

# **PESQUISA DE FATORES DE VIRULÊNCIA DE *MICROSPORUM GYPSEUM* ISOLADOS DE SOLO DE PARQUES DA CIDADE DE SÃO PAULO**

**Autora:** Marília Alarcon Nogueira

**Orientadora:** Profa. Dra. Selene Dall' Acqua Coutinho

Os dermatófitos são fungos filamentosos e queratinofílicos, responsáveis pela dermatofitose, infecção fúngica mais frequente no mundo, acometendo humanos e animais. Por sua característica zoonótica, a dermatofitose tem grande importância para a saúde pública. A transmissão destes microrganismos ocorre por contato direto com animal ou pessoa, infectados ou indireto por fômites contaminados. Diversos fatores são importantes para a sobrevivência do fungo no organismo parasitado, como produção de endo e exoproteases, além de fatores como pH, umidade, temperatura, clima, luz e quantidade de matéria orgânica; estas condições influenciam na invasão, adesão, multiplicação, nutrição e sobrevivência desses microrganismos. São divididos em três grupos, sendo denominados antropofílicos, zoofílicos e geofílicos, de acordo com seu habitat, homens, animais ou solo, respectivamente. Particularmente, os dermatófitos geofílicos são insuficientemente estudados; entretanto, *Microsporum gypseum*, que é geofílico, tem sido isolado por todo o mundo causando infecções no homem e animais, confirmando o potencial patogênico que os fungos geofílicos apresentam. A secreção de enzimas, como queratinase, proteinase, fosfolipase, lipase e elastase, dentre outras, garante a sobrevivência do microrganismo quando ocorre a interação do patógeno com as linhas de defesa inata e adquirida do hospedeiro, sendo considerados fatores de virulência. Portanto, o objetivo deste trabalho é pesquisar fatores de virulência de *M. gypseum* em amostras isoladas do solo de parques da cidade de São Paulo, a saber, queratinase, proteinase, fosfolipase, lipase, gelatinase, DNase e hemolisinas. O estudo dos fatores de virulência envolvidos na patogenicidade desses fungos auxiliará na compreensão de sua epidemiologia e seu papel para o desenvolvimento das doenças.