

Estudo dirigido



Biometeorologia (ACA 0245) - Estudo dirigido

Dada a Tabela a seguir, resultado de um estudo de contagem de esporos de fungos, responda:

Tabela 1: Contagem de esporos de fungos a diferentes velocidades do ar e umidades relativas (V e UR, respectivamente)

V (m/s)	UR (%)	<i>Aspergillus fumigatus</i> *	<i>Penicillium spp</i> *	<i>Cladosporium spp</i> *
0,5	12-18	100	600	<25
0,5	37-42	200	100	<25
0,5	71-73	<25	400	<25
1,0	12-18	700	1800	25
1,0	37-42	500	16000	<10
1,0	71-73	200	400	<10
1,5	12-18	1000	52100	25
1,5	37-42	2600	1900	<10
1,5	71-73	200	1100	200

* colônias por m³

Perguntas

- 1) Qual poderia ser a importância deste estudo já que este resultado é uma tentativa de criar uma situação similar a um quarto?
- 2) Como efetuar este estudo?
- 3) Mesmo com grandes quantidades de micélio pode haver poucos esporos flutuando. Porque?
- 4) Buscando na tabela: os fungos são ou não higroscópicos?
- 5) A queda da UR aumenta ou diminui a esporulação? E a velocidade do vento?
- 6) Com estes resultados qual seria o diâmetro relativo dos esporos?
- 7) Seria o "Sterilair" eficiente neste caso?