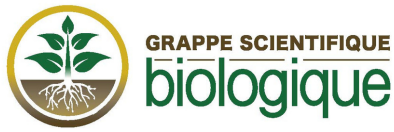


La science de l'agriculture biologique au Canada



Chercheur et chercheuse principaux :
Dr. Shahrokh Khanizadeh, Agriculture et
Agroalimentaire Canada et l'Université
Laval

Partenaire de l'industrie :



« Le personnel arrive à
récolter presque deux
fois plus de fraises par
heure qu'avec le système
traditionnel au champ »

À PROPOS DE LA GSB



La Grappe scientifique biologique (GSB) est
un programme dirigé par la Fédération
biologique du Canada en collaboration avec le
Centre d'agriculture biologique du Canada de
l'Université Dalhousie. La Grappe scientifique
biologique est soutenue financièrement par
le programme Agri-science du Partenariat
canadien pour l'agriculture d'Agriculture
et Agroalimentaire Canada et plus de 70
partenaires du secteur agricole. Pour en savoir
plus sur la GSB, visitez www.dal.ca/oacc/OSC.

GSB | Activité F.6

Bien que le marché canadien des fraises et framboises biologiques soit en
croissance, la plus grande part des produits demeure importée, à cause de la
brèveté de notre saison de pousse et de nos températures hivernales.
Une équipe de recherche d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) et de
l'Université Laval a collaboré avec Les fraises de l'Île d'Orléans inc. au Québec pour
s'attaquer au problème dans le cadre de la Grappe scientifique biologique (GSB).
L'objectif était de concevoir un système commercial de production de fraises
biologiques sous tunnel, afin d'augmenter les rendements et de prolonger la saison
de croissance.
Nous avons rencontré André Gosselin, propriétaire des Fraises de l'Île d'Orléans inc.
et fruiticulteur à temps plein, pour parler du succès et de l'impact de ces
recherches depuis le début de sa participation à la Grappe.

L'approche de la gouttière surélevée

Pour faire pousser des fraises,
l'équipe de recherche de la GSB a
développé une approche de
gouttière surélevée dans les tunnels,
que Les fraises de l'Île d'Orléans inc. a
été la première à mettre en œuvre.
Les gouttières supportaient 10 plants
par mètre linéaire et se trouvaient à
1,2 mètre au-dessus du sol, ce qui
facilitait leur gestion et réduisait le
contact avec le sol, potentiellement
vecteur de maladies et parasites.



L'un des plus grands défis a été l'élaboration d'un substrat contenant des
proportions d'éléments nutritifs adéquates pour veiller à la santé des plantes
pendant leur croissance et la fructification.

L'équipe a observé que les systèmes de gouttière surélevée couplés à un milieu de
culture et des intrants de fertilisation biologiques ont donné des rendements de
fraises comparables à ceux obtenus avec des fertilisants conventionnels.
Le système de tunnel a prolongé la production de fraises à jours neutres de
quatre semaines par rapport aux parcelles adjacentes. Des différences entre variétés
ont aussi été observées : les rendements de Seascape ont surclassé ceux
de Charlotte, par exemple.

Le constat a également été fait que le système de gouttière surélevée exigeait
moins de travail pour produire et récolter les fruits.

Des fruits, mais pas seulement!

Aujourd'hui, des fraises sont produites avec succès grâce à ce système. Les fraises
de l'Île d'Orléans inc. l'a adopté et généralisé, et ses fraises biologiques, plus
grosses, présentent de meilleurs rendements.

Grâce à cette collaboration scientifique entre l'université et l'industrie, un substrat
de culture certifié biologique a été développé qui est encore utilisé aujourd'hui.
Cette recherche de la GSB dote les productrices et producteurs de fruits d'une
nouvelle pratique qui a fait ses preuves, en plus de soutenir la hausse de la
production de fraises biologiques locales!

