

## Priorités de recherche pour 2011

### Comité d'experts sur l'agriculture biologique et Groupe de travail sur l'innovation et la recherche de la Table ronde sur la chaîne de valeur de l'industrie des produits biologiques

Le Comité d'experts sur l'agriculture biologique (CEAB) et le Groupe de travail sur l'innovation et la recherche (GTIR) de la Table ronde sur la chaîne de valeur de l'industrie des produits biologiques ont établi des priorités de recherche pour les 8 catégories suivantes : 1) animaux 2) végétaux 3) sols 4) écosystèmes 5) qualité des aliments et santé humaine 6) mise en marché 7) politiques et 8) agriculture durable et collectivités rurales. Les priorités pour 2011 se fondent sur celles qui ont été élaborées pour les années précédentes et sur les résultats du sondage sur les besoins de recherche effectué auprès des producteurs (2008-2009). Ces priorités sont énoncées brièvement avec des suggestions quant aux domaines sur lesquels mettre l'accent.

À titre de priorité générale de recherche, le CEAB et le GTIR recommandent d'établir des fonds visant à favoriser la recherche sur l'agriculture et les aliments biologiques, de répondre aux objectifs de recherche pour le bien public, notamment la recherche à long terme, d'en rendre publics les résultats et de diminuer les exigences relatives au financement de contrepartie de la part de l'industrie. Le CEAB et le GTIR recommandent en outre d'examiner les recherches menées ailleurs dans le monde qui pourraient correspondre aux besoins exprimés au Canada dans ce domaine.

#### 1) Animaux

Conception de systèmes de production animale plus propices au comportement normal des animaux et à leur santé tout en rehaussant la salubrité des aliments.

##### *Domaines de recherche à approfondir :*

- systèmes de gestion extérieurs pour le bétail et les volailles en vue d'un meilleur contrôle des parasites et des maladies (p. ex. grippe aviaire) et de la prise en compte de préoccupations d'ordre environnemental;
- pratiques et suppléments nutritionnels de remplacement afin d'assurer l'alimentation équilibrée des animaux d'élevage;
- systèmes conçus de façon optimale pour les porcs en élevage biologique (en ce qui concerne les parasites et maladies, les préoccupations environnementales et la lutte contre les rongeurs);
- traitement des questions liées au bien-être des animaux (santé animale, locaux d'élevage, alimentation en pâturages, etc.);
- prévention et lutte antiparasitaire chez les animaux d'élevage;
- régimes équilibrés de fourrage et de grains biologiques (particulièrement pour la finition des bovins).

## 2) Végétaux

Élaboration de systèmes de culture, notamment les rotations et les cultures de couverture dans la gestion des adventices et le cycle des éléments nutritifs.

Sélectionner et développer des variétés végétales convenant à la gestion biologique et :

- adaptées à une diversité de terres et de régions ainsi qu'aux climats changeants;
- résistantes et tolérantes aux maladies et aux ravageurs, et aptes à concurrencer les adventices, en vue d'en améliorer la qualité et le rendement.

*Domaines de recherche à approfondir :*

- ennemis des cultures en émergence, espèces régionales de ravageurs, espèces figurant dans la liste nationale de pesticides à emploi limité (notamment mauvaises herbes, insectes, maladies, etc.);
- herbes adventices : herbe à poux, moutarde des champs, chardon, chiendent, kochia à balais, folle avoine, laiteron, liseron des champs, camomille puante;
- poursuite des recherches sur la lutte contre les ennemis des cultures, particulièrement afin de remplacer des produits comme le cuivre et le soufre;
- systèmes de production végétale en structures protégées;
- efficacité et aspects liés à la fertilité des stimulateurs de croissance, et agents de lutte contre les maladies/insectes.

## 3) Sols

Conception de systèmes de gestion intégrée des nutriments (sols, cultures, aliments des animaux d'élevage, fumiers et composts) et évaluer la viabilité de la production biologique.

*Domaines de recherche à approfondir :*

- fumiers verts, réduction du travail du sol et rotation des cultures pour accroître la fertilité et la santé des sols;
- comprendre l'activité biologique dans les sols en vue d'une meilleure gestion;
- évaluer les problèmes de fertilité à court et long termes, notamment les incidences de l'emploi prolongé de composts et autres amendements (p. ex. disponibilité et/ou accumulation de la matière organique, du phosphore, du nitrate, du zinc, du cuivre, du calcium et du soufre);
- évaluation des intrants acceptables région par région;
- milieux de culture pour la production biologique en serres.

## 4) Écosystèmes

Évaluation et amélioration des biens et services écologiques (BSE). Évaluer les interactions des facteurs environnementaux en production agricole biologique.

*Domaines de recherche à approfondir :*

- optimiser l'utilisation efficace de l'énergie et des ressources par les fermes biologiques, notamment dans les serres;
- évaluer la qualité de l'air (p. ex. les GES) et la tolérance aux changements climatiques;
- évaluer la qualité de l'eau et son utilisation efficace;
- maximiser la qualité des sols (p. ex. travaux du sol, séquestration du carbone);
- optimiser la biodiversité en agriculture;
- systèmes de gestion et insectes pollinisateurs.

## **5) Qualité des aliments et santé humaine**

Détermination des liens entre la gestion biologique, les aliments sains et la diminution des risques alimentaires; liens entre l'alimentation et la santé.

*Domaines de recherche à approfondir :*

- améliorer l'innocuité et la qualité des aliments (p. ex. les germinations);
- systèmes d'assurance de la salubrité des aliments pour les fermes et les installations de traitement des produits biologiques;
- concevoir des méthodes améliorées de nettoyage, d'assainissement et de désinfection dans les installations de traitement des aliments biologiques;
- mettre au point des solutions de rechange pour la conservation et l'entreposage dans les installations de traitement des aliments biologiques;
- évaluer la concentration des nutriments, des antioxydants et autres bioconstituants dans les produits alimentaires; concevoir des systèmes de production végétale et animale qui optimisent ces concentrations;
- évaluer les liens entre la qualité des sols, les amendements, les végétaux, les animaux et les produits alimentaires;
- évaluer l'impact du type de régie agricole sur la qualité des sols, les amendements, les végétaux, les animaux et les aliments;
- déterminer les incidences d'une alimentation biologique sur la santé humaine.

## **6) Mise en marché**

Recenser les nouvelles tendances de consommation ainsi que les débouchés et les obstacles à l'investissement et au développement de la production nationale dans des niches émergentes aptes à être comblées.

*Domaines de recherche à approfondir :*

- Recherches sur le marché canadien du *bio* :
  - évaluer les préférences pour des produits biologiques canadiens ou régionaux/locaux ainsi que les bienfaits perçus par la population et le degré d'importance des prix;

- évaluer les connaissances du consommateur canadien sur la production alimentaire biologique et son degré de confiance à son égard;
- caractéristiques du marché biologique canadien (importations, exportations, filières de distribution);
- déterminer les prix/volumes du marché et les débouchés sectoriels;
- évaluer la portée d'un logo de certification *bio* proprement canadien;
- évaluer l'éventail et la mise en œuvre de nouveaux modèles de mise en marché, notamment les coopératives, le marketing régional, l'ASC et autres (p. ex. commerce équitable);
- évaluer les conséquences de la multiplicité de certifications comparables et concurrentielles (commerce équitable, bien-être animal, naturel, exempt de..., produit local, etc.).

## 7) Politiques

- a. Mettre sur pied des politiques de rétribution et/ou de reconnaissance des biens et services écologiques (BSE) dans les exploitations biologiques.
- b. Mener des recherches sur des modèles de nouveaux programmes d'intrants pour l'agriculture biologique.
- c. Évaluer les risques sociaux, économiques et environnementaux associés aux systèmes de production agricole à fort apport d'intrants compte tenu de la variabilité accrue du climat.
- d. Mener des recherches afin d'évaluer les cultures transgéniques au plan de leurs répercussions écologiques, sociales et économiques sur l'agriculture, y compris sur l'agriculture biologique.

### *Domaines de recherche à approfondir :*

- vecteurs et voies de contamination;
  - effets sur les pollinisateurs;
  - modèles législatifs pour traiter les questions de responsabilité;
  - stratégies de développement de zones exemptes d'OGM;
  - méthodes pratiques de détection et de limitation de la contamination.
- e. Évaluer l'impact des nanotechnologies sur l'agriculture biologique.
  - f. Effectuer des recherches sur les modèles d'utilisation des terres (p. ex. zones exemptes de tout développement) sur la valeur des terres et sur la disponibilité de terres pour une exploitation biologique.
  - g. Recherche de modèles de rechange en matière de propriété intellectuelle afin d'assurer un accès public à la diversité génétique des variétés dans le secteur biologique.

## **8) Agriculture durable et collectivités rurales**

Étudier, évaluer et faire des recommandations en matière de politiques en faveur de l'agriculture biologique à titre d'approche durable et responsable aux plans environnemental, social et économique, et solidaire des collectivités rurales et urbaines.

*Domaines de recherche à approfondir :*

- évaluer comment l'agriculture biologique peut renforcer les liens entre collectivités rurales et urbaines;
- évaluer les retombées et la faisabilité d'une agriculture biologique en milieu urbain;
- nouer des liens avec des chercheurs en moyens d'existence durables dans les pays en développement.