Int Arch Allergy Immunol. 2012 Set 25, 160 (2) :143-151

Uno studio dei pollini allergenici in atmosfera a diverse altezze.

X. Xiao, A. Fu, X. Xie, M. Kang, D. Hu, P. Yang, Z. Liu.

Istituto di Allergologia e Immunologia, Università di Shenzhen, Shenzhen, Cina.

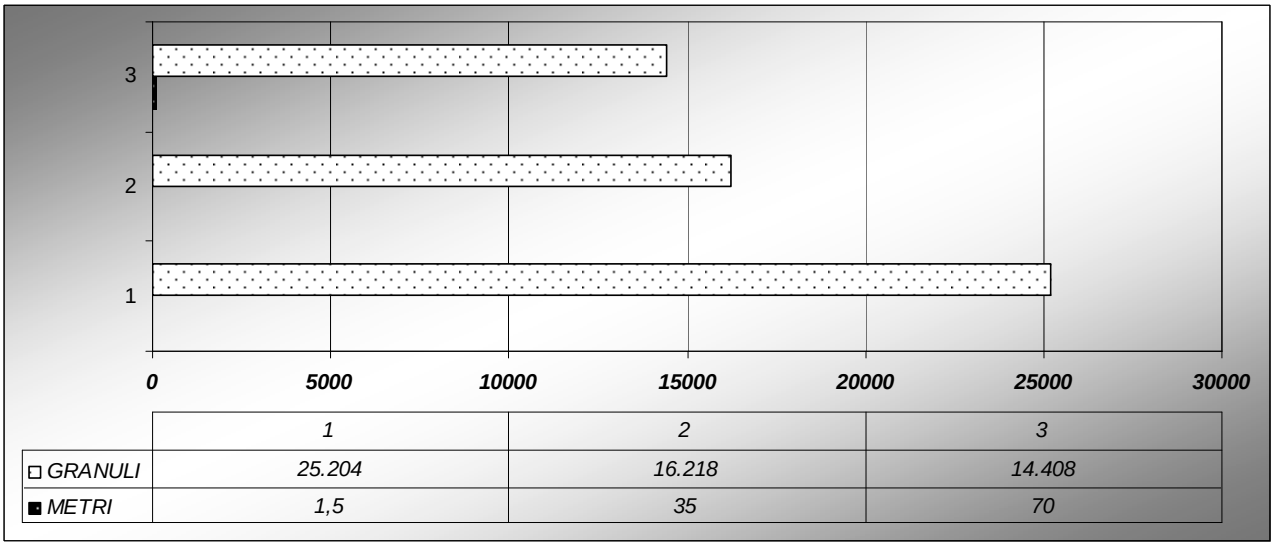
La diffusione del polline è una importante fonte allergenica. Esistono pochi studi sulle concentrazioni di polline a diverse altezze in atmosfera. Lo scopo del presente studio è stato quello di indagare qualitativamente e quantitativamente i pollini nell'aria e le loro variazioni stagionali a diverse altezze, nell'area urbana di Shenzhen (Cina) e le loro correlazioni con i fattori meteorologici.

Materiali e metodi: La concentrazione di polline nell'aria a diverse altezze è stata valutata con “spore.trap Burkard” a Shenzhen, dal 1 °luglio 2006 al 30 giugno 2007. I risultati sono stati analizzati con il software SAS 9,13.

Risultati: In totale, 1.095 vetrini (a 3 altezze diverse, 365 ogni altezza) sono stati visionati durante tutto l'anno e sono stati identificati 48 famiglie e 85 generi di taxa polline.
Il conteggio totale è stato di 55.830 pollini (25.204 granuli a 1.5 m; 16.218 granuli a 35 m, e 14.408 granuli a 70 m); granuli di polline erano presenti in atmosfera durante tutto l'anno, con due picchi di polline nell'aria: un picco nel mese di febbraio ad aprile e l'altra nel mese di settembre a novembre.

Conclusioni: Sulla base di questa ricerca, le concentrazioni di pollini e le diverse specie diffuse in atmosfera diminuiscono gradualmente con l'aumentare dell’altezza.
La distribuzione e le concentrazioni di polline nell'aria a differenti altezze nell'atmosfera sono influenzate da diversi fattori come la stagione e le variazioni meteorologiche.

TABELLA RIEPILOGATIVA DEI GRANULI DI POLLINE ALLE VARIE ALTEZZE



	1	2	3
GRANULI	25.204	16.218	14.408
METRI	1,5	35	70