

Assessing Degree of Flowering Implicates Multiple Chenopodiaceae/Amaranthaceae Species in Allergy.

Arch Allergy Immunol. 2011 Dec 29;158(1):54-62.

Ferrer L, Carnés J, Rojas-Hijazo B, Lopez-Matas MA, Sobrevía MT, Colas C.

La sensibilizzazione nei confronti dei pollini delle famiglie delle Chenopodiaceae / Amaranthaceae famiglie può produrre patologie respiratorie impegnative, nei soggetti sensibilizzati. Le specie maggiormente rappresentative sono la *Salsola kali* e il *Chenopodium album*, tuttavia, è stata osservata una certa discrepanza tra il periodo di impollinazione di queste due piante e la comparsa dei sintomi clinici.

Gli obiettivi di questo studio erano di identificare nuovi pazienti sensibilizzati a Chenopodiaceae / Amaranthaceae correlare i loro sintomi con le conte polliniche e i periodi di fioritura delle piante.

Materiali e metodi: Un totale di 37 individui monosensibilizzati a *S. kali* e *C. album* sono stati inclusi nello studio. Tutti i pazienti registravano quotidianamente i punteggi dei sintomi tra maggio e ottobre 2007. I pazienti sono stati sottoposti a tests cutanei per i seguenti estratti diagnostici: *Chenopodium vulgare*, *Chenopodium album*, *Chenopodium murale*, *Salsola kali*, *Salsola vermiculata*, *Salsola oppositifolia*, *Bassia scoparia*, *Atriplex papula*, *Atriplex halimus*, *Amaranthus deflexus*, *Amaranthus muricatus*. Per ogni estratto è stato valutato il contenuto di proteine. Venivano, inoltre, valutate le conte polliniche settimanali di queste specie ed il grado di fioritura (col metodo semiquantitativo di Orshan).

Risultati: I punteggi dei sintomi dei pazienti hanno presentato dimostrato una correlazione statisticamente significativa con le conte polliniche delle specie studiate. Questo si verifica, in particolare, per la *Salsola kali*, anche al di fuori del periodo di impollinazione. Sono stati ottenuti prick tests positivi con tutte le 11 specie testate, che hanno mostrato cross reattività tra di loro. Le diverse specie presentano tempi diversi di fioritura durante l'intera stagione pollinica.

Conclusione: Le diverse specie tassonomicamente correlate di Chenopodiaceae e Amaranthaceae possono indurre sensibilizzazione allergica e devono essere sempre valutate, nelle zone in cui queste specie sono presenti. Queste specie presentano ampia cross reattività tra di loro, per cui la positività ad una di esse corrisponde a quella delle altre specie. La valutazione del grado di fioritura può essere un metodo complementare molto utile per valutare la fioritura di specie tra di loro non facilmente distinguibili dal punto di vista palinologico.