



XXXIII CONIC 23/24

Congresso de Iniciação Científica

Ciência em Movimento: Construindo o Futuro

com Conhecimento

25 a 27 de Novembro de 2024

Perfil de sensibilidade a drogas antimicrobianas de fungos isolados nas áreas administrativas do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Amazonas (UFAM).

Anna Letícia Barreto Campos Montenegro e Souza – Tipo de bolsa: FAPEAM.

Orientadora: Sônia Maria da Silva Carvalho – Universidade Federal do Amazonas (UFAM)

RESUMO

O Fungiograma é um conjunto de testes de sensibilidade a antifúngicos para fungos causadores de doenças, especialmente os responsáveis por infecções invasivas. Esses testes orientam o tratamento medicamentoso e apoiam pesquisas para o desenvolvimento de novos fármacos. O estudo do perfil de sensibilidade de fungos coletados de ambientes é crucial, e este projeto teve como base a pesquisa “Caracterização da microbiota fúngica anemófila de áreas administrativas do ICB 1 e 2 da Universidade Federal do Amazonas (UFAM)”, visando auxiliar no tratamento de patologias em estudantes e funcionários. O objetivo foi investigar a sensibilidade de *Aspergillus* sp, *Penicillium* sp, *Fusarium* sp, *Curvularia* sp, *Trichoderma* sp, *Phoma* sp, *Torula* sp e *Hortaea* sp aos antimicrobianos Fluconazol, Itraconazol, Cetoconazol, Miconazol e Anfotericina B. As técnicas empregadas incluíram testes com discos impregnados com os antimicrobianos e sua incorporação em meios de cultura Sabouraud Dextrose Ágar, Ágar-Czapek e Ágar-Batata-Dextrose, conforme o adequado para o desenvolvimento de cada fungo. Nos testes de discos, todos os gêneros fúngicos apresentaram alta resistência à Anfotericina, mas mostraram sensibilidade elevada ao Miconazol. Nos testes com antimicrobianos incorporados ao meio de cultura, Cetoconazol e Miconazol demonstraram maior eficácia para a sensibilidade fúngica em todos os gêneros. Com base nos resultados, foi possível avaliar a eficácia dos fármacos pela formação ou ausência de colônias e halos, indicando a presença ou ausência de resistência do patógeno. Esses achados contribuem para um tratamento mais eficaz em casos de infecção por esses fungos nos ambientes de onde foram isolados.

Palavras-Chave: fungos, fungicidas, teste de sensibilidade.

AGRADECIMENTOS

Meus sinceros agradecimentos, a minha orientadora Professora Dra. Sônia Maria da Silva Carvalho, pelos ensinamentos e apoio durante os doze meses de projeto, ao laboratório cedido a mim para realização deste projeto, Laboratório de Micologia Básica e aplicada, aos meus companheiros e parceiros de laboratório, presentes comigo desde o início desta pesquisa, e também agradeço a UFAM e FAPEAM pelo apoio durante o projeto.

