

# Rapport phytosanitaire 2020

## Arboriculture fruitière et petits fruits

### 1. Phénologie et particularités de l'année

#### CONDITIONS METEOROLOGIQUES DE L'ANNEE

L'année 2020 a commencé avec des températures douces. Le mois de février a été particulièrement doux par rapport aux normes saisonnières. Après de fortes pluies début mars, il y a eu une période très sèche jusqu'au mois d'avril, suivie de pluies régulières. Les températures aux printemps ont été au-dessus de la norme saisonnière. Le mois de juin a été plus frais et a enregistré une forte pluviométrie. Sur l'année, la pluviométrie a été très contrastée avec une alternance de périodes sèches et de périodes humides importantes.

#### DEROULE DE LA CAMPAGNE 2020

Le débourrement des fruits à pépins a été assez précoce avec une légère avance par rapport à 2019 et plus d'une semaine par rapport à 2018. L'écart s'est accentué par la suite avec une pleine floraison avancée globalement de 10 jours par rapport à 2019. La pleine fleur a eu lieu autour du 12 avril pour les pommiers. Un régime de bise s'est installé sur la fin de la floraison.

Le blocage des arbres a entraîné une chute physiologique naturelle importante et une bonne efficacité des éclaircissants chimiques sur les parcelles en production intégrée. La chute de juin a été bonne. Cette chute physiologique a eu lieu plus tôt qu'habituellement.

Pour les cerisiers, la nouaison a été bonne, sauf dans certaines variétés ayant subi des dégâts de gel, en particulier Kordia qui a présenté globalement une charge faible.

L'avance pris au départ de la végétation s'est maintenue toute la saison. Les récoltes ont globalement démarré 7 à 10 jours plus vite que 2019. Les récoltes de fruits à pépins ont commencé dans des bonnes conditions météorologiques puis une forte pluviométrie a perturbé la deuxième moitié des récoltes. La qualité des fruits a été bonne avec un taux de sucre convenable et une relativement bonne coloration.

#### *Phénologie moyenne de gala dans le canton de Vaud*

Année	Oreille de souris (54 BBCH)	Pleine floraison (65 BBCH)	Date de récolte
2016	29.03	30.04	09.09
2017	20.03	13.04	28.08
2018	03.04	25.04	27.08
2019	25.03	23.04	02.09
2020	23.03	14.04	24.08
<b>Moyenne</b>	<b>26.03</b>	<b>21.04</b>	<b>30.08</b>
Date plus précoce		Date plus tardive	

## 2. Maladies fongiques

### 2.1 FRUITS A PEPINS

#### **Tavelure du pommier**

Sept événements contaminants ont eu lieu après la fleur, pendant la phase primaire des infections. Les premiers risques tavelures sont apparus très tard, à la fin avril, mais ont été très sévères. Beaucoup de vergers ont eu des dégâts sur feuilles et/ou sur fruits. Les rendements ont été très peu impactés par la tavelure mais on peut s'attendre à un inoculum plus important pour 2021.

#### **Oïdium sur fruits à pépins**

L'oïdium a causé des problèmes dans quelques vergers et sur des variétés sensibles. Le début de saison calme au niveau de la tavelure a certainement quelque peu réduit les interventions phytosanitaires au profit d'une prolifération de l'oïdium dont la lutte est généralement combinée à la tavelure.

#### **Maladies de conservation**

Peu de problèmes de maladies de conservation sont attendus pour les premières variétés car l'été a été très sec. Le mois d'octobre ayant été très pluvieux, il faut s'attendre à quelques dégâts pour les variétés plus tardives.

#### **Alternaria alternata**

Des taches circulaires sur feuilles suivi d'une défoliation des feuilles tachetées sont à nouveau apparu sur plusieurs vergers. Les analyses pour déterminer s'il s'agit bien de ce pathogène ont été poursuivie.

#### **Chancres sur les arbres fruitiers**

Cette maladie pose toujours des problèmes sur les variétés de pommes très sensibles comme Kanzi.

### 2.2 FRUITS A NOYAU

#### **Moniliose sur fruits**

Globalement peu de problème sauf sur une parcelle de pruneau biologique.

#### **Monilliose sur fleurs**

La floraison s'étant déroulée dans des conditions relativement sèche, peu de dégâts sont à signaler.

#### **Cloque du pêcher**

La cloque n'a pas particulièrement posé de problème cette année.

### 2.3 PETITS FRUITS

#### **Oïdium sur fraises**

L'oïdium a causé quelques problèmes localement dans les cultures couvertes.

#### **Botrytis sur fraises**

Les conditions plutôt sèches du printemps ont été peu favorables au développement du botrytis. Dans certaines situations, notamment celles touchées par la grêle, des grosses pertes de récoltes ont toutefois été observées.

## 3. Insectes

### 3.1 FRUITS A PEPINS

#### **Carpocapse des pommes, des poires, des abricots et des noix**

Année à pression moyenne pour le carpocapse des pommes. Peu de dégâts tardifs constatés.

### **Hoplocampe des pommes, Hoplocampe des poires**

Les dégâts d'hoplocampes sont toujours en augmentation dans les vergers. Les fruits pénétrés sont tombés courant juin, mais les fruits grignotés restent sur les arbres jusqu'à la récolte et sont déclassés.

### **Cecidomyie des poirettes**

Des dégâts parfois importants localement.

### **Anthonome du pommier**

Une forte présence a été observée dans quelques parcelles spécifiques.

### **Noctuelles, Arpenteuses (cheimatobie, phalène anguleuse)**

Peu de chenilles défoliatrices en période pré-florale observées cette année.

### **Capua / Petite tordeuse / Tordeuse orientale du pêcher**

Moins de remontées signalées sur fruits à pépins avant récolte.

### **Mineuse cerclée**

Sa présence s'est étendue géographiquement. Quelques attaques ont eu lieu en plusieurs endroits mais toujours de manière insignifiante.

### **Puceron cendré du pommier**

Pression assez forte cette année. La pression en pré florale était moyenne, mais il y a eu de forte remontée après la fleur.

### **Puceron mauve du poirier**

Pression moyenne à forte. La stratégie de protection a généralement bien fonctionné.

### **Puceron lanigère**

Quelques attaques importantes ont eu lieu nécessitant parfois des interventions spécifiques. Globalement, le parasitoïde *Aphelinus mali*, a bien travaillé.

### **Psylle commun du poirier**

Les températures douces du début d'année ont entraîné une ponte de psylle relativement groupée. Sa régulation ...

### **Rhynchite**

On observe des piqûres sur fruits localement.

### **Halyomorpha halys / Punaises**

Notre réseau de surveillance a très peu capturé d'*Halyomorpha halys*. Un producteur a signalé des dégâts mais globalement, ce ravageur ne représente pas un problème important pour la région, à l'heure actuelle.

## 3.2 FRUITS A NOYAU

### **Carpocapse des prunes**

Le vol a été long cette année mais ce ravageur a été bien géré en général.

### **Hoplocampe des prunes**

Le vol d'hoplocampe des prunes a été important cette année encore mais peu de dégâts ont été observés en raison d'une lutte appropriée.

### **Puceron noir du cerisier**

Pression moyenne cette année.

### **Puceron vert du prunier**

Pression importante cette année. Il y a eu une forte intensification durant la floraison ce qui a retardé son contrôle.

### **Mouche de la cerise**

Le vol a été observé mais très peu de dégâts.

### **Drosophila suzukii**

La pression est restée modérée sur la période de récolte des cerises, mais s'est intensifiée sur les dernières semaines. La pression a été importante sur pruneau cette année mais une gestion appropriée des récoltes a permis que les dégâts restent minimes.

## **4. Acariens**

Pression moyenne à forte pour les acariens cette année.

### 4.1 FRUITS A PEPINS

#### **Phytopte du poirier**

Ravageur secondaire présent sur la majorité des parcelles de poiriers. Une infestation importante a été constatée cette année avec même parfois des dégâts sur fruits. Un traitement au soufre à l'automne permet de réguler la pression.

#### **Eriophyide libre du pommier**

Peu de dégâts signalés cette année.

### 4.2 FRUITS A NOYAU

#### **Acarien rouge et acarien jaune**

Les acariens peuvent régulièrement remonter en fin de récolte des cerises en particulier sous couvertures plastiques. Une parcelle a été fortement touché.

## **5. Bactéries, viroses et phytoplasme**

### FRUITS A PEPINS

#### **Pseudomonas sur poirier**

La bactériose du poirier est fréquente dans les jeunes plantations de poiriers. Pas de lutte prophylactique possible et les solutions chimiques n'ont qu'une efficacité partielle.

#### **Prolifération du pommier**

Causée par le phytoplasme phytoplasma mali, c'est un problème repéré sur Gala et Jazz. La recommandation a été faite d'arracher les arbres atteints afin d'éviter la propagation.

### FRUITS A NOYAU

#### **Pseudomonas sur fruits à Noyau**

Toujours présent, mais pas de cas importants signalés cette année.

## **6. Vertébrés**

### CORNEILLES

Des dégâts importants de corneilles sont à signaler en 2020.

### CAMPAGNOLS

Problème important dans les vergers de fruits à pépins, peu de solutions efficaces existent.

### GIBIER

Toujours quelques dégâts comme des trous de sangliers qui cherche des vers blanc, morsures de lièvre et abrutissement des chevreuils.

## **7. Accidents climatiques**

### GRELE/ DEGATS DE GEL

Des épisodes de gel, notamment les nuits du 24-26 mars et du 1-2 avril, avec des températures humide descendant jusqu'à -4°C, ont engendré des dégâts sur les fruits à noyau mais aussi sur pommier/poirier. Des dégâts sont apparus sur pommier alors que ceux-ci étaient au stade bouton vert. La région de Nyon a été la plus touchée.

Plusieurs épisodes de grêle ont été signalés dans la région. Quelques parcelles sont touchées, notamment les poires qui sont plus souvent hors filets.

## **8. Accidents physiologiques**

### ALTERNANCE

Une forte alternance a été observée cette année sur quelques vergers, de Golden en particulier, mais aussi de Jazz.

### CARENANCES

Des carences habituelles ont été observées en fin d'été avant les récoltes.

Ufl : C. Legrand / N. Mischler / M. Perret

Morges, Décembre 2020