

## INTRODUCTION

### **Part des perturbations endocriniennes dans la toxicité des pesticides ?**

par Yves **Combarnous**<sup>1</sup>

Par définition, les pesticides sont des molécules toxiques ciblant des organismes vivants (mauvaises herbes, insectes ou vertébrés nuisibles, etc.). Leurs mécanismes d'action sont très variables et ces molécules peuvent, de manière imprévue, affecter les espèces non-cibles, en particulier l'espèce humaine. L'une des voies potentielles, mais pas la seule, des effets indésirables des pesticides sur l'Homme est la perturbation endocrinienne.

Afin de mieux prendre en compte cette possibilité et en introduction des interventions des trois spécialistes invités, je m'attacherai à donner 1/ une vue très générale des structures chimiques des pesticides, 2/ une identification de leurs cibles principales dans le système endocrinien et 3/ un schéma des divers mécanismes potentiels ou démontrés de perturbation endocrinienne.

---

<sup>1</sup> Membre correspondant de l'Académie d'agriculture de France. Directeur de Recherche émérite CNRS.