

Ensaio: Efeito do desumidificador de ar "Desidrat" na frequência de fungos anemófilos

Introdução:

Dentre os fatores abióticos que interferem na frequência de fungos no ar atmosférico, a umidade relativa do ar e a temperatura são citados como os mais importantes.

O aparelho "Desidrat", de acordo com as especificações, é eficiente para desumidificar o ambiente.

O objetivo do experimento foi o de verificar a atuação do desumidificador Desidrat na diminuição da concentração de fungos do ar em ambiente residencial.

Metodologia:

O experimento foi realizado durante os meses de novembro e dezembro em uma sala de 20m³.

Após medição da umidade do ambiente o aparelho era ligado e em intervalos decrescentes de 5% da Umidade Relativa era feita coleta de fungos pelo método de exposição por 15 minutos de 3 placas contendo ágar-Sabouraud + 100 ug/ml de cloranfenicol. As placas eram incubadas em estufa a 25°C e após 5 dias eram contadas as unidades formadoras de colônias de fungo. Os fungos crescidos eram isolados e identificados genericamente.

Resultados:

Durante os meses de realização do experimento a UR máxima do ambiente estudado foi 80%. Dessa maneira o estudo foi realizado na faixa entre 80% e 50% (mínima obtida pela ação do aparelho).

Os resultados referentes à UR e nº de UFC de fungos estão explícitos no gráfico I.

Tabela I – Média do nº de UFC de fungos e umidade relativa do ambiente

Umidade Relativa Gêneros	80	75	70	65	60	55	50
Cladosporium	1	0,75	0,5	0,8	1,2	1,1	0,5
Neurospora		0,5		0,4	0,3	0,2	
M. sterilia	1	0,75	0,35	0,2	1,2	0,5	
Aspergillus		0,2		0,5			
Fusarium	0,17		0,35			0,2	
Trichoderma			0,25				
Penicillium	0,5	0,2	0,35	0,8		0,2	
Aureobasidium		0,2					
Rhodotorula	0,7						
Não identificados	0,17	0,2			0,6		0,1
Total	3,5	2,9	1,8	2,7	3,3	2,3	0,6

Umidades relativas preferenciais para o crescimento e desenvolvimento de habitantes de poeira domiciliar

