
**VERIFICAÇÃO DO POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE FUNGOS
FILAMENTOSOS ISOLADOS DO SOLO AMAZÔNICO**

Autores: Beatriz Rebelo Rodrigues ⁽¹⁾, Milthes Viana Guedes ⁽²⁾, Maxwell Adriano Abegg ⁽³⁾.

Filiação/email/Endereço: 1. Acadêmica do Curso de Farmácia do Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia – ICET da Universidade Federal do Amazonas - UFAM, Itacoatiara – AM, email: brebello647@gmail.com. 2. Acadêmica do Curso de Farmácia do Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia – ICET da Universidade Federal do Amazonas - UFAM, Itacoatiara – AM, email: milthesguedes@gmail.com. 3. Docente do Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia – ICET da Universidade Federal do Amazonas - UFAM, Itacoatiara – AM, email: maxabegg@gmail.com.

Resumo: Os fungos compreendem um dos grupos de organismos menos conhecidos e supõe-se que a maior parte dos táxons ainda por serem descobertos estejam predominantemente em regiões tropicais, como a Amazônia. Da história da descoberta de drogas antimicrobianas, os fungos forneceram um número de moléculas importantes, como a penicilina, por exemplo. Neste trabalho, verificamos através de um método rápido em placa e por semeadura em meios de cultura com composições pouco usuais (alta concentração de sacarose, halofílicos, com pHs extremos, etc. - de forma que fossem isoladas espécies de baixa abundância) a atividade antimicrobiana de fungos de diferentes amostras de solo da região Amazônica, dos estados do Amazonas (municípios de Itacoatiara, Parintins, Barcelos e Manaus) e Pará (diferentes pontos da localidade de Alter

RESUMO

do Chão – Santarém). Dezesete (17) isolados obtidos de amostras de solo de Terra Preta de Índio do município de Parintins-AM, Barcelos-AM, da reserva Ducke em Manaus-AM e de solo da estrada da praia de Pindobal em Alter do Chão-PA, mostraram efeitos antagônicos no crescimento de *Candida albicans*, *Candida krusei*, *Candida parapsilosis*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* e *Salmonella*. Especialmente seis isolados: TPP 1.1; TPP 1.2, IS-6, IS-7, IS-13 e HSUC-6, manifestaram notável atividade inibitória, particularmente sobre bactérias Gram-negativas. Estes isolados estão sendo cultivados em caldo Czapek e caldo extrato de malte 2%, por 14 dias a temperatura ambiente, a fim de que sejam obtidos extratos ativos. Serão ainda testadas diferentes condições de cultivo a fim de obter-se extratos brutos ativos, com subsequente fracionamento e estudo das frações ativas.

Palavras-chave: Fungos filamentosos; Solo Amazônico; Antimicrobianos.