

## **Pru p 9, a new allergen eliciting respiratory symptoms in subjects sensitized to peach tree pollen**

Miguel Blanca et al PLOS ONE | <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0230010> March 19, 2020

**Recensione a cura di Eleonora Savi Specialista in Allergologia e Immunologia Clinica Piacenza**

La sensibilizzazione al polline del pesco P.P. (albero della pesca) è prevalente nelle aree dove esistono estese coltivazioni. I pollini degli alberi da frutto sono generalmente poco sensibilizzanti essendo piante a impollinazione entomofila. Fino ad ora non era ancora stato individuato l'allergene principale del polline del pesco e valutata la sua capacità di elicitare sintomi respiratori.

Questo interessante studio è stato condotto su 62 soggetti sensibilizzati al polline del pesco, che avevano prick positivi per PP e sviluppavano sintomi respiratori di rinite, congiuntivite e alcuni anche asma quando venivano esposti ad esso. Un certo numero di pazienti erano direttamente esposti poiché addetti alla coltivazione, altri, invece, erano stati indirettamente esposti al polline. Numerose proteine del polline che venivano riconosciute dalle IgE dei soggetti sensibilizzati, erano proteine comuni ad altri pollini ma in più è stata identificata una proteina PR-1a, un nuovo allergene di 18kD, denominato Pru p9 secondo la nomenclatura WHO IUS.

Il prick test eseguito con Pru p 9 è risultato positivo nel 41% dei soggetti sensibilizzati al PP, che riferivano rinite/ rinocongiuntivite, e asma nel periodo di fioritura dell'albero. Tutti i soggetti con prick test positivo sono stati sottoposti inoltre ad un Test di provocazione nasale con Pru p 9 e con PP e sono risultati positivi ad entrambe i test con risultati sovrapponibili.

Gli autori concludono che il polline del pesco può indurre sensibilizzazione e sintomi respiratori all'esposizione e la molecola Pru p9 è un rilevante allergene responsabile di tali sintomi.

I risultati di questo studio sono perciò importanti per la diagnosi e la gestione di questa patologia professionale tenendo conto della diffusione della coltivazione dell'albero di pesco e del conseguente elevato numero di persone coinvolte professionalmente nella coltivazione delle pesche.