

Bilan de la saison pomicole 2015

Région de l'Estrie

1. Données climatiques, stades phénologiques, dommages abiotiques et récolte

- Comme en 2014, il y a eu des dommages de gel hivernal dans les variétés moins rustiques dont la Gala, la Ginger Gold, l'Empire, ainsi que la Spartan et la Sunrise. Certains arbres avaient très peu de bourgeons floraux sains suite aux gels et des branches complètes étaient mortes. Mortalité de quelques pommiers dans la Honeycrisp et la Sunrise. Quelques fruits difformes dans la Sunrise à cause des dommages hivernaux aux bourgeons, mais moins qu'en 2014. Il n'y a pas eu de températures extrêmes enregistrées, mais plusieurs journées (>10) à des températures avoisinants les -30°C.
- Quelques dommages hivernaux causés par les mulots sur les jeunes arbres dans quelques vergers. Les arbres de certains secteurs ont été gravement atteints.
- Les dommages de cerfs de Virginie n'ont pas été plus importants cette année, mais toujours présents chez les mêmes producteurs, surtout dans les jeunes pommiers.
- Débourrement vers le 4 mai, soit près de la date de débourrement habituel.
- Les températures sont descendues sous les -0,4°C dans la nuit du 22 au 23 mai 2015. Il n'y a pas eu de dommage dans les pommiers qui étaient en fleurs. Quelques anneaux de gel observés dans les poires, mais dommages minimes et localisés.
- Floraison du 18 au 27 mai, la pleine floraison a été le 21 mai à Compton. En général, bonne condition de pollinisation et de nouaison. L'éclaircissage a été fait entre le 31 mai et le 5 juin. Deux traitements ont été réalisés chez plusieurs producteurs en fonction de la variété et de l'efficacité du premier traitement. L'éclaircissage a bien fonctionné dans la majorité des vergers, mais pour certaines variétés, la charge était encore trop élevée.
- Un épisode de pluie intense est survenu le 9 juin dans le secteur de Compton, avec 70 mm de pluie en quelques heures. Cumul des précipitations mensuelles, à la station météorologique de Compton :

	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2015	47.8	76.4	105.7	186.4	122.6	57.4	105.4
Normale	70.6	80.0	96.0	103.1	111.5	110.2	100.4

- Cumul des degrés-jours (standard, base 5), à la station météorologique de Compton :

	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2015	40	346	673	1118	1561	1900
Normale	22	228	580	1014	1420	1694

- L'année 2015 a été marquée par plusieurs épisodes de grêle qui ont touchés plusieurs vergers, sauf ceux de Compton qui ont été épargnés. Le 17 juillet, la grêle a occasionné des dommages dans un verger. La sévérité des dommages variait selon la taille des arbres et leur localisation dans le verger. Le 28 juillet, de la grêle a touché un autre verger, causant des dommages sur 48 % des fruits. En date du 3 août, de gros grêlons ont tombé pendant plus de 20 minutes dans un verger du secteur de Stanstead, jusqu'à 77 % des fruits ont été atteints (voir photo en annexe). Le lendemain, il y a eu un autre épisode sur ce même verger. Un verger a une perte totale de sa production à cause des grêlons qui ont fendus les fruits. Le feuillage a aussi été très affecté.
- En général, les fruits sont de bonne qualité, belle coloration et bon calibre. Récolte supérieure à la moyenne dans la plupart des vergers. Calibre des pommes faible pour la Sunrise, l'Empire et la Spartan dû en partie aux dommages de gel hivernal et au manque d'eau en août et septembre.

2. Maladies et désordres physiologiques

- **Tavelure** : La maturation des spores est survenue alors que les pommiers étaient au stade pré-bouton rose. Selon les éjections forcées, les premières spores étaient matures le 13 mai à Compton. Toutefois, des spores ont été captées sur rotorod quelques jours plus tôt, soit le 10 mai. Le premier traitement contre la tavelure a été réalisé la fin de semaine du 2 mai avec du cuivre pour la majorité des vergers de l'Estrie. Les périodes de fortes éjections se sont concentrées entre le 19 et le 31 mai. Fin des traitements vers le 17 juin pour les infections primaires. Les producteurs qui n'avaient pas de tavelure primaire sur feuilles ont fait peu ou pas de traitements fongicides durant l'été. La tavelure a été bien contrôlée pour la plupart des vergers. La présence de tavelure sur fruits était dans la normale, elle était présente dans les vergers qui ont un historique.
- **Brûlure bactérienne** : Il y a eu deux périodes propices aux infections selon RIMpro Erwinia, soit du 19 au 21 mai (floraison hâtive, poiriers) et du 26 au 29 mai. Deux traitements ont été faits un premier vers le 18 et un second le 26 mai pour les variétés sensibles dans trois vergers avec historique. Symptômes de brûlure dans deux vergers dont un sans historique. Apparition des symptômes au début juillet dans la Paulared, la Sunrise et la Trent.
- **Blanc** : Présence localisée dans quelques vergers. Pas de traitement spécifique réalisé.
- **Moucheture et tache de suie**: Présence sur la Honeycrisp, mais non généralisé. Pas de traitements spécifiques réalisés.
- **Tache amère** : Présence principalement dans la Honeycrisp dans plusieurs vergers, mais à des degrés différents. Principale cause de déclassement dans la Honeycrisp.
- **Pourriture amère** : Augmentation des symptômes de la maladie. Forte présence dans un verger principalement dans la Melba et plus faible dans quelques autres variétés. Dans un autre verger, la variété Ginger Gold était la plus affectée.
- **Maladie du plomb** : Présence fréquente de cette maladie sur les arbres faibles surtout dans la Honeycrisp chez plusieurs producteurs.

3. Insectes et acariens

- **Punaise terne** : Forte activité, un traitement au Decis a été fait pour la majorité des producteurs autour du 9 mai. Plusieurs producteurs n'avaient pas traité contre cet insecte depuis plusieurs années, mais étant donné les populations très élevées à cause des températures chaudes, des traitements ont été réalisés. Quelques dommages localisés sur fruits, mais les producteurs les tolèrent.
- **Hoplocampe** : Population dans la normale pour l'Estrie (jusqu'à 50 hoplocampes sur un seul piège). Tous les vergers ont effectué un traitement à 90 % des pétales tombées. Le Calypso et l'Exirel sont les insecticides employés, traitement fait vers le 26 mai. En général, bon contrôle, peu de dommages. Des parcelles de deux vergers n'ont pas été traitées pour l'hoplocampe pour préserver le prédateur *Lathrolestes ensator*.
- **Charançon de la pomme** : Observation des dommages dans **plusieurs** vergers. Dommages importants dans un verger, présence d'œufs, puis de larves dans les fruits. Présence d'adultes sur une longue période du début juin à la fin juillet. Des traitements localisés avec Imidan ont été effectués le 26 juin et le 7 juillet.
- **Charançon de la prune** : Quelques dommages localisés seulement. Traitement localisé selon l'historique des vergers.
- **Carpocapse** : Première capture en date du 2 juin. Les populations ont été plus faibles cette année, certains vergers n'ont fait aucun traitement contre le carpocapse. Un seul verger a traité pour la deuxième génération. En somme, les stratégies ont été efficaces, peu de dommages à la récolte. Deux vergers conventionnels et un verger biologique emploient la confusion sexuelle. Dommages minimes de carpocapse observés à la récolte sur les sites sous confusion.
- **Mouche de la pomme** : Pour cette année, les populations ont été plus faibles qu'à l'habitude. Première capture dans la première semaine de juillet selon la normale pour l'Estrie. Seuil atteint en date du 3 août pour un verger. Un traitement localisé a été fait dans la Sunrise, la Summered et la Parkland avec de l'Exirel. Dans la semaine du 16 août, les captures ont augmenté dans quelques vergers, un traitement a été recommandé dans la Honeycrisp seulement. Les sphères attractives ont été employées dans 3 vergers encore cette année. Le GF-120 a été utilisé dans 4 vergers également dont deux en complément aux sphères attractives. Les résultats avec le GF-120 sont très intéressants, les dommages sont très faibles.
- **Cicadelle blanche du pommier** : Dommages localisés, population plus élevée dans un verger avec historique. Traitement localisé réalisé sur des jeunes arbres dans un verger.
- **Cécidomyie du pommier** : Dommages fréquents chez tous les producteurs membres de notre club. Aucun traitement fait contre ce ravageur. Piégeage et évaluation des dommages dans trois vergers de l'Estrie dans le cadre d'un projet en collaboration avec l'IRDA.
- **Mineuse marbrée** : Populations très faibles, peu de dommages observés sur les feuilles cette année.

- **Sésie du cornouiller** : Population importante dans quelques vergers. Début des captures en date du 9 juin et fin du piégeage vers le 3 septembre. Captures jusqu'à 100 par semaine par piège, un traitement au Delegate a été recommandé dans la semaine du 21 juillet. Confusion sexuelle de la sésie dans trois vergers.
- **Tordeuses** : Les captures de tordeuses à bandes obliques ont été plus élevées cette année jusqu'au début de septembre. Dommages sur fruits minimes sauf dans un verger.
- **Arpenteuses** : Peu d'arpenteuse de bruce cette année.
- **Pucerons lanigères** : Quelques populations localisées sur les pousses, mais jamais assez pour nécessiter un traitement.
- **Cochenilles** : Présence anecdotique.

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. Certains vergers ont un très bon contrôle des tétranyques grâce aux populations élevées de prédateurs sans aucun traitement avec de l'huile ou d'acaricide. Augmentation des populations à la fin juillet, traitement avec Kanemite ou Envidor recommandé pour trois vergers. Très peu de tétranyques à deux points, surtout des tétranyques rouges. Population plus élevée de tétranyques dans la Lobo dans quelques vergers
- **Ériophyides** : Présence fréquente dans plusieurs vergers. Pas de traitement spécifique réalisé pour contrôler cet acarien.

Rédigé par :

Maggie Bolduc, agr.
Emilie Turcotte-Côté, agr.
François Gendron, biologiste
Club agroenvironnemental de l'Estrie

Avec la collaboration de :

Caroline Turcotte, agr. MAPAQ-Estrie
16 octobre 2015



Dommmages de grêle



Domages de grêle



Pourriture amère



Charançon de la pomme