

## **Jean-Pierre Prive- Présentateur**

Des systèmes écologiques pour la production de framboises au Nouveau - Brunswick

Pour les friands de framboises, la recherche menée par Jean Pierre Prive, vérifiant l'efficacité de protéger les tiges de framboisiers contre les pluies excessives et des maladies hydriques qu'elles apportent, est la promesse d'une plus grande abondance de ce fruit local exotique cultivé ici dans cette région.

La présentation de Jean-Pierre s'adressait aux producteurs sérieux en raison de son grand penchant scientifique, et rapportait l'efficacité des expériences et de la recherche qu'il effectue au sud-est du Nouveau – Brunswick.

La recherche vise à adopter une approche holistique, avec différents niveaux trophiques, soit les plantes, les insectes et les maladies, en expliquant comment chacun affecte la réalité écologique.

Le réseau trophique étant dans ce cas-ci : framboise, agent pathogène, coléoptère.

Pourquoi étudier les framboises?

La Colombie-Britannique produit 86 % de toute la production de framboises, la majorité provenant du bas de la vallée du Fraser.

Lorsqu'on compare Bouctouche, au Nouveau-Brunswick avec Abbotsford, en Colombie-Britannique, les températures durant leur saison productive d'été sont semblables; cependant, le sol de la Colombie-Britannique n'est pas sujet aux grands gels qui prévalent durant l'hiver au Nouveau – Brunswick. Par conséquent, les tiges des framboisiers de la Colombie - Britannique ne subissent pas le même stress hivernal que celles du Nouveau – Brunswick.

Nous devons donc allonger notre saison de production et protéger nos framboisiers de la pluie, car ils sont sujets à la maladie causée par les pluies fréquentes et l'humidité. Ils sont également parmi les plantes cultivées les plus affectées par le vent.

Des abris pluviaux

L'avantage de ces abris est qu'on peut les enlever lorsqu'il fait beau et sec.

Il a mis à l'essai divers modèles d'abris pluviaux. Il travaille présentement sur un tissu approuvé biologique qui laisse passer la lumière. Il essaie aussi des films réfléchissants posés entre les rangs de framboisiers, connu sous la marque Extenday Reflective cloth.

1<sup>er</sup> protocole : du plastique de 6 mil posé sur des arceaux.

Le protocole a été rajusté depuis en y ajoutant des cordes entrecroisées et des ancrages de bâches.

Ce nouveau système permet de tolérer des vents de 80 à 100 km/heure, cependant le chercheur continue de les enlever durant des vents extrêmement forts.

Il n'a utilisé aucun pesticide au cours des trois années qu'ont duré son essai. Dans certains cas, il a appliqué du bicarbonate de soude (soda à pâte) de marque BiPro ou Bufferright de la coopérative des fermiers du Sud-Est, au taux de 4 cuillères à thé par 4,54 (1 gallon) d'eau.

À la base, le système a été conçu pour protéger de la pluie. L'abri pluvial ne sert pas à allonger la saison. Il faut aussi mentionner qu'avec l'installation des abris pluviaux, vous devez avoir un système d'irrigation au goutte-à-goutte pour l'arrosage.

Notes : N'installez pas le film réfléchissant trop vite entre les rangs, car il va conserver la fraîcheur du sol. Permettez donc au sol de se réchauffer avant de l'installer.

## **RÉSULTATS**

La productivité pour 2008-2009 a été considérablement augmentée avec la combinaison des abris pluviaux et du film réfléchissant.

L'année 2010 a été une année parfaite pour la culture des framboises.

Toutefois, même si notre groupe témoin a été productif sous des abris, il y a eu un effet bénéfique sur la durée de conservation des framboises sous le système combiné d'abris pluviaux et le film réfléchissant.

Donc, tous les éléments favorisant les agents pathogènes ont été réduits de beaucoup. L'incidence de dépérissement des tiges a également beaucoup diminué sous le système combiné.

### Les insectes

Une grande diversité de coléoptères (carabes) est un indicateur de bon contrôle dans un système biologique. Avec les expériences de Prive, 'il y a eu une plus grande abondance de carabes lorsqu'il utilisait le système combiné. Donc, la combinaison d'abris pluviaux et de film réfléchissant fournit un refuge potentiel plutôt qu'une barrière pour les carabes.

D'autres tests furent menés pour comparer les résultats de poids à sec de tissus des plantes séchés, de tissus de plantes malades, et de carabes séchés. Ces tests ont révélé une réduction des maladies, une augmentation de la biomasse et des fruits sur les framboisiers ainsi que plus de présence de carabes avec la combinaison d'abris pluviaux et de film réfléchissant.

D'autres essais ont aussi été entrepris dans les champs avec des tunnels hauts pour divers fruits, résultant en une énorme augmentation des récoltes générales, allant jusqu'à 200 % dans le cas des tomates, dans les variétés remontantes de fraises et de poivrons et de 3,5 à 4 fois la production normale de patates douces. Les essais sur les framboises sont présentement en cours.

Les commanditaires : La Coopérative La Récolte de chez nous et l'Université de Moncton.

Jean-Pierre Prive a aussi distribué un document intitulé *Nouvelles méthodes de production des framboises dans des tunnels de polyéthylène*.