa.gov.br

Resumo: O aumento da resistência microbiana e o decréscimo de novos antimicrobianos aprovados geram uma constante busca por novas moléculas, com novos mecanismos de ação. Assim, este trabalho objetivou avaliar a atividade antimicrobiana de extratos de *Gloeophyllum* sp. contra os patógenos *Escherichia coli* CBAM 001, *Staphylococcus aureus* CBAM 324 e *Candida albicans* CFAM 1342. O fungo foi inoculado em meio ágar malte e mantido em temperatura ambiente por dez dias em duas condições: ausência e presença de luz. Após este período, o fungo foi fragmentado e submetido à extração com acetato de etila. Os extratos obtidos foram diluídos em Dimetilsulfóxido e sua atividade antimicrobiana foi avaliada pelo método de difusão em ágar. O fungo produziu compostos inibidores contra *S. aureus* CBAM 324 e *C. albicans* CFAM 1342 nas duas condições de luminosidade. Porém, o extrato obtido a partir do cultivo na ausência de luz apresentou halo de inibição maior contra *C. albicans* CFAM 1342 em comparação com o obtido a partir do cultivo na presença de luz. A luminosidade interferiu também na produção de compostos inibidores da *E. coli* CFAM 001, cujo crescimento só foi inibido pelo extrato obtido do cultivo de *Gloeophyllum* sp. na ausência de luz. Deste modo, os extratos obtidos de *Gloeophyllum* sp. apresentaram atividade antimicrobiana contra os patógenos humanos *C. albicans*, *E. coli* e *S. aureus*.

Palavras-chave: Basidiomiceto; Antibacterianos; Antifúngicos.

Agradecimentos: FAPEAM; INPA; Fiocruz.