

## **Utilisation d'une couverture flottante à l'automne pour augmenter le rendement des fraisiers en rangs nattés**

Régions impliquées : Centre-du-Québec, Estrie, Mauricie

Partenaire : Club agroenvironnemental de l'Estrie

La couverture flottante déployée à l'automne sur les plants de fraisiers est une technique utilisée en plasticulture. Elle sert essentiellement à rallonger la période d'initiation florale des fraisiers implantés en multicellule pour obtenir de meilleurs rendements la saison suivante. Un projet a donc été initié pour vérifier si cette méthode permet de rallonger la période d'initiation florale des plants-filles qui ont été produits durant l'année d'implantation des fraisiers en rangs nattés.

Dans la région de l'Estrie, du Centre-du-Québec et de la Mauricie, de nombreuses entreprises cultivent des fraisiers en rangs nattés, sur de petites et moyennes superficies. Considérant l'intérêt économique et commercial des producteurs pour ce système de culture, l'objectif principal du projet consiste à maximiser le rendement potentiel des plants avec une couverture flottante dans un champ en implantation. Des parcelles ont été mises en place dans six implantations à l'automne 2016 et dans quatre implantations en 2017, réparties dans les trois régions participantes. Certains sites étaient implantés avec la variété Jewel et d'autres avec la Valley Sunset. Voici les trois types de traitements testés : sans couverture flottante, couvertures flottantes durant 3 semaines et couvertures flottantes durant 6 semaines. Au printemps suivant, plusieurs paramètres ont été mesurés : quantité de sucre (°Brix) des couronnes, qualité de l'hivernement, nombre d'hampes florales par plant, rendement et calibre des fruits.

L'utilisation de couvertures flottantes pendant 3 semaines semble avoir un effet positif sur le nombre de fleurs par plant, comparativement au témoin. Toutefois, le rendement (kg/ha) n'a pas augmenté avec leur utilisation. Néanmoins, l'utilisation de couverture flottante semble devancer un peu la récolte des fruits. Ce résultat n'est pas validé statistiquement, mais il a été observé sur plusieurs sites. À noter que les couvertures flottantes n'ont pas accentué les dégâts de gel d'hiver par rapport au témoin.

Finalement, l'utilisation de couvertures flottantes à l'automne, dans les fraises en rangs nattés en année d'implantation, n'a pas permis l'augmentation de rendements espérée. Par contre, la réalisation du projet a soulevé plusieurs questions comme l'identification de la bonne période d'installation et sa durée à l'automne. D'autres projets devraient être mis de l'avant pour en apprendre davantage.

François Gendron, biologiste, Club agroenvironnemental de l'Estrie