

Présentation d'ouvrages

I

M. A. Fain. — J'ai l'honneur de déposer en hommage à l'Académie, un ouvrage intitulé *Acariens et Allergies*, publié par Fain, Guérin et Hart.

Le Dr. B. Guérin est un allergologue français, et M^{me} le Dr. B. Hart est biologiste à l'Université d'Oxford.

Cet ouvrage est sorti de presse en décembre 1988. Il comporte 179 pages, dont 70 planches et 350 références.

De nombreuses espèces d'acariens sont capables de provoquer chez l'homme des manifestations allergiques de différents types : rhinite, asthme bronchique et dermatites. De toutes les formes d'allergies causées par les acariens, la plus répandue et aussi la plus grave, est l'asthme bronchique, provoquée par l'inhalation de poussières domestiques. C'est une affection fréquente et qui est souvent très invalidante.

Ce sont deux chercheurs hollandais, les Dr. Voothorst et Spijksma qui ont montré, pour la première fois, en 1964, que ce n'est pas la poussière comme telle qui est la cause de l'allergie respiratoire, mais bien les acariens qui y vivent. Ces auteurs ont pu prouver que ces acariens sont la source d'allergènes capables de sensibiliser les personnes atopiques et de provoquer des accès d'asthme bronchique. J'ai personnellement contribué à ces recherches en étudiant la faune acarologique responsable de ces allergies et les premiers résultats de ces recherches furent d'ailleurs publiés dans le bulletin de notre Académie en 1966. J'ai pu montrer notamment que trois espèces d'acariens sont habituellement présentes et associées dans ces poussières. Elles font partie toutes trois de la famille *Pyroglyphidae*. La plus fréquente et aussi la plus abondante est l'espèce *Dermatophagoides pteronyssinus*. C'est une espèce essentiellement domestique et non parasite. Elle se nourrit presque exclusivement des pellicules cornées qui desquament de la peau de l'homme. La quantité de substance cornée perdue chaque jour par un homme est estimée à environ 1 gramme, ce qui est largement suffisant pour nourrir des légions d'acariens.

Les acariens *Pyroglyphidae* sont présents, souvent en grand nombre, dans les poussières des locaux occupés par l'homme, mais c'est dans le matelas qu'ils sont, et de loin, les plus nombreux. Dans la poussière de matelas, obtenue par brossage ou au moyen d'un petit aspirateur, on dénombre en moyenne entre 2000 à 6000 acariens par gramme de poussière. *Dermatophagoides pteronyssinus* a une distribution cosmopolite, et est particulièrement abondant dans les régions à climat humide de type « maritime » comme c'est le cas pour la Belgique, la Hollande et la Grande-Bretagne. Dans

ces trois pays, l'acarien est rencontré dans 90 à 100 pour cent des habitations.

On sait que l'inhalation de la poussière de granges ayant contenu de la paille, du foin ou des grains peut déclencher chez l'homme des allergies respiratoires connues sous le nom de « asthme des fermiers ». Les anglo-saxons ont donné à ce syndrome le nom de « barn allergy ». Au cours de ces dernières années, on a pu démontrer que ces acariens des poussières de granges sont bien différents de ceux qui vivent dans les poussières des maisons. Ils font partie des familles *Acaridae* et *Glycyphagidae* dont l'importance économique est bien connue. En effet beaucoup de ces espèces vivent dans les matières alimentaires entreposées et y causent d'importants dégâts. Les aliments les plus souvent envahis sont les graines, les farines, les fromages, les fruits séchés etc. A côté du rôle économique déjà bien connu de ces acariens, vient maintenant s'ajouter leur action allergénique pour l'homme.

La découverte du rôle des acariens dans l'étiologie de l'asthme bronchique des poussières a suscité de très nombreux travaux dans différentes disciplines aussi bien médicales que zoologiques. Les publications qui s'y rapportent sont dispersées dans de nombreuses revues scientifiques et il n'existe jusqu'à présent aucun travail d'ensemble sur cet important problème.

L'ouvrage que j'ai l'honneur de vous présenter vise à combler cette lacune. Il comporte trois chapitres. Les deux premiers sont consacrés à l'étude zoologique et biologique des acariens responsables d'allergies, principalement les *Pyroglyphidae* et les *Acaridae-Glycyphagidae*. Les diverses maladies allergiques causées par les acariens sont traitées dans le chapitre III.

Par son approche multidisciplinaire ce livre s'adresse aussi bien aux spécialistes de l'Allergie-Immunologie et de l'Acarologie qu'aux médecins praticiens confrontés à des cas cliniques concrets.

II

M. G. Patriarche dépose ensuite sur la table du Bureau, trois ouvrages intitulés :

- *Analytical uses of immobilized biological compounds for detection, medical and industrial uses*, par G.G. Guilbault et M. Mascini, paru chez D. Reidel en 1987, en coopération avec la division des affaires scientifiques du Nato, dans le Nato ASI series;
- le volume des monographies CBF (Gesellschaft für biotechnologische forschung), à Braunschweig en 1987, sous le titre : *Bio-sensors international workshop 1987* édité par R. D. Schmid, en collaboration avec G.G. Guilbault, I. Karube, H.-L. Schmidt et L.B. Wingard;