



Bilan de la saison pomicole 2013

Région de l'Estrie

1. Divers (Gel, grêle, récolte, etc.)

- Peu de gel hivernal. Dommages de cerfs de Virginie chez quelques producteurs où c'est toujours problématique.
- Débourrement dans la normale de la saison, vers le 29 avril. Floraison du 10 au 21 mai (pleine floraison vers le 13 mai).
- Floraison abondante, mais conditions fraîches et pluvieuses peu après l'arrivée des abeilles. Malgré tout, une bonne nouaison. La majorité des producteurs ont éclairci chimiquement et manuellement.
- Gel printanier le 14 et le 15 mai, avec des températures minimales d'environ -2,0 °C, qui a engendré des plaques de roussissure dans plusieurs vergers, mais très peu d'avortement de fleurs. Selon les variétés et les vergers, environ 30 % des fruits étaient affectés et plusieurs étaient invendables même à la ferme.
- Aucun épisode de grêle cette année.
- Chute hâtive de pommes dans plusieurs cultivars.
- En général, les fruits sont de très bonne qualité, belle coloration et bon calibre. Récolte supérieure à la normale dans la plupart des vergers.
- Beaucoup d'achalandage à l'autocueillette et aux kiosques à la ferme.
- Début des récoltes le 28 juillet pour la Vista Bella et la Lodi et le 20 août : Jersey Mac, Melba et Paulared.

2. Maladies

- Tavelure : La première spore mature a été observée seulement le 7 mai à Compton, soit une semaine après le débourrement des pommiers. Les premiers risques d'infection sont survenus le 9 mai, peu avant la floraison. Avant ça, pas de spores matures ni de risque d'infection. Les vents forts ont nui à la qualité de la pulvérisation pour couvrir l'infection du 21 mai, ce qui a permis à la tavelure de s'installer dans le sommet des arbres dans les endroits non protégés par les brise-vents. La semaine du 19 au 26 mai a été une



période intense pour les risques d'infection, avec des pluies laissant entre 120 et 150 mm en région, et avec des risques élevés d'infection du 20 au 23 mai. Des traitements « stop » sous la pluie ou entre deux averses ont été faits à quelques reprises cette année et particulièrement durant cette période. Fin des traitements entre le 12 et le 15 juin pour les infections primaires. Les producteurs qui n'avaient pas de tavelure sur feuilles ont fait peu ou pas de traitements fongicides durant l'été. La présence de tavelure sur fruits était dans la normale selon les vergers, elle était présente dans les vergers qui en ont un historique.

- **Pourriture du calice** : Peu de pourriture du calice.
- **Brûlure bactérienne** : Traitement streptomycine fait le 11 mai et 20 mai dans les vergers avec brûlure en 2012. Aucun symptôme observé en champ.
- **Blanc** : Risque d'infection élevé, mais symptômes de blanc observés seulement dans un verger.
- **Moucheture et tache de suie** : Très présente cette année surtout sur Honeycrisp et sur Honeygold.
- **Point amer** : Présent dans la Honeycrisp, mais présence normale, beaucoup moins important qu'en 2012.

3. Insectes

- Activité normale à faible de la **punaise terne**. Le débourrement a été rapide. Un seul producteur sur 12 a traité contre cet insecte spécifiquement au bouton rose avec du Decis. Présence de dommages sur fruit dans les vergers, mais faible en général.
- Les **arpensteuses de Bruce** étaient assez présentes dans un verger encore cette année. À cause du développement rapide, aucun traitement au Bt n'a été fait.
- **Hoplocampe** : Première capture d'hoplocampe le 8 mai. Captures faibles à très élevées d'hoplocampes (jusqu'à 250 captures cumulées/piège). Le traitement a été retardé à cause des pluies à la fin de la floraison. La température était très fraîche et on se demande si l'hoplocampe était actif (malgré l'atteinte des seuils pendant la floraison). Trois vergers ont fait des traitements pré et post floraux contre cet insecte, car les populations étaient très élevées. Peu de dommages sur fruits cette année. Les traitements avec Calypso ou Assail ont bien fonctionné. Test avec Exirel fourni par Dupont dans un verger, les résultats sont bons, peu de dommages dans un verger à population élevée (voir rapport de l'essai).



- **Carpocapse** : Première capture le 28 mai (1 capture). Population faible en début de saison et plus faible que la normale pour quelques vergers. Seuil d'intervention atteint autour du 20 juin et traitement dans la semaine du 25 juin. Un à deux traitements ont été nécessaires pour contrôler la première génération (Calypso, Assail). Le deuxième traitement a été appliqué autour du 20 juillet. Quelques vergers n'ont pas eu à traiter contre le carpocapse. Très peu de dommages sur les fruits. Les captures de la deuxième génération sont arrivées à la fin août, au-dessus des seuils dans un seul verger. Le producteur n'a pas traité, car peu de dommages sur fruits. En somme, les stratégies ont été efficaces, peu de dommages à la récolte ont été observés. Deux vergers conventionnels avec diffuseurs (confusion sexuelle) et un biologique diffuseurs et virosoft. Peu, voir aucun, dommage de carpocapses ont été comptés à la récolte sur les sites sous confusion.
- **Mouche de la pomme** : Première capture hâtive (2 juillet). Arrivée en masse (12 mouches par sphères en 4 jours). Seuils atteints dans 4 vergers le 8 juillet, les autres vergers ont traité la semaine du 16 juillet ou du 23 juillet. Les traitements localisés uniquement dans les variétés sensibles (Vista Bella, Jersey Mac, Melba, Sunrise, Redfree, Honeycrisp et Summered) donnent de très bons résultats. Début des applications de GF-120 autour du 10 juillet dans un verger et dernier traitement dernière semaine d'août seulement dans la Honeycrisp. Les producteurs n'ont pas eu besoin de faire un 2^e traitement malgré la date hâtive du premier.

Les sphères attractives installées dans quatre vergers ont dû être aidées par l'application de GF-120 dans 2 vergers et par un traitement insecticide dans les 2 autres dû aux captures importantes de mouches en peu de temps. Nous avons eu un problème d'approvisionnement en attractif au début de la saison, dû au départ inattendu de notre collaborateur américain, Starker Wright. L'attractif a été installé au début août seulement, donc le système d'attraction par les sphères était incomplet dans 3 vergers.

- Présence faible de **cicadelles blanches du pommier** dans la plupart des vergers. La première et la deuxième génération sont restées sous le seuil d'intervention.
- Pas vu de dégâts de **charançon de la prune** dans la pomme.
- Présence de **cécidomyies du pommier** dans tous les vergers. Première observation début juin. Préoccupante pour certains producteurs, car un nombre élevé de pousses était affecté dans des arbres matures. Par contre, les dommages n'affectaient pas la surface foliaire de façon significative et n'ont pas affecté le rendement. Les dommages et les larves ont été observés tout au long de l'été. Une attention particulière a été portée sur les jeunes pommiers.
- En général, les populations de **mineuses marbrées** étaient faibles. Très peu de mines observées sur les feuilles cette année.



- **Sésie du cornouiller :** Population moins élevée cette année qu'il y a deux ans. Un traitement a été fait à la base des pommiers avec du Pounce la semaine du 16 juillet, suite au pic de captures dans 2 vergers et un troisième verger a traité 2 fois. Problématique importante dans un verger, population de plus de 100 sésies par piège par semaine pendant tout le mois de juillet.
- **Tordeuses:** Les populations de **tordeuses d'été** étaient dans la normale, peu de dommages sur fruits. Présence de pique-bouton dans un verger bio, grignotage sur fruits.
- **Lygide, punaise de la pomme et punaise verte :** Présentes, mais moins que l'an dernier.
- **Punaise pentatomides :** Un cas de dommages sur fruits (honeycrisp) dans verger avec herbes hautes.
- **Scarabées japonais** présents dans 3 vergers, mais ils préfèrent les mauvaises herbes environnantes. Par contre, des dommages sur des feuilles de pommier et sur des fruits de Blanche ont été observés. Cet insecte a été vu dans plusieurs localités de l'Estrie cette année et a causé d'énormes dommages dans certaines cultures (bleuets, vigne, soya).

4. Acariens

- **Tétranyques rouges et à deux points.** Un traitement à l'huile a été fait avec succès dans la majorité des vergers au printemps (période propice pour l'application d'huile au début mai). Les populations d'acariens sont demeurées faibles en mai, en juin et en juillet. Augmentation des populations à la fin juillet et au début août. Au total 4 vergers ont traité localement contre les tétranyques, un seul traitement avec du Envidor ou du Kanemite a été fait. Pour les autres vergers, les Stigmaéides ont fait un excellent contrôle.
- **Ériophyides :** Population moyenne dans plusieurs vergers. Les prédateurs (Agistèmes surtout) ont fait peu à peu diminuer les populations. Pas de traitement spécifique.

Projet en cours :

- **Essais de sphères attractives pour contrôler la mouche de la pomme :**
Cette année, le projet a été financé par la Stratégie phytosanitaire pour tester l'efficacité des sphères en combinaison avec l'application de GF-120 aux pics de captures de mouche et dans les secteurs de verger à risque seulement. L'essai s'est déroulé sur un site. Selon la pression de mouche de la pomme, pour une même variété, l'addition de un



à deux traitements GF-120 a été faite dans les variétés sensibles comportant des sphères attractives. Selon nos observations préliminaires, le GF-120 a adéquatement permis de limiter les dommages de mouche en combinaison avec les sphères attractives. Les résultats sont en train d'être analysés.

▪ **Confusion sexuelle du carpocapse de la pomme :**

En 2013, un projet provincial financé par la Stratégie phytosanitaire et pris en charge par l'IRDA a permis d'implanter 3 sites en confusion sexuelle dans la région de l'Estrée. Le MAPAQ-Estrée a aussi contribué au projet en finançant une partie des prises de données non compris dans le projet provincial et le 3^e site. Les trois sites participants étaient le Verger familial CR (3^e année sous confusion, nombres de diffuseurs réduits), le Verger le Gros Pierre (Compton) et le Versant Rouge (verger biologique). Chaque verger a eu une stratégie différente selon l'intensité des captures. Le premier verger a traité une fois avec Intrepid en combinaison avec la confusion, le second verger n'a utilisé aucune autre méthode de lutte et le verger biologique a fait 4 applications de virosoft à demi-dose dès l'apparition des carpocapses de première génération avec ou sans diffuseurs. Les résultats sont en cours d'analyse. Très peu de dommages ont été observés dans les parcelles où il y avait des diffuseurs sexuels. Les résultats obtenus cette année sont prometteurs.

Geneviève Legault, agr. et Émilie Turcotte-Côté, agr.
Club agroenvironnemental de l'Estrée

Caroline Turcotte, agr. MAPAQ-Estrée