

# Info - bio

LE BULLETIN DE LA FÉDÉRATION BIOLOGIQUE DU CANADA



*La Fédération biologique du Canada publie une série d'articles pour reconnaître les partenaires de l'industrie de la Grappe scientifique biologique.*

**Pour élever des poulets en santé sans recourir aux antibiotiques  
Valoriser les résidus de canneberges biologiques  
pour le bien-être des poulets**

[Le Dr Moussa Diarra](#), un chercheur d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, teste depuis 2013 l'ajout de résidus de petits fruits à la diète des poulets afin de stimuler leur système immunitaire. Chef de file en production de canneberges biologiques, Fruit d'or s'est rapidement intéressée à cette activité de recherche qui met en valeur les résidus de la transformation de canneberges. La Fédération biologique du Canada a rencontré Simon Bonin, Agr. M.Sc., directeur des relations avec les producteurs et de l'agronomie chez Fruit d'Or.



Simon Bonin, M.Sc.Agr, directeur des relations avec les producteurs et de l'agronomie chez Fruit d'Or.



Crédit photo : Fruit d'Or

Fruit d'Or a été créée en 2000 par des producteurs de canneberges en conversion vers le mode de production biologique. Aujourd'hui reconnue mondialement pour la transformation de ses canneberges biologiques et bleuets sauvages vendus dans plus de 50 pays, l'entreprise compte 140 producteurs biologiques et conventionnels qui cultivent 40% des acrages de canneberges au Québec et compte plus de 450 employés. Fruit d'Or a contribué à l'essor de la production de canneberges biologiques au Québec grâce à l'innovation et au partage des connaissances et à son soutien aux producteurs en conversion vers la production bio.

Soutenir l'activité de recherche sur l'[optimisation de l'utilisation de sous-produits de baies en production avicole biologique](#) s'avérait donc une alliance naturelle et logique pour Fruit d'Or, car suite à plusieurs phases d'expérimentations, le Dr Diarra et son équipe ont pu démontrer que les marcs (résidus) de canneberges biologiques améliorent la santé intestinale et l'immunité des poulets en influençant l'activité des bactéries dans l'intestin.

Cet effet positif des marcs de canneberges biologiques et de bleuets sauvages a d'abord été observé en mesurant l'expression de gènes de certaines bactéries affectant la santé des poulets. La croissance des poulets nourris avec des extraits de canneberges était améliorée; l'expression de gènes en lien avec leur système immunitaire était modifiée, de même que l'abondance de certaines bactéries. En fait, on a observé qu'une diète enrichie avec des suppléments de canneberges au début de la phase de croissance de poulets non-vaccinés pouvait avoir le même effet que l'utilisation d'antibiotiques, et ce, autant pour des poulets élevés à l'intérieur que pour des poulets biologiques élevés en pâturages.

Les recherches se poursuivent donc afin d'optimiser l'utilisation de sous-produits de baies

biologiques dans la diète des poulets. Fruit d'Or contribue avec fierté au développement de méthodes alternatives aux antibiotiques pour maintenir la santé des poulets biologiques. De même, la réduction de l'impact environnemental de la production avicole et des déchets issus de la transformation des petits fruits motive l'entreprise. «On gère bien nos résidus, on a le résidu en main et on le traite comme un produit qu'on veut garder », souligne Simon Bonin.

L'idée est emballante : l'utilisation des sous-produits des canneberges en production avicole favorise l'économie circulaire. Ce projet est donc en phase avec les valeurs de Fruit d'Or, qui cherche à réduire son empreinte environnementale et à repousser constamment les limites en matière de développement durable. À plus long terme, les transformateurs de petits fruits pourront diversifier leurs revenus.



Champ de recherche, Fruit d'Or.

Simon Bonin explique que Fruit d'Or élabore aussi ses propres projets de recherche pour relever le défi de la production de canneberges biologiques :

- Des essais de nouveaux fertilisants organiques adaptés pour la régie biologique ainsi que l'amélioration de leur efficacité par l'optimisation du temps d'irrigation et de prises de mesure NDVI ou SPAD;
- L'évaluation d'une méthode électrocution, de la cartographie du pH du sol et l'utilisation de bicarbonate de soude comme méthodes alternatives pour le contrôle des adventices;
- La contribution à la chaire de recherche au CETAB+ et le contrôle d'organismes nuisibles par l'essai d'huiles de dormance, de moments d'inondation et de lampes lumineuses, ainsi que par l'ajustement des seuils de contrôle de différents ravageurs;
- L'utilisation de bandes florales pour diversifier les prédateurs naturels et l'élaboration de méthodes de protection des pollinisateurs.

Les activités de recherche de l'entreprise ont contribué à la hausse du rendement et de la qualité des petits fruits biologiques, ainsi qu'au développement des connaissances en production de canneberges. Par ailleurs, le programme de soutien à la conversion vers le mode biologique instauré il y a 5 ans par Fruit d'Or a favorisé l'expansion de la production biologique et a permis d'atteindre und'augmenter le chiffre d'affaires annuel de 30 millions de dollars.

La coopération de Fruit d'Or à la recherche sur la santé des poulets est donc prometteuse : recycler les résidus des baies pour améliorer l'immunité des oiseaux concorde avec les principes de l'agriculture durable et écologique promue par Fruit d'Or.

Pour en savoir plus sur Fruit d'Or et sur les activités de la Grappe scientifique biologique 3, consultez : [Fruit d'Or](#) et [Grappe scientifique biologique 3](#).