

Priorités de recherche pour 2010

Le Comité d'experts sur l'agriculture biologique et le 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 la recherche et l'innovation (GTRI) de la Table ronde sur la chaîne de valeur de l'industrie des produits biologiques ont établi des priorités en matière de recherche pour chacune des huit catégories. Les catégories sont : 1) les animaux, 2) les végétaux, 3) les sols, 4) les systèmes écologiques, 5) la qualité des aliments et la santé, 6) la mise en marché, 7) les politiques et 8) l'agriculture durable et les collectivités rurales. Les priorités pour l'année 2010 s'appuient sur celles qui ont été déterminées en 2005 jusqu'en 2008 ainsi que sur le sondage sur les besoins des agriculteurs (2008-2009). Les priorités sont énumérées sous forme de déclarations succinctes et insistent sur certains domaines de recherche.

À titre de priorité de recherche générale, le CEAB et le GTRI recommandent de créer un fonds et d'instaurer une procédure relative aux demandes afin de faciliter la recherche sur l'agriculture et les aliments biologiques, d'aborder les objectifs liés à la réalisation de la recherche pour le bien collectif, y compris la recherche à long terme, de mettre les résultats de la recherche à la disposition de la population et de diminuer les exigences relatives au financement de contrepartie de l'industrie. Le CEAB et le GTRI recommandent également d'examiner les réalisations sur le plan de la recherche dans d'autres régions du monde qui se rapportent aux besoins en matière de recherche de l'agriculture biologique au Canada.

1) Les animaux

Concevoir des systèmes de production animalière qui soient plus propices au comportement normal des animaux et à la santé animale tout en rehaussant la salubrité des aliments.

Suggestions de domaines de recherche à approfondir :

- des systèmes de gestion extérieurs pour le bétail et la volaille en ce qui a trait aux parasites et à la prise en charge des maladies, comme la grippe aviaire, et en ce qui concerne les préoccupations environnementales;
- des pratiques et des suppléments nutritionnels de rechange afin d'assurer un régime alimentaire équilibré aux volailles;
- des systèmes conçus de façon optimale pour les porcs biologiques (à la lumière des parasites, des maladies, des préoccupations environnementales et de la gestion des rongeurs);
- la prise en compte des questions liées au bien-être des animaux dans l'élevage laitier (y compris la santé animale, le logement, l'alimentation au pâturage, etc.)
- la prévention et la lutte antiparasitaires chez le bétail (surtout les moutons);
- l'alimentation au pacage.

2) Les végétaux

La création de systèmes de culture, y compris la rotation des cultures et les cultures de couverture pour la lutte antiparasitaire et le cycle des substances nutritives.

Choisir et cultiver des variétés végétales qui se prêtent à la gestion biologique et qui soient :

- adaptées aux paysages et aux régions diversifiées et aux climats changeants;
- résistantes ou tolérantes aux maladies et aux parasites et aptes à concurrencer les mauvaises herbes afin d'améliorer la qualité et le rendement des aliments de manière adéquate.

Suggestions de domaines de recherche à approfondir :

- les nouvelles espèces de parasites émergentes;
- les espèces de parasites régionales connues;
- les espèces qui figurent sur la liste nationale de pesticides à emploi limité des priorités en matière de lutte antiparasitaire;
- pour les mauvaises herbes, les exemples seraient : l'herbe à poux; la moutarde blanche; le chardon des champs; le chiendent; le kochia; la folle avoine; le laiteron des champs; le liseron des champs; et la camomille;
- une recherche continue de produits antiparasitaires de rechange, surtout pour remplacer les produits plus anciens, comme le cuivre et le soufre.

3) Les sols

Concevoir des systèmes de gestion intégrée des nutriments (sols, cultures, aliments du bétail, bétail, fumier ou compost) et évaluer la viabilité de la production biologique.

Suggestions de domaines de recherche à approfondir :

- la rotation écologique du fumier et des cultures pour assurer la fertilité et la santé des sols;
- éclaircir l'activité biologique des sols et sa gestion rentable;
- évaluer les problèmes de fertilité des sols à court et à long terme, y compris l'incidence de l'utilisation de compost à long terme (par exemple la disponibilité et/ou l'accumulation de la matière organique, du phosphore, du nitrate, du zinc, du cuivre, du calcium et du soufre);
- évaluer les intrants acceptables à l'échelle régionale;
- cultiver des systèmes de milieux de culture pour la production biologique en serre.

4) Les systèmes écologiques

Évaluer et améliorer les biens et services écologiques (BSE). Évaluer les interrelations entre les facteurs écologiques dans les systèmes de culture biologique.

Suggestions de domaines de recherche à approfondir :

- optimiser la consommation efficace de l'énergie et des ressources aux fermes biologiques, y compris les systèmes en serre;
- évaluer la qualité de l'air (p. ex. les gaz à effet de serre);
- évaluer la qualité de l'eau et la consommation efficace de l'eau;
- optimiser la qualité du sol (p. ex. les problèmes liés aux travaux du sol et à la séquestration du carbone);
- optimiser la biodiversité agricole.

5) La qualité des aliments et la santé

Déterminer les liens entre les systèmes biologiques, les aliments sains et la diminution des risques. Établir des liens entre les aliments et la santé humaine.

Suggestions de domaines de recherche à approfondir :

- concevoir des approches améliorées pour le nettoyage, l'assainissement et la désinfection dans les systèmes de traitement des aliments biologiques;
- trouver des solutions de rechange pour la conservation dans les systèmes d'aliments biologiques;
- évaluer la concentration de nutriments, d'antioxydants et d'autres constituants biologiques dans les produits alimentaires et concevoir des systèmes de production végétale et animale qui optimisent les taux de ces éléments;
- évaluer le lien entre la qualité des sols, les amendements, les végétaux, les animaux et les aliments;
- évaluer l'incidence de la gestion de la qualité des sols, des amendements, des végétaux, des animaux et des aliments;
- déterminer les incidences des aliments biologiques sur la santé humaine.

6) La mise en marché

Cerner les nouvelles tendances chez les consommateurs qui sont favorisées par les importations ainsi que les possibilités et les obstacles aux investissements et au développement de la production nationale qui pourraient réagir aux marchés émergents.

Suggestions de domaines de recherche à approfondir :

- La recherche sur le marché biologique canadien :
 - évaluer la préférence pour les produits biologiques canadiens et/ou régionaux ou locaux et les avantages perçus à leur égard ainsi que leur lien avec le prix;
 - évaluer la compréhension par les consommateurs canadiens des systèmes d'aliments biologiques et la confiance qu'ils leur inspirent;
 - caractériser le marché biologique canadien (importation, exportation, filières de distribution);
 - déterminer les prix du marché et les volumes ainsi que les possibilités sectorielles.

- évaluer l'incidence d'un logo Canada biologique;
- évaluer l'étendue et la mise en place des modèles de mise en marché de rechange, y compris les coopératives, le marketing local, etc. (p. ex. le commerce équitable).

7) Les politiques

- Évaluer l'incidence des nouvelles cultures transgéniques, comme la luzerne, sur les systèmes biologiques, tout en tenant compte des questions de réglementation et de fiabilité. Faire de la recherche afin d'éclairer les décideurs sur les questions qui entourent les cultures transgéniques par rapport à leurs incidences écologiques, sociales et économiques sur l'agriculture, y compris l'agriculture biologique.

Suggestions de domaines de recherche à approfondir :

- les niveaux minimums;
 - les voies de contamination (p. ex. la manipulation des grains, les semences, le fumier ou le compost, etc.);
 - les effets des pollinisateurs;
 - les modèles législatifs pour régler les questions de responsabilité;
 - les stratégies d'aménagement de zones sans produits transgéniques;
 - les méthodes pratiques pour détecter et limiter la contamination.
- Évaluer l'incidence de la nanotechnologie sur les systèmes biologiques (interdite dans les normes biologiques de l'Union européenne selon un principe de précaution).
 - Élaborer des mécanismes stratégiques pour le paiement et/ou la reconnaissance des biens et services écologiques (BSE) dans les systèmes de production biologique.
 - Chercher des modèles d'utilisation des sols (p. ex. des zones sans aménagement) en fonction de l'évaluation foncière et de la disponibilité des terres pour la culture biologique.
 - Chercher des modèles pour les programmes destinés aux débutants dans le domaine de l'agriculture biologique.
 - Chercher des modèles de rechange pour la propriété intellectuelle afin d'assurer l'accès de la population à une diversité génétique de variétés dans le secteur biologique.

8) L'agriculture durable et les collectivités rurales

Étudier, évaluer et formuler des recommandations d'intérêt public pour l'agriculture biologique comme une forme d'agriculture durable qui est responsable sur les plans environnemental, social et économique et qui est positive pour les collectivités rurales et urbaines.

Suggestions de domaines de recherche à approfondir :

- évaluer de quelles façons l'agriculture biologique peut resserrer les liens entre les collectivités rurales et urbaines;
- évaluer les incidences et la faisabilité de l'agriculture biologique en milieu urbain;
- transformer les liens avec les chercheurs en moyens d'existence viables dans les pays en voie de développement.