**MONTÉRÉGIE OUEST - BILAN DE SAISON 2020**

Rapport écrit par Vicky Filion agr. M.Sc.- Club Producteurs Sud-Ouest avec la collaboration de Evelyne Barriault, agr. MAPAQ et Émilie Lacoursière agr. du club Pleine terre.

**Faits saillants de la saison 2020:**

* *Saison avec printemps froid et pluvieux, revirement par la suite avec périodes de canicule intenses et sécheresse prononcée;*
* *Quelques épisodes localisés de grêle au courant de la saison;*
* *Pression des tétranyques importante par secteur;*
* *Populations et dommages de punaise de la molène plus importants cette année;*
* *Calibre de pomme variable, maturité plus hâtive avec belle coloration.*

# I. RÉCOLTE, RENDEMENT, QUALITÉ

Le débourrement de la variété McIntosh a eu lieu le 23-24 avril dans la région de Franklin-Hemmingford et le 29 avril à Mont Saint-Grégoire. Le stade de pleine floraison a été atteint autour du 23 mai à Franklin et le 25 à Mont Saint -Grégoire. Le temps était froid, nuageux et venteux en début de saison mais les précipitations plus faibles que la normale (voir tableau 1). La température s’est réchauffée rapidement durant la floraison accélérant celle-ci. La pollinisation a été inégale selon les sites et les variétés, probablement dû au temps sec et très chaud qui a nui à la croissance des tubes polliniques (voir modèle RIMpro éclaircissage à la fin du document). La chute de juin a été variable selon la variété et le secteur, et les traitements d’éclaircissage chimique semblent avoir eu un impact négligeable. La récolte a été inégale selon les secteurs et variétés, plus faible pour certaines telles que la Spartan et Empire. En général, le calibre était bon (parfois très variable dans un même arbre), la maturité un peu plus hâtive et la couleur généralement bonne.

# II. INSECTES ET ACARIENS

# Punaise terne

Avec le printemps froid, les populations de punaises ternes ont été faibles avec très peu de captures et d’activité. Comme l’an passé, l’application du traitement a été difficile à cause des conditions froides, nuageuses et venteuses. La moyenne générale du club pour les dommages est de 1.12% (2019 : 0.8 %).

# Punaise de la molène

Population très importante et dommages importants sur pomme dans plusieurs secteurs (2020 : 0.24%). Après le stade calice, les insectes ont été d’importants prédateurs pour contrôler les populations de tétranyques et de pucerons.

# Tordeuses et Noctuelle

Population de tordeuses notées dans plusieurs secteurs (noctuelle plus faible) et un taux de parasitisme moins observé que l’an passé (0.87% de dégâts sur fruit). Peu de traitements insecticides ciblés ont été appliqués.

**Hoplocampe du pommier et Charançon de la prune**

Le traitement à la chute des pétales a été appliqué un peu tard à cause des conditions peu favorables. Les populations d’hoplocampe ont surgis durant les températures plus chaudes à la floraison donc malgré des captures très faibles, certains dommages ont été noté à 0.17% (2019 : 0.09%). Pour le charançon l’activité et les dommages sont resté faibles cette saison- dommages évalués à 0.59% (2019 : 0.94%).

**Tétranyques**

Avec la chaleur et la sécheresse (et le succès limité de l’huile supérieure au printemps), les populations de tétranyques rouges et à deux points ont monté rapidement en début de saison. Plusieurs acaricides ont dû être appliqués dans le secteur de Franklin et Hemmingford dès juin et certains vergers ont dû traiter à nouveau car les produits n’étaient pas assez résiduels. Les ériophyides ont aussi été présents dans certains secteurs. Les acariens prédateurs sont arrivés plus tard, et dans certains cas ont aidé à contrôler la remontée des tétranyques.

# Carpocapse de la pomme

Les captures de carpocapse ont été élevées encore cette année incluant les vergers sous confusion sexuelle. La majorité ont eu une stratégie de lutte à un traitement ciblé et une minorité à deux ou trois traitements. Malgré tout, les dommages ont été minimes en général. Les dommages sur fruits ont été évalués à 1.87 % pour les vergers sans confusion sexuelle (2019 : 2.24%) et à 1.01 % pour les vergers sous confusion sexuelle (2019 : 2.68%). Plusieurs producteurs ont augmenté leurs superficies en confusion sexuelle cette année avec des résultats très satisfaisants.

# Mouche de la pomme

L’émergence des populations de mouche de la pomme ont été affecté par la sécheresse, avec des seuils de captures atteints de façon irrégulière et localisée. Tous les vergers ont effectué un traitement ciblé et seulement une minorité ont dû intervenir une deuxième fois. Les dommages sur fruit ont calculé à 1.66 % pour 2020 (2019 : 1.76%).

**Autres ravageurs**

* **Punaise pentatomide et autres:** Présence plus importante d’œufs, nymphes et adultes de punaise pentatomide dans plusieurs secteurs. Dommages sur fruit notés dans certains blocs. Possibilité de dommages inhabituels de la punaise de l’érable adulte sur fruit lors des périodes de canicules et sécheresses intenses.
* **Spongieuses :** Populations notées dans plusieurs vergers et importantes dans les jeunes plantations où des traitements ont dû être appliqués.

# Orchestre du pommier : Présence importante dans les vergers en régie biologique et présence minime dans quelques vergers en régie conventionnel et jeunes plantations.

* **Scarabée japonais :** Présence plus faible dans les vergers avec historique à Hemmingford et taux de parasitisme plus élevé. Présence notée à Havelock, Franklin et Rockburn.
* **Saperde du pommier :** Un cas problématique dans un verger biologique
* **Cochenilles**(virgule et ?)**:** présence en augmentation dans certain vergers
* **Prédateurs** : Présence plus faible et tardive de prédateurs cette année. Ceux notés étaient principalement la punaise de la molène, les coccinelles et les punaises réduves.

**III. MALADIES**

**Tavelure**

Cette année, les spores de tavelure étaient prêtes avant le débourrement du pommier. À noter qu’une problématique est survenue avec la station météo à Franklin durant les infections primaires alors les données météo d’Ormstown ont été utilisées pour RIMpro Franklin. Le modèle n’était donc pas tout à fait ajusté avec la réalité terrain. Ceci a été confirmé par l’apparition (bien que minime) de taches de tavelure primaire sur feuilles et fruits dans la région. De plus, les conditions de sécheresse ont étiré l’éjection des spores jusqu’au début juillet. Moins d’une dizaine d’infection ont été confirmées pour la région de Franklin cette année. Malgré les quelques taches observées, la majorité des pomiculteurs ont bien contrôlé la tavelure primaire et secondaire avec des dommages combinés de 1.46% pour (2019 : 1.2%).

**Brûlure bactérienne**

Avec des averses localisées et la chaleur importante durant la fleur, six infections confirmées de brûlure bactérienne ont été enregistrées (dont une rosée matinale) pour Franklin et quatre infections pour Hemmingford. La majorité des pomiculteurs ont effectué des traitements antibiotiques ou Blossom Protect. Par contre, plusieurs symptômes de la maladie ont été observés dans la région surtout sur la fin de floraison de certaines variétés (telles que Paula Red, Jersey Mac, Gala, etc.).

**Oïdium**

Des symptômes d’oïdium ont été notés dans les vergers avec historique. Par contre selon le modèle RIMpro, peu d’épisodes d’infection ont été enregistrés cette saison donc peu d’intervention ciblée ont été faites spécifiquement contre le blanc.

**IV. DÉSORDRES PHYSIOLOGIQUES ET AUTRES**

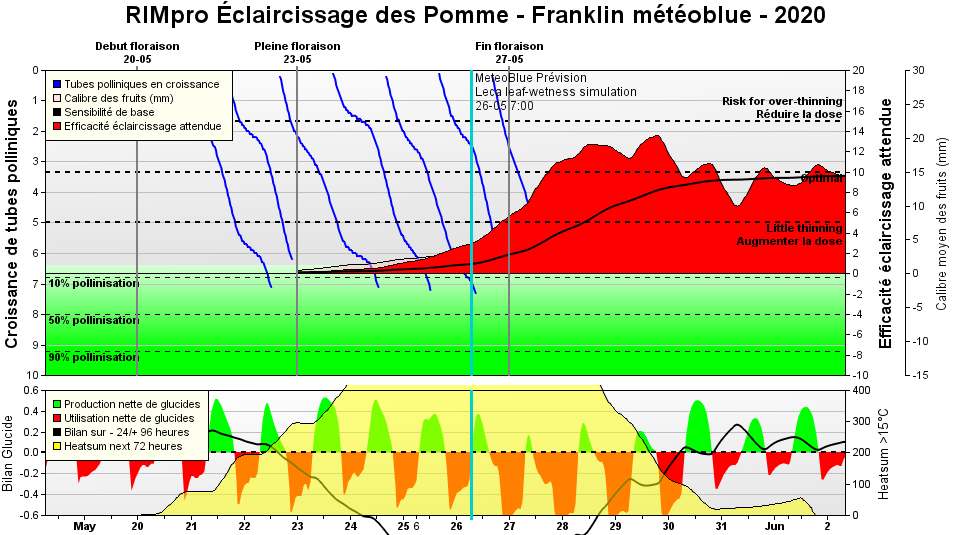
* De la roussissure a été noté sur pomme dans certains secteurs, possiblement reliée à une phytotoxicité légère et/ou au gel printanier (1.74 % de dommages sur fruit).
* Quelques secteurs ont été touchés par des épisodes de grêle de la région de Rockburn à Havelock principalement. Dommages généralement minimes et peu de perforation du fruit (0.68% de dégâts notés).

**…**

Tableau des précipitations (mm de pluie) du mois d’avril à août durant la saison 2020 et selon les normales.



Faible croissance des tubes polliniques

****