

POLLINOSE PRÉCOCE DES NATIFS DU TAUREAU

J. ROBERT * et R. CARRON *

RÉSUMÉ

Chez 667 enfants allergiques au pollen de graminées la distribution du mois de naissance diffère de façon significative de celle de la population rhodanienne. 36 p. cent d'entre eux sont nés au printemps contre 28 p. cent dans la population de référence. Le phénomène est plus patent si l'on tient compte des pollinoses précoces, celles qui se déclarent avant l'âge de 6 ans : le tiers de ces enfants (50/150 cas) naissent en avril - mai. L'explication réside probablement dans l'immunodéficience des nouveau-nés exposés de façon massive.

SUMMARY

Early pollen allergy in children born in spring. — In 667 children allergic to graminaceous pollen, the month of birth differed significantly from that of the Rhone population. 36 per cent were born in Spring as against 28 per cent of the reference population. The phenomenon was more obvious if one takes into consideration early cases of pollen allergy, i.e. before the age of 6 years ; 1/3 of these children (50 out of 150 cases) were born in april and may. The explanation probably lies in some immunodeficiency in new born exposed massively.

Les maladies allergiques sont conditionnées par la superposition de facteurs intrinsèques, génétiques et extrinsèques, écologiques. De nombreuses publications se font les échos de cette conception [3, 5] et la pollinose en est l'exemple expérimental. Nous nous sommes posés la question de savoir si le mois de naissance d'un enfant avait une incidence dans la constitution d'une allergie aux graminées, c'est-à-dire si l'immunodéficience néonatale était génératrice d'un clone à IgE spécifiques des pollens. Le titre de cet article répond déjà à l'interrogation, mais son contenu astrologique mérite explication. Au temps de l'astronome HIPPARQUE, en l'an 128 avant J.-C., l'équinoxe de printemps se trouvait dans la constellation du Bélier, que le soleil quittait ensuite pour entrer dans celle du Taureau. Depuis donc deux mille ans pour nos sorciers occidentaux actuels (qui

ignorent la précession des équinoxes) la constellation du Taureau recouvre la fin du mois d'avril et les deux premiers décans de mai.

MATÉRIEL ET MÉTHODE

667 enfants présentant une allergie au pollen de graminées ont été suivis à la Consultation d'allergologie de l'Hôpital Debrousse ces dix dernières années. Ces polliniques obéissent dans tous les cas aux critères cliniques (ils suffisent...) et cutanés (tests allergologiques). L'information biologique par le dosage des IgE globales (RIST) ou spécifiques (RAST) apporte plus à la surveillance qu'au diagnostic.

Les témoins sont représentés par la population née dans le département du Rhône et classée en

* Consultation d'Immuno-Allergologie (Dr CARRON), Hôpital Debrousse, 29, rue Sœur Bouvier, 69005 LYON.

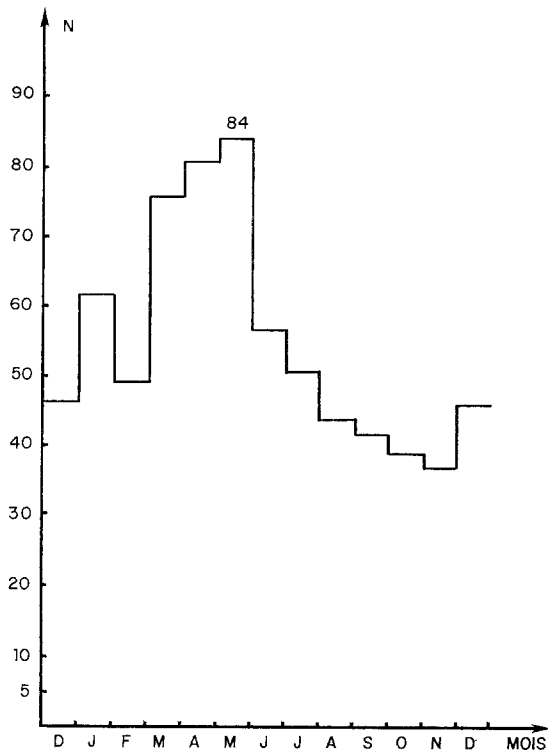


FIG. 1 (ci-dessus). — Histogramme des 667 pollinoses en fonction de leur mois de naissance.

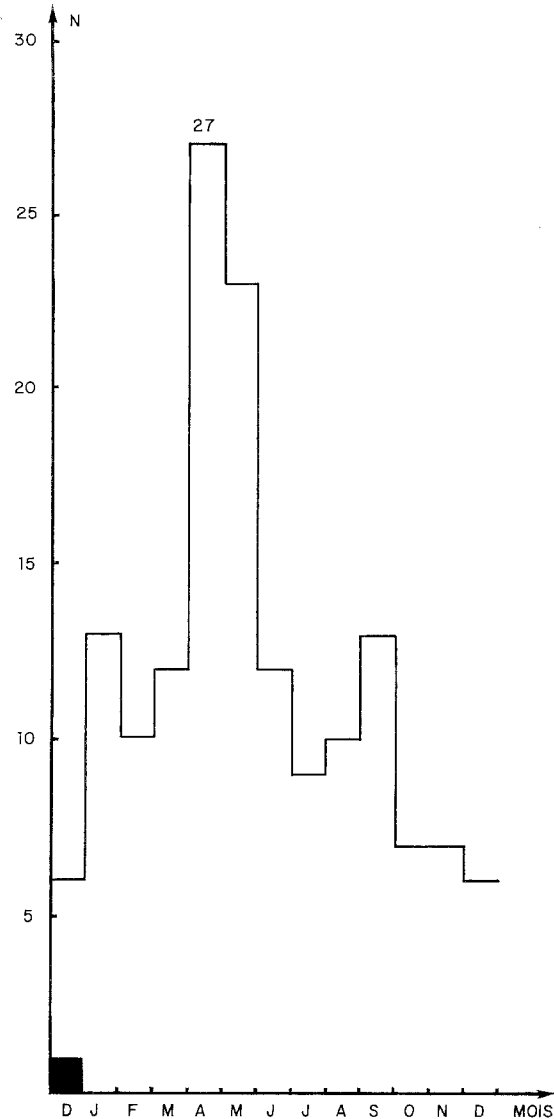


FIG. 2 (ci-contre). — Histogramme des 150 pollinoses déclarées avant l'âge de 6 ans en fonction de leur mois de naissance.

fonction du mois de naissance : chiffres communiqués par l'Institut National de la Statistique et des Études Economiques (INSEE).

Le test statistique utilisé pour la comparaison des résultats est celui du Ki 2.

RÉSULTATS

RÉSULTATS CONCERNANT LA POPULATION GLOBALE DES 667 ENFANTS ALLERGIQUES

— Age : de 0 à 16 ans.

— Sexe : 72 p. cent de garçons, 28 p. cent de filles.

— Clinique : 403 enfants, soit 60 p. cent, présentent un asthme des foin, 264, soit 40 p. cent, un coryza sans asthme.

— Mois de naissance : 241 enfants, soit 36 p.

cent, sont nés au printemps, c'est-à-dire aux mois de mars, avril ou mai.

36 p. cent : ceci est significatif par rapport au chiffre théorique de 25 p. cent (en 3 mois devrait naître le quart des enfants de l'année) et au chiffre réel de la population du Rhône puisqu'il faut tenir compte selon l'expression à la mode de la « valeur corrigée des variations saisonnières ». En effet, le printemps voit naître 28 p. cent des enfants de l'année (chiffre INSEE 1978). L'histogramme de la figure 1 rend compte de cette prédominance numérique des natifs du printemps dans la population des enfants polliniques.

RÉSULTATS CONCERNANT LES POLLINOSES A DÉCLARATION PRÉCOCE

Il s'agit d'enfants dont la symptomatologie s'est

déclarée avant l'âge de 6 ans. Parmi les 667 cas, 150 répondent à ce critère théorique :

- Age : 0 à 6 ans.
- Sex ratio identique à la précédente.
- Clinique : 99, soit 66 p. cent, présentent un asthme des foin ; 51, soit 34 p. cent, un coryza seulement.

— Mois de naissance : 50 enfants, soit 1 sur 3, sont nés en avril ou en mai.

1 sur 3, ceci est significatif que l'on s'en réfère :

— à la population théorique qui devrait voir naître en deux mois le 1/6 de ses enfants et non le 1/3,

— à la population réelle de la région du Rhône,

— à la population des enfants allergiques après 6 ans (1 enfant sur 5).

L'histogramme de la figure 2 montre à l'évidence qu'avril et mai sont les deux mois préférentiels où naissent les enfants dont la déclaration de la pollinose est précoce.

COMMENTAIRES

Le mois de naissance a une influence sur la constitution d'une allergie aux graminées. Ceci rejoint les études faites en Finlande par BJORKSTEN et SUONIEMI [1] démontrant le risque plus élevé de pol-

linose pour les enfants nés entre les mois de mars et mai, surtout s'il s'agit de garçons. D'autres auteurs attachent moins d'importance à la saison de naissance [2, 4] mais l'échantillonnage de leur population étudiée est plus restreint. Dans notre étude l'influence saisonnière est d'autant plus significative que la pollinose est précoce (avant l'âge de 6 ans).

On peut facilement imaginer que ce phénomène reste à l'écart de la prophétie astrale ou zodiacale... Cependant on comprend aisément qu'un enfant de 1 mois subissant l'agression pollinique et immunologiquement déficitaire peut développer un clone à IgE spécifique des graminées.

Quant au déficit immunitaire néonatal, il est en IgA sécrétoire, ceci est devenu un lieu commun et, probablement, surtout en une sous-population T suppressive, ceci est à prouver chez l'homme.

CONCLUSIONS

Les conclusions seront données en forme de conseils aux familles d'allergiques :

— Ne sortez pas vos nouveau-nés à la campagne en saison pollinique. Attendez que les foin soient coupés.

— Rappelez-vous que juillet et août sont les mois de conception des natifs du Taureau.

REFERENCES

1. BJORKSTEN F., SUONIEMI I. — Dependence of immediate hypersensitivity on the month of birth. *Clin. Allergy*, 1976, 6, 165-171.
2. KLEINER H., ARKINS J. A., LAUWASSER M. — Correlation between date of birth and pollen sensitivity. *Ann. Allergy*, 1975, 34, 310.
3. MICHEL F. B., BOUSQUET J. — Prévention de l'asthme. *Gaz. méd. Fr.*, 1978, 85, 3821-3830.
4. REED C. E. — The failure of antepartum or neonatal exposure to influence the later development of grass sensitivity. *J. Allergy*, 1958, 29, 300.
5. SOOTHILL J. F. — Some intrinsic and extrinsic factors predisposing to allergy. *Proc. roy. Soc. Med.*, 1976, 69, 439-442.