

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE AS CONCENTRAÇÕES ATMOSFÉRICAS DE ESPOROS DE *Cladosporium* spp NOS MESES DE ABRIL, MAIO E JUNHO DE 2002 E 2007, NA CIDADE DE CAXIAS DO SUL, RS, BRASIL

Gabriele Spader (BIC-UCS), Barbara Catarina De Antoni Zoppas (Orientadora)
- gabrielespader@hotmail.com

Esporos de *Cladosporium* constituem os mais abundantes no ar atmosférico em todo o mundo, tendo importância clínica por serem importantes alérgenos. Induzem processos similares à febre do feno e, algumas espécies, como o *C. herbarum*, foram apontadas como agentes responsáveis por alergia e asma em humanos. A distribuição destes elementos na natureza está relacionada a fatores climáticos e ambientais. O objetivo deste trabalho foi comparar dados de concentração deste táxon em períodos determinados do ano, em dois anos distintos, com intervalo de quatro anos e verificar fatores climáticos interferentes. Amostras diárias de ar foram coletadas através de um aparelho de sucção Burkard®, com características volumétricas tipo Hirst, localizado no terraço do Hospital Geral da Universidade de Caxias do Sul, a uma altura aproximada de 20 m do nível do solo. O captador é constituído por uma bomba de vácuo que faz a sucção de 10 litros de ar por minuto. As partículas presentes no ar sofrem impactação sobre uma fita adesiva impregnada de silicone, fixada a um tambor, localizado no interior do aparelho, o qual se desloca 2 mm por hora, através de mecanismo de corda de relógio. Em uma semana o tambor completa uma volta, sendo então a fita retirada, recortada, montada em lâmina, corada e observada ao microscópio de luz, para identificação e contagem dos esporos de fungos. A concentração obtida é expressa em esporos/m³. A identificação e contagem de esporos de *Cladosporium* foram realizadas nos meses de abril, maio e junho de 2002 e 2007, tendo-se detectado os seguintes valores: 12.517 esporos/m³, 6.695 esporos/m³, 5.038 esporos/m³ e 11.567 esporos/m³, 3.716 esporos/m³, 60.470 esporos/m³ de ar, respectivamente. O crescimento, a esporulação e a dispersão de *Cladosporium* são muito sensíveis às mudanças meteorológicas como temperaturas elevadas e umidade relativa. Monitoramentos atmosféricos são importantes para auxiliar pacientes com processos alérgicos produzidos por estes microorganismos, na condução de seu diagnóstico e tratamento.

Palavras-chave: *Cladosporium*, aerobiologia, alergia.

Apoio: UCS.