

L'APPLICABILITÉ DE LA LUTTE BIOLOGIQUE DANS UN CONTEXTE D'AGRICULTURE INTENSIVE EN AMÉRIQUE DU NORD

par Odile Carisse¹ et Susan Boyetchko²

Depuis la prise de conscience au début des années soixante sur les risques des pesticides de synthèse pour la santé humaine et de l'environnement, l'utilisation des biopesticides a augmenté graduellement, mais timidement. En Amérique, depuis 1997, le marché des biopesticides augmente à un taux de 10 % par année, les ventes ayant atteint 300 millions \$ US en 2010 ce qui représente environ 44 % du marché mondial (1,2). À lui seul, le *Bacillus thuringiensis* (BT) représente 75 % du marché des biopesticides (1,2). Au Canada, c'est l'Agence de Règlementation de Lutte Antiparasitaire (ARLA) qui gère la réglementation des produits phytosanitaires. Depuis 1972, 24 biopesticides microbiens ont été homologués au Canada, dont 9 bioinsecticides, 10 biofongicides, 4 bioherbicides et un agent de conservation du bois pour un total de 83 formulations commercialisées. Malgré un consensus dans la communauté scientifique sur le fait que les biopesticides et les pesticides naturels à faible risque sont appelés à graduellement remplacer les pesticides de synthèse, leur utilisation représente seulement 4.25 % de tous les pesticides vendus en Amérique. Il y a donc lieu de se questionner sur les facteurs qui ont et continuent de favoriser l'adoption des biopesticides, mais également sur les facteurs qui freinent leur adoption particulièrement dans un contexte d'agriculture intensive.

Il existe un paradoxe entre ce que le consommateur et la société en générale veulent soit des aliments parfaits, produit avec un impact environnemental faible et à un prix raisonnable et ce que les producteurs sont en mesure d'offrir. Lors de cet exposé, l'expérience canadienne sur l'utilisation de biofongicides et de fongicides à faible risque en production fruitière et maraichère sera utilisée pour mettre en évidence les déterminants économiques, biologiques (agricoles) et sociaux de l'adoption des biofongicides.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- (1) THAKORE Y., 2006. –The biopesticide market for global agriculture use. *Ind. Biotechnol.*, **2**, 194-208.
- (2) BAILEY K.L., BOYETCHKO S.M. et LÄNGLE T., 2010. – Social and economic drivers shaping the future of biological control: A Canadian perspective on the factors affecting the development and use of microbial biopesticides. *Biological Control* **52**, 221–229

¹ Agriculture et Agroalimentaire Canada.

Saint-Jean-sur-Richelieu, Québec, Canada Email: odile.carisse@agr.gc.ca

² Saskatoon, Saskatchewan, Canada Email: sue.boyetchko@agr.gc.ca