

INFLUENCE DU MOMENT DE L'ÉCLAIRCISSEMENT MANUEL SUR LA RÉDUCTION DU CALIBRE ET SUR LA QUALITÉ DE LA POMME HONEYCRISP

Serge Mantha¹, Stéphanie Tellier² et Marie-Pierre Lamy³,

PSIH12-1-745

Durée : 05/2012 – 12/2013

FAITS SAILLANTS

Depuis quelques années, les efforts du RECUPOM (réseau d'essai de cultivars et porte-greffes de pommiers) ont permis d'introduire plusieurs nouveaux cultivars de pommiers sur le marché pour compétitionner l'importation de nouvelles variétés. Les producteurs qui plantent ces nouvelles variétés sont motivés par les perspectives de diversification de leurs produits et l'attrance des revenus plus élevés pour ces nouveaux cultivars. Pour la saison 2013, les prix de commercialisation de la Honeycrisp au Québec ont été fixés à 35,00 \$CAN du minot, soit plus du double du revenu généré par la McIntosh. La culture de la Honeycrisp n'est cependant pas de tout repos! Il faut donc optimiser sa régie pour maximiser rapidement son rendement et sa qualité. Plusieurs facteurs entrent en ligne de compte et il faut mentionner parmi ceux-ci la charge de récolte en fruits.

Dans deux récents projets financés par le PSIH sur le contrôle de la charge de récolte en fruits, nous avons obtenu une multitude d'informations sur la régie à adopter avec le cultivar Honeycrisp. De fait, nous savons maintenant que l'éclaircissage manuel complémentaire à l'éclaircissage chimique est essentiel pour obtenir une récolte de qualité pour le cultivar Honeycrisp. L'éclaircissage manuel a comme incidence, et ce peu importe le porte-greffe, de diminuer le nombre de fruits verts, d'augmenter le calibre, le taux de sucre et la fermeté des fruits. De plus, l'éclaircissage manuel permet à l'arbre de donner un rendement satisfaisant l'année suivante, car l'alternance est diminuée.

Nous avons également déterminé que l'utilisation du gabarit d'éclaircissage Équilifruit était une méthode plus simple et plus rapide en verger pour ajuster la charge en fruits que la technique du TCA. Cependant en laissant moins de fruits dans les arbres, nous nous retrouvons avec des fruits plus gros. Ainsi nous avons obtenu en 2011 des fruits pesant entre 289-304g pour une charge de 3 fruits/cm² et de 264-275g pour une charge de 4 fruits/cm² avec le gabarit Équilifruit. Sur le marché, une boîte de pommes Honeycrisp contient généralement 80 fruits pesant entre 220 et 250g.

OBJECTIF(S) ET MÉTHODOLOGIE

Ce projet a donc eu comme objectif de vérifier l'impact sur le calibre des fruits, de l'éclaircissage à différentes périodes de la saison à l'aide du gabarit Équilifruit. Nous croyons qu'en repoussant la date d'éclaircissage normalement recommandée, il sera possible d'obtenir des fruits de qualité avec un calibre plus petit. Quatre périodes d'éclaircissage manuel ont été réparties en juin, juillet et en août. Une seule charge de récolte, soit 4 fruits/cm² à l'aide du gabarit Équilifruit a été appliquée à chaque période d'éclaircissage. Les expériences ont été réalisées dans un verger de pommiers nains de la région de Québec.

RÉSULTATS SIGNIFICATIFS POUR L'INDUSTRIE

Après deux années d'expérimentation, nous avons observé que l'opération d'éclaircissage manuel devient de plus en plus rapide et efficace plus elle est faite tardivement. Les fruits sont plus gros et

¹ Conseiller, Club de production pomicole de la région de Québec

² MAPAQ, Capitale nationale

³ Professionnelle de recherche, C.R.H., Université Laval

plus faciles à détacher et il est plus facile de distinguer les plus beaux fruits à conserver. C'est une amélioration importante par rapport aux précédents projets où cette étape nous apparaissait toujours difficile et très imprécise. Nous avons observé également lors de cette étape que des arbres, qui nous apparaissent de mêmes gabarits ne sont pas nécessairement taillés également. Ainsi, un arbre plus branchu portera plus de fruits ce qui influencera la charge de récolte finale. C'est une des limites à l'utilisation du gabarit Équifruit qui devra être préalablement accompagnée par une taille adéquate et uniforme. Il existe toujours une grande variabilité entre les aires totales des arbres ce qui mène à une grande variabilité des charges réelles entre les dates d'éclaircissage. Les bris de branches causés par le poids des fruits et par l'amoncellement de la neige sont également des sources de variation. De l'alternance a été également observée entre les deux années d'expérimentation malgré un bon contrôle de la charge. Est-ce l'alternance propre à la variété, un effet climatique en 2013 ou une charge en fruits trop élevée en 2012 sur les arbres les plus ramifiés? Les résultats indiquent une légère tendance à la diminution du calibre avec une date d'éclaircissage plus tardive, mais aucun résultat statistiquement significatif n'a été observé. L'ajout d'un traitement avec une date d'éclaircissage plus tardive en 2013 ne nous a pas permis d'obtenir des résultats différents. Nous concluons donc que la date d'éclaircissage n'a pas d'impact significatif sur la réduction du calibre des fruits. La charge de récolte de 4 fruits/cm² nous a permis d'obtenir un maximum de fruits dans la classe de (3-3½ pouces) à toutes les dates d'éclaircissage. Cette classe correspond au calibre commercialement recherché de fruits pesant entre 220 et 250g. Les dates d'éclaircissage n'ont pas eu d'impact négatif sur la coloration et sur la qualité des fruits. Ainsi, on observe à peu près la même proportion de fruits rouges avec une coloration de 50 % et plus à toutes les dates d'éclaircissage. La fermeté et le degré Brix mesurés sur les fruits à la récolte ne sont pas différents statistiquement selon la date d'éclaircissage mises à part quelques différences sur la teneur en sucres des fruits en 2013.

APPLICATIONS POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE

Ces résultats sont très intéressants et donneront plus de latitude pour la réalisation de l'éclaircissage manuel par les producteurs. Les résultats de cette expérience devraient permettre aux pomiculteurs du Québec de produire une Honeycrisp de qualité.

POINT DE CONTACT

Serge Mantha

Courriel: s.mantha@videotron.ca

Stéphanie Tellier

Courriel: Stephanie.Tellier@mapaq.gouv.qc.ca

REMERCIEMENTS AUX PARTENAIRES FINANCIERS

Ce projet a été réalisé grâce à une aide financière du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation, dans le cadre du Programme de soutien à l'innovation horticole (PSIH).