

## VARIAÇÕES ANUAIS DO CONTEÚDO POLÍNICO DE Cupressaceae NA ATMOSFERA DE CAXIAS DO SUL (2003-2005)

Táisa Fedrizzi Maffazzioli (BIC-UCS), Luciana Scur (orientadora), Sandra Maria Vergamini - Deptº Ciências Biológicas/Centro de Ciências Biológicas e da Saúde/UCS - [tfmaffaz@ucs.br](mailto:tfmaffaz@ucs.br)

Em Caxias do Sul a família *Cupressaceae* é representada pelas espécies *Cryptomeria japonica* L., *Cupressus funebris* Endl., *C. lusitanica* Mill., *C. sempervirens* L., *Thuja occidentalis* L. *T. orientalis* (L.) D.Don, todas consideradas exóticas. É uma família de plantas lenhosas, de porte arbóreo ou arbustivo, utilizadas como ornamentais e na arborização urbana. O tipo polínico *Cupressaceae* inclui também as famílias *Taxaceae* e *Taxodiaceae*. Nas últimas décadas, a alergenicidade e a reatividade cruzada deste tipo polínico tem sido claramente reconhecida. Os resultados apresentados foram obtidos pela contagem dos grãos de pólen do tipo polínico *Cupressaceae* na atmosfera de Caxias do Sul, durante o período 2003-2005, e estes dados foram relacionados com os fatores meteorológicos. O monitoramento polínico foi realizado utilizando-se o captador volumétrico de sucção tipo Hirst, modelo Burkard®, instalado no topo do Hospital Geral a uma altura aproximada de 20m, não havendo obstáculos que bloqueiem o fluxo de ar. Pode-se comprovar uma grande incidência atmosférica do pólen de *Cupressaceae*, que atinge um percentual médio de 8,8% sobre o total anual, o que o situa em quinto lugar no espectro polínico da cidade. As maiores concentrações registraram-se de junho a setembro, sendo quase nula sua presença durante o verão. A concentração total durante o ano de 2003 foi de 1331 grãos/m<sup>3</sup>, sendo a máxima diária de 161 grãos no dia 20 de julho. Em 2004, o total anual atingiu 1988 grãos/m<sup>3</sup>, sendo 14 de julho o dia de pico, com 99 grãos. Em 2005 foram registrados 2222 grãos/m<sup>3</sup> e a máxima diária foi de 297 grãos no dia 20 de agosto. Temperatura, insolação, evaporação e umidade absoluta atuaram positivamente nas quantidades deste tipo polínico na atmosfera. Embora o pólen de *Cupressaceae* seja considerado de potencial alergênico moderado, o encontro de elevadas concentrações no ar contribuem para o aumento da polinose invernal na região.

Palavras-chave: aeropalinologia, pólen, *Cupressácea*

Apoio: UCS