

Existe-t-il, en France, une pollinose au frêne ? *

Les pollinoses printanières continuent dans notre région Nord, Pas-de-Calais à poser des problèmes thérapeutiques malgré des traitements symptomatiques de plus en plus actifs. Nous avons pu antérieurement souligner l'importance de la pollinisation du bouleau et des sensibilisations correspondantes [2].

Depuis quelques années nous avons été frappés de constater une pollinisation marquée des frênes : ne sous-estime-t-on pas une éventuelle sensibilisation à ces pollens dans notre région et également dans l'ensemble de la France ?

Rappel botanique

Les oléacées

Cette vaste famille comprend, pour l'allergologue surtout, quatre genres de pouvoir allergisant varié : le lilas (*syringa*) et le troène (*ligustrum*) de pouvoir allergisant faible, l'olivier (*olea*) très allergisant mais n'existant pas dans notre région et le frêne (*fraxinus*) dont le pouvoir allergisant n'a pas fait l'objet d'enquête systématique.

Les frênes

Sur une soixantaine d'espèces nous voyons surtout :

- *Fraxinus excelsior* : le frêne élevé qui abonde dans tous les terrains humides et riches. Il pollinise en mars-avril.
- *Fraxinus ornus* : l'orne, arbre de contrées plus chaudes mais qui est néanmoins cultivé dans cer-

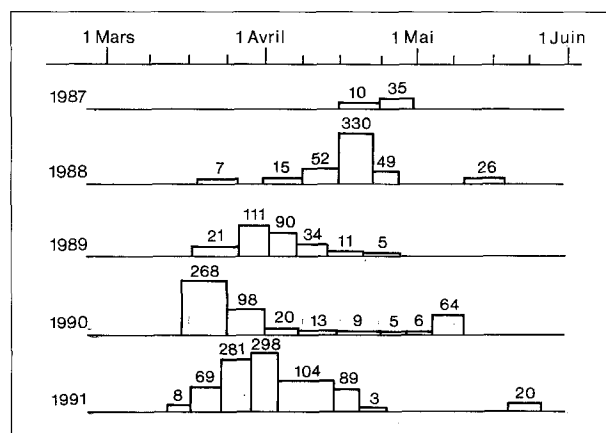


Fig. 1. – Pollinisation du frêne (1987 à 1991) Capteur de la région Nord, Pas-de-Calais.

tains parcs et avenues du Nord. Il pollinise un peu plus tard, en mai.

Cinq années de pollinisation

La figure 1 montre la pollinisation des frênes recueillie de 1987 à 1991 sur le capteur de pollens de la région Nord, Pas-de-Calais situé à Lens.

On constate bien :

- une augmentation régulière des grains,
- une prédominance en mars-avril avec une assez grande variation de date d'une année à l'autre,
- une reprise chaque année d'une semaine en mai correspondant à «*fraxinus ornus*».

Pouvoir allergisant

Les grains de pollens sont sphéroïdaux de diamètre 22 microns environ, tricolpés avec une exine très réticulée.

Parmi les oléacées, seul l'olivier est considéré comme responsable de pollinoses cliniques. Or, récemment on a souligné l'existence d'une réactivité croisée entre les allergènes des diverses oléacées : olivier, frêne, troène et lilas [1, 3].

* Travail du réseau national de capteurs de pollens « le contenu pollinique de l'air », Capteur de la région Nord, Pas-de-Calais (Lens).

TABLEAU I. – Étude de la sensibilisation au frêne chez 11 patients

		S. Clin.	Frêne		Olivier RAST	Autres sensibilisations
			T. cut.	RAST		
D. Romain	7 a.	conj. + TS	6			bouleau-noisetier
B. Nicolas	8 a.	conj. + CS	23	1		noisetier-bouleau
P. Anne-France	9 a.	A	8	0,57		bouleau-gram.
P. Pierrick	11 a.	conj. + A	20	4,2	2,5	gram.-chat-chien
T. Hervé	17 a.	conj. + CS	15	0,4	3,3	bouleau-gram.-armoïse
G. Peggy	17 a.	conj. + CS		2,3	0,9	bouleau-gram.-noisetier
P. Pascal	27 a.	Q	14	1,7		bouleau (pomme)
R. Jakka	34 a.	conj. + CS	14	1,7		bouleau
D. Catherine	38 a.	conj. + CS	16	2,7		bouleau-gram.
D. Françoise	51 a.	conj.	12	2,1		bouleau-gram.-peuplier
M. Pierre	57 a.	CS + TS	10	0,60		(gram.)

Abr. : TS = toux spasmodique ; A = asthme ; Q = Œdème de Quincke ; CS = Coryza spasmodique

Enquête clinique

Au cours de cette enquête préliminaire nous avons testé environ 200 patients présentant des troubles respiratoires printaniers. Nous avons retenu 11 observations associant des tests cutanés positifs et des IgE spécifiques. Leurs caractéristiques sont résumées dans le tableau I.

Parmi les troubles cliniques relevons l'importance des signes oculaires 8/11 ; puis viennent les manifestations nasales 7/11. L'asthme est peu mentionné : 3 cas.

Nous avons été étonnés de constater des prick-tests très vivement positifs. Pour beaucoup de ces patients c'était le test le plus marqué. Dans trois cas une recherche concomitante d'IgE spécifiques vis-à-vis du pollen d'olivier a été faite et s'est avérée positive objectivant probablement un croisement antigénique.

La plupart de ces patients présentent des cosensibilisations à d'autres pollens : noisetier (3), bouleau (9), graminées (7).

Des tests de provocation vont être entrepris pour voir si cette sensibilisation correspond réellement à une allergie clinique actuelle.

Conclusion

Dans la région Nord, Pas-de-Calais les frênes ont une pollinisation très marquée, selon les années

entre le 10 mars et le 30 avril, accompagnant ou précédant juste d'une semaine la pollinisation des bouleaux.

Une étude préliminaire nous montre que les sensibilisations aux frênes ne sont probablement pas exceptionnelles. Une telle recherche mériterait d'être entreprise dans d'autres régions de la France étant donné l'importance de la pollinisation des frênes.

RÉFÉRENCES

1. Kernerman S., Mc Cullough J., Ownby D. – Evidence of cross reactivity between olive, ash, privet and russian olive tree pollens. *J. All. Clin. Immunol.*, 1991, 87, 187.
2. Lelong M., Castelain M., Bras C., Hénard J., Thelliez P., Sulmont G. – La pollinose au bouleau existe-t-elle chez l'enfant dans la région Nord (à propos de 42 observations). *Rev. Fr. Allergol.*, 1990, 30, 265.
3. Wahl B., Roig J., Wimmel B., Canejero A. – Cross reactivity between olea europea, syringa vulgaris and fraxinus excelsior. *J. All. Clin. Immunol.*, 1991, 87, 185.

M. LELONG ¹, M.C. CASTELAIN ², G. SULMONT ³

¹ Pavillon de l'Enfance, Centre Hospitalier, 62307 LENS CEDEX.

² 3, avenue Saint-Maur, 59110 LA MADELEINE.

³ UFR de Sciences et de Botanique, 2, rue Saint-Leu, 8000 AMIENS.

