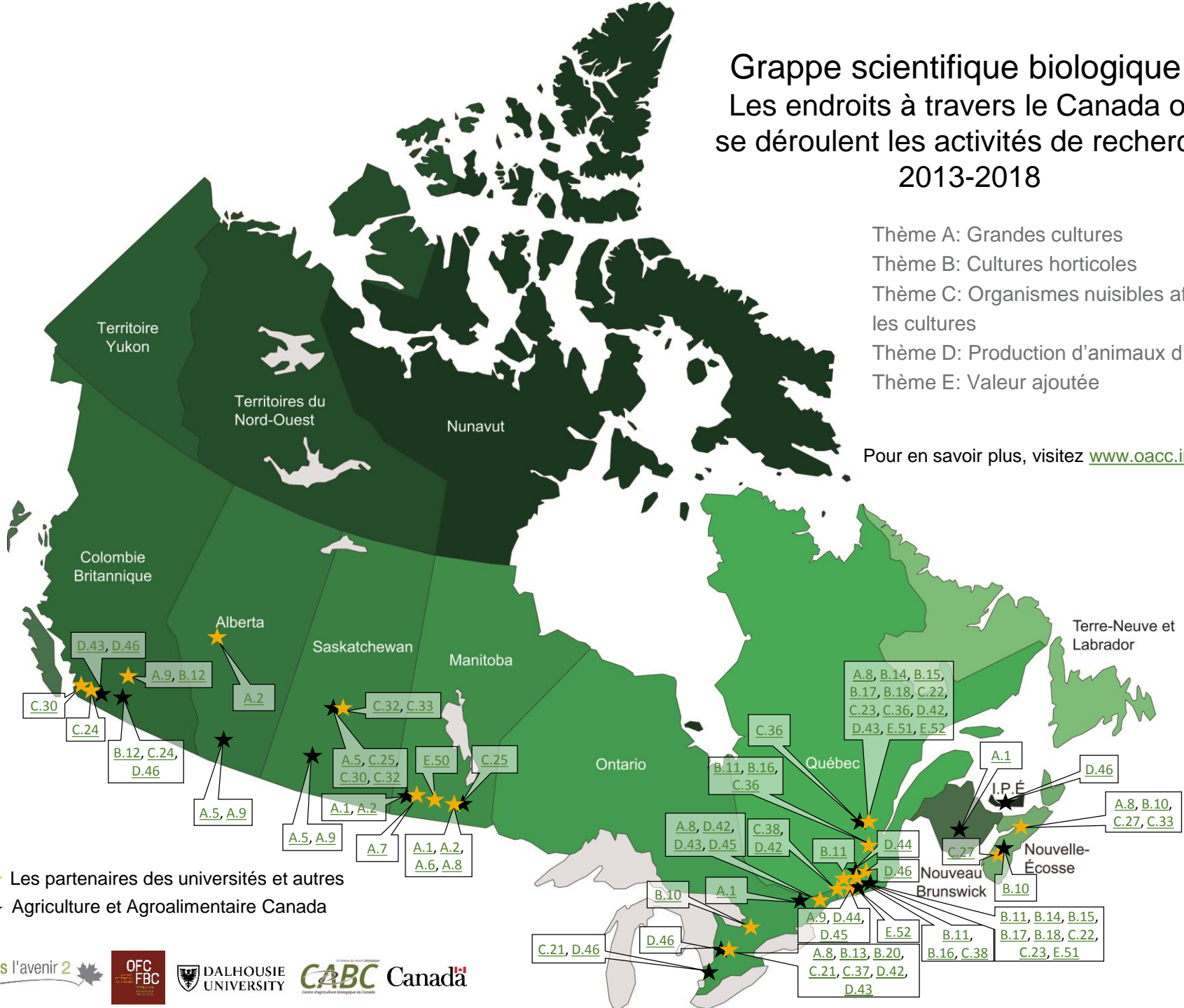


Grappe scientifique biologique II

Les endroits à travers le Canada où se déroulent les activités de recherche 2013-2018

- Thème A: Grandes cultures
- Thème B: Cultures horticoles
- Thème C: Organismes nuisibles affectant les cultures
- Thème D: Production d'animaux d'élevage
- Thème E: Valeur ajoutée

Pour en savoir plus, visitez www.oacc.info/GSB2



- ★ Les partenaires des universités et autres
- ★ Agriculture et Agroalimentaire Canada

Grappe scientifique biologique II: La science avec un impact sur la rentabilité, la durabilité et la compétitivité

La Grappe scientifique biologique II (GSBII) est un projet de recherche et développement soutenu par l'Industrie et mis sur pied par le [Centre d'agriculture biologique du Canada](#) de l'[Université Dalhousie](#) en collaboration avec la [Fédération biologique du Canada](#), son partenaire représentant l'industrie. La GSBII est soutenue par le [Programme Agri-innovation](#) du cadre stratégique [Cultivons l'avenir 2 \(CA2\) d'Agriculture et Agroalimentaire Canada](#) (une initiative fédérale-provinciale-territoriale) et par plus de [65 partenaires du secteur biologique](#) qui soutiennent 37 activités de recherche. La GSBII rassemble plus de 200 [chercheurs collaborateurs](#) répartis dans 45 institutions à travers le Canada. Pour en savoir plus, visitez www.oacc.info/GSB2.

Thème A. Grandes cultures: Optimiser la productivité et la compétitivité grâce à des systèmes adaptables pour les grandes cultures

A.1: Approches participatives en sélection des végétaux et production de semences pour la production des cultures biologiques canadiennes

A.2 Amélioration génétique de l'avoine biologique

A.5: Impacts du labour réduit et de la diversification des séquences de cultures sous régime biologique dans la zone de sol brun semi-aride

A.6: Renforcement du rendement et de la séquestration du C dans les systèmes agricoles biologiques des Prairies : le rôle des déjections animales compostées dans les études à long terme

A.7: Fermes biologiques commerciales bien établies: L'effet du taux d'application de déjections animales compostées sur les éléments minéraux du sol, le rendement et l'assimilation des nutriments par les cultures

A.8: Optimisation de l'engrais vert et gestion de la fertilité pour la production de céréales biologiques

A.9: Écologie appliquée pour une utilisation simple et efficace des nutriments dans les systèmes de culture basés sur les légumineuses à grain : sources de phosphore pour les producteurs biologiques des Prairies, et stratégies agronomiques pour une microbiologie efficace du sol afin de faire meilleur usage de ces sources de P

Thème B. Cultures horticoles : Faire progresser la science relative à la production de fruits, légumes et nouvelles cultures horticoles

B.10: Pratiques biologiques intégrées en gestion de verger de pommiers

B.11: Filets d'exclusion pour la production biologique de pommes dans l'Est du Canada

B.12: Gestion microbienne en viticulture biologique : préinoculation des vignes avec des champignons mycorhiziens à arbuscules

B.13: Utilisation de l'abri-serre pour produire des légumes biologiques et des cultures nutraceutiques à fort rapport économique sous les climats canadiens

B.14: Optimisation d'une méthode de refroidissement par évaporation et d'assèchement non traditionnelle pour la production de tomates biologiques en serre semi-fermée

B.15: Accroissement de la productivité et de la qualité de légumes biologiques cultivés en serre

B.16: Impact des engrais verts biologiques sur le rendement et la salubrité des carottes biologiques cultivées en terre tourbeuse

B.17: Production de plantes mères sous éclairage artificiel LED pour la production de boutures et des plantes à fleurs en pot

B.18: Impact de la fertilisation biologique sur la croissance et le rendement de composés secondaires du houblon destinés à la transformation d'aliments et de nutraceutiques

B.20: Les bienfaits pour la santé liés aux techniques de gestion du sol pour améliorer la saveur et le contenu phytochimique des carottes : Établir des liens entre un sol en santé, des plantes saines et des gens en santé

Thème C. Organismes nuisibles affectant les cultures : des stratégies innovatrices en gestion durable des organismes nuisibles

C.21: Développement de stratégies de contrôle pour la tavelure de la pomme

C.22: Développement de la production de fraises biologiques par l'exploitation de leur capacité génétique naturelle d'absorption du silicium

C.23: Développement technologique de la thérapie par lumière ultraviolette post-récolte pour une prolongation de la conservation des fruits et légumes biologiques frais

C.24: Développement de stratégies validées pour la désinfection des semences en production biologique de légumes germés

C.25: Gestion biologique intégrée des organismes nuisibles pour l'entreposage du grain et les usines de transformation

C.27: Évaluation des huiles essentielles végétales pour la lutte contre les insectes nuisibles du bleuet

C.30: Développement de stratégies de gestion intégrée des organismes nuisibles incluant les nouveaux biopesticides viraux en cultures biologiques

C.32: Intégration du contrôle des mauvaises herbes en production de pois et lentilles biologiques

C.33: Nouveau contrôle cultural et mécanique des mauvaises herbes en production de lin

C.36: Effet des régimes d'irrigation sur le contrôle des mauvaises herbes en production de canneberges biologiques

C.37: Gestion innovatrice des mauvaises herbes en production de cultures biologiques

C.38: Étude et intégration de nouvelles techniques pour appauvrir les banques de graines de mauvaises herbes : impact de la biofumigation sur divers types de dormance des semences et sur l'écologie des mauvaises herbes

Thème D. Production d'animaux d'élevage : Optimiser la santé et le bien-être des animaux pour améliorer la productivité et la qualité

D.42: Développement de sources alternatives durables pour la litière des vaches laitières

D.43: Effet de l'exercice et de la modification des stalles sur le confort et la performance des vaches dans les fermes avec stalles entravées

D.44: Évaluation des thérapies alternatives pour le traitement des mammites cliniques sur les fermes laitières biologiques

D.45: Produits bioactifs des végétaux et contrôle des parasites internes et externes chez les grands ruminants

D.46: Amélioration de l'immunité et de la santé des poulets biologiques par le marc de pommes

Thème E. Valeur ajoutée: Ajout de valeur pour conquérir des marchés grâce à des solutions innovatrices en transformation

E.50: Identification et résolution des facteurs limitatifs en transformation d'aliments biologiques au Canada

E.51: Production biologique d'extraits végétaux pour les marchés alimentaires et les nutraceutiques

E.52: Solutions de remplacement à l'ajout de nitrites/nitrates aux viandes biologiques saumurées