CLUB
AGROENVIRONNEMENTAL
DE L'ESTRIE

Bureau de Sherbrooke (siège social)
4260, boul. Bourque, bureau 1.72
Sherbrooke (Québec) J1N 2A5
club-info@cae-estrie.com
Tél.: 819-820-8620
Téléc.: 819-820 8677
Sans frais : 1-866-820-2476

Bilan de la saison pomicole 2018
Région de l'Estrie

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

- L'hiver 2017-2018 a été très froid, des arbres affectés complètement ou des dommages partiels aux branches les plus basses des arbres ont été observés au printemps. Températures dans les normales tout au long de l'hiver. Température la plus froide -30°C atteinte le 2 janvier 2018 dans les secteurs pomicoles.

- Peu de dommages causés par les mulots.

- 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 le 2 mai 2018, soit plus tard que la normale.

- Deux gels printaniers, soit le 12 mai et le 18 mai (-0,8 et -0,7°C à Compton). Pas de dégâts sur les cultures.

- Floraison du 21 au 26 mai à Compton. Très bonne condition de pollinisation et très bonne nouaison. L'éclaircissage a été fait entre le 27 mai et le 13 juin. Un à deux traitements ont été réalisés chez plusieurs producteurs en fonction de la variété et de l'efficacité du premier traitement. Les conditions climatiques ont rendus ardu ce traitement (pluie intermittente et température froide). La chute des pommettes a été longue avant de se produire et l'éclaircissage a donné différents résultats selon les variétés et souvent des charges trop importantes en fruits.

- L'Université Laval a fait un projet sur la pollinisation dans les vergers et il semble y avoir beaucoup de pollinisateur naturel. Des producteurs se questionnent si la location de ruche est nécessaire. Lors de leur dernière observation à la fin de l'été, la population de bourdons avait beaucoup diminué à cause des fortes chaleurs.

- Cumul des précipitations mensuelles, à la station météorologique de Compton :

	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2017	79.7	95.2	99.6	107.3	79.0	66.0	31.8
2018	59.4	119.5	49,4	114,4	146,4	170,9	122,9
Normale	72,3	78,6	96,4	109,3	108,4	114,6	91,2

CLUB
AGROENVIRONNEMENTAL
DE L'ESTRIE

Bureau de Sherbrooke (siège social)
4260, boul. Bourque, bureau 1.72
Sherbrooke (Québec) J1N 2A5
club-info@cae-estrie.com
Tél.: 819-820-8620
Téléc.: 819-820 8677
Sans frais : 1-866-820-2476

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

	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2017	38	318	662	1166	1657	1982
2018	50	345	702	1215	1711	2040
Normale	33	245	600	1042	1455	1723

- Très bonne saison d'autocueillette grâce aux températures chaudes et peu pluvieuse. La maturation a été plus longue à obtenir pour certaines variétés. Néanmoins, la quantité et la qualité (très bon calibre et belle coloration) des fruits à la récolte a été bonne en général. Cependant, on a observé des pommes de plus petit calibre dans certains vergers pour les Sunrise, Spartan et Empire.

- Observation de stress hydrique important dans les jeunes implantations sans irrigation.

Stades (Compton) :

2 mai : Débourrement
6 mai : Débourrement avancé
12 mai : Pré-bouton rose
17 mai : Bouton rose
20 mai : Bouton rose avancé
23 mai: Pleine floraison
28 mai : Calice
1 juin : Nouaison
8 juin : Fruits 12 mm
15 juin : Fruits ~ 15 mm
21 juin : Fruits + 20 mm

2. Maladies et désordres physiologiques

- **Tavelure : Les premières spores étaient matures le 24 avril à Compton selon les éjections forcées et le 29 avril sur la rotorod installée à Magog**, soit avant le débourrement des pommiers. Deux infections importantes en mai (20 et 23 mai à Compton). Le premier traitement contre la tavelure a été réalisé vers le 2 mai avec du cuivre pour la majorité des vergers de l'Estrie. Au total, seulement 6 à 7 infections nécessitaient une intervention, mais à 15 reprises, les prévisions annonçaient des précipitations à risque d'infection. Fin des infections primaires vers le 18 juin. Plusieurs des producteurs ont cessés les traitements fongicides durant l'été. La tavelure a été très bien contrôlée et peu de dommages observés.

- **Brûlure bactérienne :** Durant la floraison, les risques d'infection ont été présents mais de niveau faible. Trois vergers avec des symptômes de feu bactérien observé cette année, malgré un traitement sur deux des trois vergers.

Bureau de Sherbrooke (siège social)
4260, boul. Bourque, bureau 1.72
Sherbrooke (Québec) J1N 2A5
club-info@cae-estrie.com
Tél.: 819-820-8620
Téléc.: 819-820 8677
Sans frais : 1-866-820-2476

- **Blanc :** Un seul verger avec des symptômes, forte pression comparativement aux années antérieures (sur Cortland).

- **Moucheture et tache de suie :** Présence sur plusieurs variétés, mais non généralisé. Pas de traitements spécifiques réalisés, sauf ajout de soufre lors des applications foliaires de Calcium dans un verger selon modèle de Cornell.

- **Tache amère :** Présence principalement dans la Honeycrisp et la Cortland dans plusieurs vergers, mais à des degrés différents.

- **Pourriture amère :** Présence observée dans plusieurs vergers.

- **Pourriture sèche de l'œil :** Observée dans quelques vergers dans plusieurs variétés.

- **Maladie du plomb :** Observation dans plusieurs vergers, quelques arbres coupés.

3. Insectes et acariens

- **Punaise terne :** Activité très faible de l'insecte cette année à cause des températures froides durant la période critique. À la fin des activités de la punaise terne, aucun traitement n'avait été recommandé.

- **Hoplocampe :** Population dans la normale pour l'Estrie. La plupart des vergers ont effectué un traitement à 90 % des pétales tombées. Le Calypso et l'Exirel sont les insecticides employés, traitement fait à la fin mai. En général, bon contrôle, dommages primaires localisés. Un des vergers qui ont des parasitoïdes *Lathrolestes* n'a pas traité contre l'hoplocampe, mais a fait du piégeage massif dans certaines sections du verger. Il a installé des assiettes blanches qui ont donné de bons résultats. Un verger n'a pas été traité et a eu beaucoup de dégâts.

- **Charançon de la pomme :** Observation de fort dommages dans un verger et anecdotique dans d'autres vergers. Dans le verger avec une plus forte population, un traitement a été fait dans les poiriers, car l'activité des charançons y débute avant d'aller dans les pommes.

- **Charançon de la prune :** Quelques dommages localisés seulement. Traitement recommandé dans un verger.

- **Carpocapse :** Les populations ont été faibles en général cette année, certains vergers n'ont fait aucun traitement contre le carpocapse. En somme, les stratégies ont été efficaces, peu de dommages à la récolte (traitement à l'imidan et calypso). Trois vergers conventionnels et un verger biologique emploient la confusion sexuelle. Dommages minimes de carpocapse observés

CLUB
AGROENVIRONNEMENTAL
DE L'ESTRIE

Bureau de Sherbrooke (siège social)
4260, boul. Bourque, bureau 1.72
Sherbrooke (Québec) J1N 2A5
club-info@cae-estrie.com
Tél.: 819-820-8620
Téléc.: 819-820 8677
Sans frais : 1-866-820-2476

à la récolte sur les sites sous confusion. Deux des vergers sous confusion ont dû faire un traitement, car les populations étaient très élevées dans les pièges et des débuts de dommages sur fruits ont été observés. Bon contrôle par la suite. Un verger sous confusion n'a pas été traité et semble avoir des dégâts arrêtés de 2ème génération (à valider). Un autre verger a été traité contre la 2ème génération ce qui confirme la présence d'une 2ème génération en Estrie. Le verger biologique sous confusion a fait un Virosoft.

- **Mouche de la pomme :** Première capture dans la première semaine de juillet selon la normale pour l'Estrie. Captures faibles en début de saison pour progresser rapidement. Capture de mouches sur les sphères jusqu'à la mi-septembre. Plusieurs traitements effectués dans les vergers, minimum de 2 traitements à 4 traitements. Trois vergers ont utilisé un piégeage massif de sphères collantes avec mélasse cette année, qui n'a pas donné de bons résultats dans un des vergers. Le GF-120 a été utilisé dans 7 vergers. Faibles dommages observés dans les variétés attirantes dans la plupart des vergers, àl'exception d'un verger où la récolte des Redfree et Honeycrisp a été abandonnée.

- **Cicadelle de la pomme de terre :** Présence importante dans un verger dans des arbres matures en fin de saison, aucun traitement fait.

- **Cicadelle blanche :** Forte pression dans un verger, aucun traitement fait.

Cécidomyie du pommier : Population modéré et dommages observés dans tous les vergers. Les populations n'ont pas justifié de traitement.

- **Mineuse marbrée :** Populations très faibles, peu de dommages observés sur les feuilles cette année.

- **Sésie du cornouiller :** Selon nos pièges, les populations étaient faibles cette année. Aucun traitement n'a été fait pour cet insecte.

- **Tordeuses :** Augmentation des captures de la TBO et haut pourcentage de dommages sur fruits observés dans plusieurs vergers. Présence de dommages dans des vergers sous confusion sexuelle mais aussi dans des vergers sans confusion.

- **Arpenteuses :** Peu d'arpenteuse de Bruce cette année. Un seul verger avec une forte pression. Observation de l'espèce *Pasiphila rectangulata* dans les boutons floraux causant beaucoup de dégâts, un traitement Bt a été fait.

- **Pucerons lanigères :** Quelques populations localisées sur les pousses, mais jamais assez pour nécessiter un traitement.

- **Pucerons roses :** Observations localisées, aucun traitement requis.

CLUB
AGROENVIRONNEMENTAL
DE L'ESTRIE

Bureau de Sherbrooke (siège social)
4260, boul. Bourque, bureau 1.72
Sherbrooke (Québec) J1N 2A5
club-info@cae-estrie.com
Tél.: 819-820-8620
Téléc.: 819-820 8677
Sans frais : 1-866-820-2476

- **Punaises de la molène :** Présence régulière dans les vergers à partir du mois d'août. Dommage sur fruits observés, mais faible.

- **Cochenilles :** Très peu d'observations cette année.

- **Scarabées japonais :** Population élevée dans un verger occasionnant des dommages sur feuilles et fruits. Dommages plus importants en bordure de route.

- **Punaise marbrée :** Un piège installé dans un verger à Compton et aucune capture.

- **Chenilles à tente :** Livrées d'Amérique observées dans quelques vergers. La plupart du temps, la branche a été coupée et les nids ont été détruits et brulés.

- **Punaises pentatomides :** Plusieurs dommages sur fruits observés en fin de saison, pouvant s'apparenter aux piqûres de mouches de la pomme. Nous n'avons pas observé les adultes.

- **Autres :** Scolytes (perce-tige noir, *Xylosandrus germanus*) : aucun piégeage n'a été fait cette année.

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 d'huile ou d'acaricide. Explosion des populations à la fin août chez trois producteurs.

- **Ériophyides :** Présence dans plusieurs vergers, mais populations faibles. Pas de traitement spécifique réalisé pour contrôler cet acarien.

Rédigé par :

Maggie Bolduc, agr.
François Gendron, B.Sc.
Club agroenvironnemental de l'Estrie

Caroline Turcotte, agr.
MAPAQ-Estrie