

¿Es el *Cynodon dactylon* una causa importante de sensibilización genuina entre los pacientes con polinosis de Madrid?

Concepción Barjau Buj, Pilar González Pérez, Andrea C. De Noia, María José Narganes, Corina Craciunescu y Javier Subiza. Clínica Subiza. Madrid

Introducción

Las gramíneas constituyen la principal causa de polinosis en Madrid. Entre sus subfamilias, las Pooideae (como *Trisetum paniceum* y *Dactylis glomerata*) y las Chloridoideae (como *Cynodon dactylon*) están presentes en los alrededores de la ciudad. No obstante, la reactividad cruzada parcial entre Phl p 1 (Pooideae) y Cyn d 1 (*Cynodon*) plantea dudas a la hora de prescribir inmunoterapia específica.

Métodos

Se realizaron recuentos de pólenes con un colector tipo Burkard (Burkard Manufacturing, Rickmansworth, Herst, Reino Unido) entre 1979 y 2024 (45 años) situado en la azotea de Clínica Subiza. Además, se realizó la prueba Alex Allergy Explorer (Macro Array Diagnostics GmbH, Austria) en 1584 pacientes con polinosis nacidos y residentes en Madrid, estudiados consecutivamente durante 2022-23.

Resultados

La mayor presencia de pólenes en el aire de Madrid correspondió a *Platanus spp.* (22%), seguida de *Quercus spp.* (18%), *Cupressaceae* (13%), *Poaceae* (10%), *Olea sp.* (6%), *Pinus spp.* (5%) y *Populus spp.* (3%). Fig. 1 y Tab. I

El polen alergénico más significativo fue el de gramíneas, con una prevalencia de positivos (Phl p 1 y/o Phl p 5) del 68%, seguido de *Cupressus arizonica* (Cup a 1) del 61%, *Olea europea* (Ole e 1) del 58% y *Platanus acerifolia* (Pla a 1 y/o Pla a 2) del 28%.

Aunque la prevalencia de Cyn d 1 fue del 45%, en cambio, fue solo del 2,3% en aquellos con sensibilización genuina a *Cynodon*, pero no a Pooideae (Cyn d 1 > Phl p 1 y Phl p 5 neg.) tras análisis de los resultados de la prueba Alex, siguiendo las recomendaciones de Popescu FD. (Molecular biomarkers for grass pollen immunotherapy. World J Methodol. 2014 Mar 26;4(1):26-45. doi: 10.5662/wjm.v4.i1.26.)

Conclusiones

- Cynodon dactylon* no constituye una causa importante de sensibilización genuina a gramíneas en Madrid.
- Por el contrario la subfamilia Pooideae es la responsable principal de la sensibilización genuina a gramíneas en esta región.

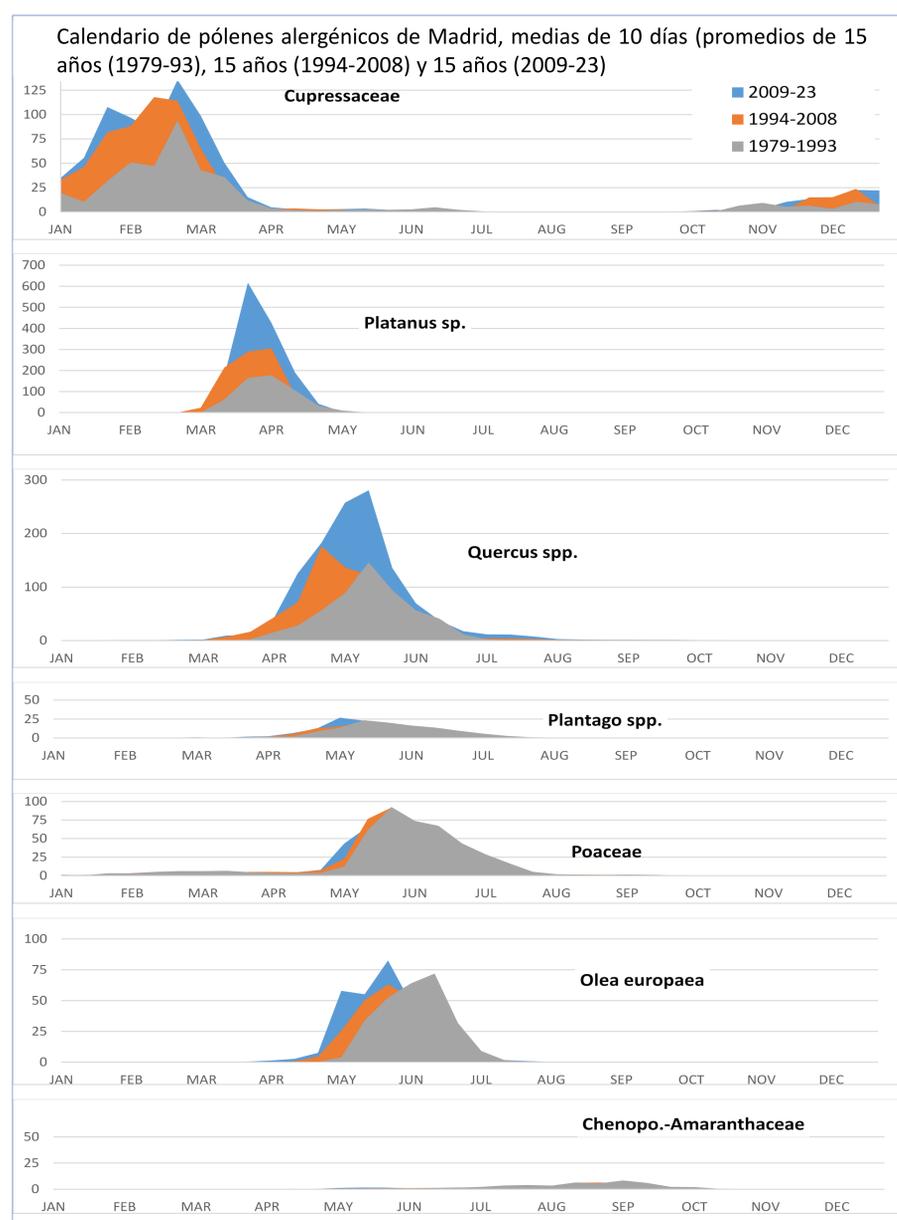


Tabla I. Presencia atmosférica y positividad en el test ALEX

Presencia atmosférica		ALEX positividad	
	%		%
<i>Platanus acerifolia</i>	22	Pla a 1 and/or Pla a 2	28
<i>Quercus spp</i>	18	Cup a 1	61
Cupressaceae	13	Phl p 1 and/or Phl p 5	68
Poaceae	10	Cyn d 1	45
		Cyn d 1 > Phl p 1 and Phl p 5 neg	2.3
<i>Olea europaea</i>	6	Ole e 1	58
<i>Plantago spp</i>	3	Pla l 1	8
Chenopo.-Amaranthaceae	0.9	Sal k 1	10
		Chen a 1	2
		Profilins	42
		Polcalcines	16
		LTPs	18
		Storage proteins	15
		PR-10	14

Presencia en el aire (porcentaje sobre el recuento total anual de polen, media de 1979-2023) y positividad de la prueba ALEX (porcentaje de resultados positivos en 1584 pacientes con polinosis estudiados consecutivamente durante 2022-23)