

Effetto dei parametri meteorologici sulla presenza di polline delle *Poaceae* nell'atmosfera di Tétouan (Marocco NW).

Aboulaich N, L Achmakh, Bouziane H, Trigo MM, Recio M, M Kadiri, Cabezudo B, Riadi H, Kazzaz M.

Fonte: Università Abdelmalek Essaadi, Mhannech II, CAP 2121, Tetouan, Marocco.

Abstract

Il polline delle *Poaceae* è uno dei più diffusi aeroallergeni allergenici. Lo scopo di questo studio è stato quello di caratterizzare la stagione pollinica a Tetouan (Marocco) nel corso degli anni 2008-2010, per analizzare l'effetto di alcuni parametri meteorologici sulla presenza del polline delle *Poaceae* nell'aria e di stabilire criteri di previsione per le concentrazioni di polline durante il giorno. Per questo studio è stato effettuato un campionamento aerobiologico in tre stagioni diverse con il metodo volumetrico.

La stagione pollinica è iniziata nel mese di aprile e ha mostrato i più alti livelli di conte in maggio e giugno, quando la temperatura massima era compresa tra 23 a 27 °C.

Il punteggio annuale delle conte polliniche rilevate variava di anno in anno tra n. 2588 e n. 5404. La stagione dei pollini principale durò 114-173 giorni, con giornate di punta che si verificavano soprattutto nel mese di maggio; la più alta concentrazione ha raggiunto 308 grani di polline / m³ (3). Il più importante parametro meteorologico è stata la temperatura correlata positivamente all'aumento di concentrazione di polline durante il giorno.

Con l'aumento dell'umidità relativa e delle precipitazioni si verificava una diminuzione del contenuto di polline nell'aria. La validazione dei modelli, utilizzando i dati a partire dal 2011, ha dimostrato che la concentrazione di polline delle *Poaceae* può essere prevista con precisione (64,2-78,6%), valutando la temperatura massima, la sua concentrazione media per il giorno stesso in altri anni, e la sua concentrazione, rilevata il giorno precedente.

Questi dati sono molto utili per attivare una tempestiva terapia e preventiva nei soggetti allergici alle *Poaceae*.

