

ANALISE DE PRESENÇA E CONTAMINAÇÃO FÚNGICA EM LIVROS DE UMA BIBLIOTECA MUNICIPAL

Antonio Marcelino de Freitas Neto¹; Maria Larissa Correia de²; Lilian Sombra Cortez Vandesmet³

¹ Discente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Católica de Quixadá;
E-mail: marcelinoacy@gmail.com

² Discente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Católica de Quixadá;
E-mail: Correialima19@gmail.com

³ Docente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Católica de Quixadá;
E-mail: lilianvandesmet@gmail.com

RESUMO

É bastante comum que livros e documentos entrem em processo de degradação ao decorrer do tempo devido a ação constante de organismos sobre o mesmo, entre esses a ação fúngica é bastante prevalente, principalmente no que se diz a respeito dos bolores. Bibliotecas ou acervos normalmente apresentam condições favoráveis ao crescimento fúngica que é dependente tanto da temperatura quanto da umidade, devido ao semiárido essas bibliotecas se apresentam em condição perfeita para proliferação fúngica. O presente artigo procurou fazer uma pesquisa de presença de fungos em uma biblioteca Municipal Leonardo Mota da cidade de Pedra Branca, tanto no intuito de fazer uma pesquisa em relação ao comportamento fúngico e também acessar os possíveis riscos que eles trazem a saúde de cidadãos que frequentam tal biblioteca. Foi realizada a coleta de amostras em diferentes livros com o procedimento padrão, se utilizando de swab e caldo de BHI, preservando e armazenando o material coletado em um recipiente adequado, durante as próximas semanas o material foi analisado para não só a inferência de uma possível presença fúngica, mas também foi levado a estufa e colocado em placas para melhor se observar seu desenvolvimento assim como possibilitar uma possível identificação da espécie de fungo ali presente. Sabemos que os fungos podem hidrolisar uma imensa variedade de polímeros devido a suas enzimas degradativas extremamente eficientes e entre esses polímeros a celulose é um dos maiores exemplo, devido a essa características é comum encontrar crescimento fúngico em livros em estado de decomposição, existe o que chamamos de fungo celulolítico que irão usar a celulose como substrato, e quando encontra condições ideias acarreta o processo rápido de destruição do papel, também é comum a observação de fungos anamorfos mais comuns em tais ambientes. Na biblioteca Leonardo Mota devido conseguimos observar o crescimento de diversos tipos de fungos, após o crescimento na estufa fomos capazes de observar três tipos diferentes de fungos que serão devidamente identificados e categorizados de acordo com sua espécie.

Palavras-chave: Fungos. Livros. Documentos.