



XXXIII CONIC 23/24

Congresso de Iniciação Científica

Ciência em Movimento: Construindo o Futuro

com Conhecimento

25 a 27 de Novembro de 2024

IDENTIFICAÇÃO DA MICROBIOTA FÚNGICA NAS ÁREAS DA PREFEITURA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO (PCU) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS (UFAM)

Leticia Teles de Amorim Souza – Tipo de bolsa: UFAM

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

RESUMO

Fungos anemófilos, dispersos pelo ar na forma de esporos ou conídios, são microrganismos encontrados em ambientes internos e externos e transportados por correntes de ar e movimentação de pessoas. Em geral são inofensivos, mas alguns fungos podem ser patogênicos, desenvolvendo alergias e outras doenças mais graves e produzindo micotoxinas. Este projeto visou a coleta de fungos anemófilos na Prefeitura do Campus Universitário (PCU) da Universidade Federal do Amazonas (UFAM), usando a técnica de sedimentação de esporos em placas de Petri, durante os períodos seco (agosto a dezembro/2023) e chuvoso (janeiro a julho/2024). Na primeira coleta, realizada entre setembro e dezembro/2023, pela exposição por 30 minutos de placas de Petri contendo os meios de Cultura: Sabouraud Dextrose Ágar (SAB), Ágar-Batata-Dextrose (BDA) e Ágar-Czapek (CZ); foi possível observar que de 138 fungos coletados, os prevalentes foram: *Penicillium sp.* (43,48%) e *Mycelia sterilia* (39,85%), além da presença dos gêneros *Aspergillus sp.* (15,21%), *Fusarium sp.* (0,72%), *Cladosporium sp.* (0,72%) e fungos dematiáceos, cuja identificação não foi possível realizar devido ao seu crescimento lento. A segunda coleta, realizada no período chuvoso; foi possível avaliar que dos 119 fungos coletados, os predominantes foram: *Mycelia sterilia* (49,58%), *Penicillium sp.* (23,53%) e *Aspergillus flavus* (13,44%). Em relação aos meios de Cultura e aos fungos identificados nas coletas, o meio de cultura com mais colônias foi o BDA (43,97%), seguido do SAB (33,43%) e CZ (22,57%), com maior incidência dos fungos: *Mycelia sterilia* (44,36%), *Penicillium sp.* (34,24%) e *Aspergillus niger* (11,67%). A coleta e identificação desses fungos é essencial para avaliar a qualidade do ar, pois eles podem causar alergias respiratórias, infecções fúngicas e outras enfermidades. As coletas realizadas nos dois períodos do ano foram utilizadas para caracterizar o ambiente da Prefeitura do Campus Universitário da Universidade Federal do Amazonas e conduzir para uma melhor assepsia e desinfecção deste local.

Palavras-Chave: fungos anemófilos; PCU; UFAM.

AGRADECIMENTOS

Agradeço a minha orientadora, professora Dra. Sônia Maria da Silva Carvalho, por todo ensinamento e suporte durante esses 12 meses de projeto.

Ao laboratório de Micologia Básica e Aplicada, onde pude executar o projeto com todos os recursos necessários.

Aos meus colegas de laboratório que estiverem presentes para ajudar em cada momento de dificuldade.

Agradeço também as instituições UFAM e FAPEAM, por financiar e apoiar este projeto.

