

DIVERSIDADE DE MACROFUNGOS (*BASIDIOMYCOTA*) EM UM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA NO MUNICÍPIO DE PIEDADE, SÃO PAULO, BRASIL (APOIO UNIP)

Alunos: Cristian Mateus R. Euzébio e Samantha Gianolla Santos

Orientadora: Profa. Dra. Regina Yuri Hashimoto Miura

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Sorocaba

Espécies fúngicas são fundamentais para a manutenção dos ecossistemas aquáticos e terrestres, onde participam da ciclagem dos nutrientes, e a preservação dos biomas está relacionada à preservação desse grupo de organismos. Os fungos são os principais seres heterotróficos responsáveis pela decomposição de componentes orgânicos da biosfera. Apesar de apresentar grande importância ecológica, os estudos sobre macrofungos são incipientes. No Brasil, seu estudo ainda é pouco abordado e geralmente estão concentrados em regiões onde se encontram grupos de pesquisa tradicionais. Esta pesquisa teve como finalidade inventariar a diversidade de macrofungos (basidiomicetos) em um fragmento de Mata Atlântica em área rural, com cerca de 1,5 hectare de área, localizado na cidade de Piedade, estado de São Paulo, Brasil, gerando assim informações científicas e contribuindo para o meio acadêmico com dados sobre a funga da região. As coletas ocorreram mensalmente no período de setembro de 2021 a janeiro 2022. Os espécimes foram fotografados *in situ* e retirados do substrato com a utilização de um canivete. Eles foram então acondicionados em caixas plásticas com divisórias e posteriormente desidratados e analisados, tanto macroscopicamente em relação a sua morfologia quanto microscopicamente em relação a sua estrutura. A identificação dos espécimes se deu através de guias de macromicetos e plataformas de banco de dados. Foram identificados, 36 espécies de basidiomicetos pertencentes a 27 gêneros e 14 famílias, sendo 13 espécies comestíveis e três gêneros com potenciais aplicações na indústria.