

Produits de protection des plantes¹

Innovation et sécurité pour une agriculture durable

de Catherine Regnault-Roger

Pour sortir des fantasmes idéologiques.

Avec l'essor de la mécanisation, de la génétique industrielle et la généralisation des engrais issus de la chimie de synthèse, la protection des plantes a été l'un des principaux moteurs de la deuxième révolution agricole qui a pris naissance au milieu du XXe siècle. Souvent décriée aujourd'hui, elle s'est traduite par un développement spectaculaire de la productivité de l'agriculture, notamment dans les pays en développement où elle a pris le nom de révolution verte. A une époque où on a tendance de plus en plus à sous-estimer l'importance de la protection des plantes pour assurer la sécurité alimentaire, le livre de Catherine Regnault-Roger arrive à point nommé.

UN PANORAMA TRES COMPLET DES DEMARCHES MISES EN OEUVRE

L'auteur retrace, dans une perspective historique, le contexte du développement de la protection phytosanitaire des plantes. Il nous fait prendre conscience du chemin parcouru ces 50 dernières années pour nous doter d'une agriculture toujours plus performante capable de nourrir sainement les animaux et une population de consommateurs en forte croissance.

« Toutefois des dérives de certaines pratiques agricoles vont s'accompagner de conséquences environnementales négatives et notamment l'emploi trop soutenu de pesticides et d'engrais chimiques ».

La protection des plantes constitue ainsi un des enjeux majeurs d'une agriculture plus durable. Limiter les pertes liées aux bio-agresseurs des cultures et des récoltes est indispensable pour assurer la sécurité alimentaire de neuf milliards d'humains à l'horizon 2050. Mais cela doit être fait dans le plus grand respect de l'environnement et avec le souci de préserver le revenu des agriculteurs. Cette dimension économique de la protection des cultures aurait pu être avantageusement développée dans cet ouvrage car, si les agriculteurs ne trouvent plus de rentabilité suffisante dans l'exercice de leur métier, ils ne l'exerceront plus.

Ce livre nous trace un panorama très complet des démarches mises en œuvre pour penser autrement l'utilisation des pesticides et la réduire : agriculture raisonnée, protection intégrée, bonnes pratiques phytopharmaceutiques, méthodes alternatives reposant sur la lutte biologique par micro ou macro-organismes, approche sémi-chimique² à partir des phéromones et d'extraits botaniques ainsi que la stimulation des défenses naturelles des plantes. L'ouvrage expose également les atouts des semences biotechnologiques pour lutter contre les insectes ou les virus et améliorer la qualité sanitaire des récoltes, atouts

¹ Editions Lavoisier. Janvier 2014. 354 pages. 65 euros. Catherine Regnault-Roger, pharmacien et docteur ès- sciences naturelles, est professeur des universités émérite à l'Université de Pau et des pays de l'Adour.

² Ce terme qualifie une substance chimique émise par une plante ou un animal dans l'environnement et qui a valeur de signal entre les êtres.

encore non reconnus par de nombreux pays malgré leur développement spectaculaire dans le monde. L'auteur n'omet pas non plus de présenter les produits de bio contrôle qui font aussi l'objet de gros investissements de la part de l'industrie chimique.

QUELLE METHODE ALTERNATIVE PRIVILEGIER ?

« Une des leçons que l'on déduit de plus de cinquante années de lutte phytosanitaire est la nécessité d'avoir un large éventail de technologies afin de répondre à la variété des conditions de terrain et à l'hétérogénéité du développement de l'agriculture dans les différents pays, notamment ceux en développement ». Ainsi, il ne faut ignorer ou mettre à l'écart aucune de ces technologies. Pour cultiver autrement, l'agriculteur aura besoin d'évaluer les bénéfices et les risques de chaque démarche de protection des plantes, « hors de tout fantasme idéologique ». Il faudra aussi réaffirmer avec force le droit à l'expérimentation afin que progresse la connaissance scientifique.

Avec cet ouvrage très complet, Catherine Regnault-Roger nous propose un véritable guide juridique et pratique de la protection des plantes.

Gil Kressmann³

³ Membre de l'Académie d'Agriculture de France, Directeur gérant de Syntonie Communication.