

ASMA PROFESSIONALE DOVUTA ALL'ESPOSIZIONE DI *Limonium tataricum*.

Eur Ann Allergy Clin Immunol. 2013 May;45(3):84-9.

Occupational asthma associated to the exposure to limonium tataricum flowers.

Ariano R, Mistrello G, Agazzi A, Melioli G.

*Dipartimento di Medicina Interna--A.S.L. 1 Imperiese - Ospedale di Bordighera.
Laboratorio Farmaceutico Lofarma, Milano.
Istituto Giannina Gaslini, Genova.*

Per comunicazioni: renato.ariano@asl1.liguria.it.



Il *Limonium tataricum* (Lt) è una pianta appartenente alla famiglia delle Plumbaginaceae. Il ruolo di questa famiglia e, in particolare, quello di fiori secchi (ma non del polline) in allergie professionali era già stato segnalato in Letteratura.

Il nostro gruppo di lavoro ha individuato un agricoltore che riferiva di presentare asma solo quando era esposto ai fiori freschi della medesima pianta. Il test alla metacolina confermava la presenza di asma bronchiale.

MATERIALE E METODI:

L'allergenicità del polline del *Limonium tataricum* è stata verificata tramite skin prick test (SPT) effettuati utilizzando, oltre agli allergeni del pannello standard, anche un

l'estratto grezzo di polline di *Limonium tataricum*. La reattività della mucosa nasale del paziente è stata valutata mediante test di provocazione nasale con l'estratto di polline. Sono state condotte valutazioni anche sul siero del paziente, determinando la presenza di IgE specifiche per gli allergeni standard (con CAP e con microarray Allergen Chip - ISAC), e verso l'estratto grezzo del *Limonium tataricum*. Infine, l'estratto grezzo del polline di *Limonium tataricum* è stato utilizzato anche nel test di inibizione ELISA, immunoblotting e test di attivazione dei basofili (BAT).

RISULTATI:

La sensibilizzazione specifica al *Limonium tataricum* è stata confermata dal prick test e test di provocazione nasale. La sensibilizzazione è stata confermata anche dalla determinazione delle IgE specifiche e dal test di attivazione in vitro dei basofili in presenza del polline. Utilizzando test di inibizione RAST, è stata esclusa la presenza di cross-reattività con altri pollini.

CONCLUSIONI:

Secondo i nostri risultati, estratti di *Limonium tataricum* presentano una attività allergenica non solo come fiori secchi (come già pubblicato da altri autori), ma anche come polline fresco. La dimostrazione di una responsabilità del *Limonium tataricum* nel provocare asma professionale in floricoltori, ci induce a suggerire che questo allergene debba essere sempre tenuto in considerazione quando si valutano floricoltori affetti da asma.

