

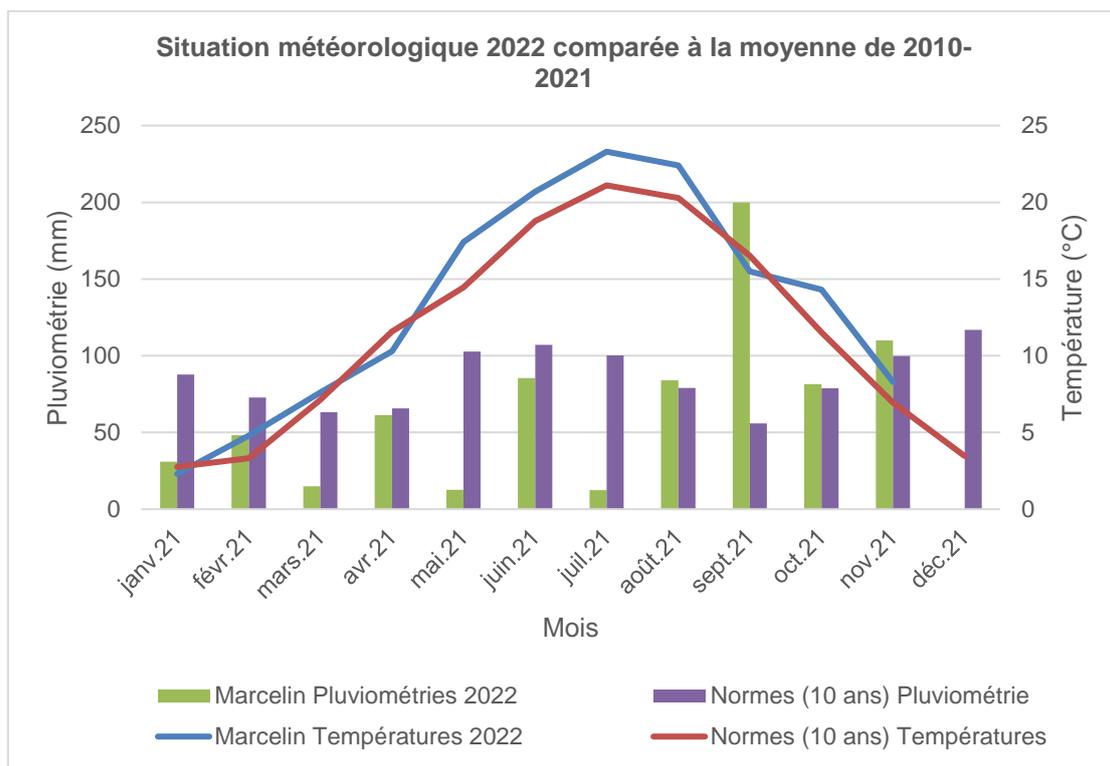
# Rapport phytosanitaire 2022

## Arboriculture fruitière et petits fruits

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

#### 1.1 CONDITIONS METEOROLOGIQUES DE L'ANNEE

L'année 2022 a été marquée par un été chaud et un printemps relativement sec. A Marcelin, la pluviométrie a été plus faible que la moyenne décennale, du début de l'année jusqu'au mois d'août. Le mois de septembre a été très pluvieux. La température moyenne a été plus élevée durant la période de printemps-été.



#### 1.2 DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE 2022

Le débourrement des fruits à pépins a été assez similaire à 2020 et 2021. La pleine fleur a eu lieu autour du 17 avril pour les pommiers. Un temps relativement chaud s'est installé au printemps et durant l'été, ce qui a avancé la maturité des récoltes. On comptait environ 14 jours d'avance par rapport à 2021. La récolte de Gala 2022 a été la plus précoce des 5 dernières années.

La récolte fruits à pépins a été bonne, même si les estimations sont légèrement plus basses que pour 2021. Les conditions météorologiques au moment de l'éclaircissage étaient exceptionnelles.

Pour les cerisiers et les pruniers, la nouaison a été très bonne, et les récoltes importantes. Les calibres ont parfois eu du mal à être atteints en raison d'une forte charge et potentiellement de la sécheresse.

La qualité des fruits a été bonne avec notamment des taux de sucre importants. La coloration des pommes a été un peu plus difficile cette année.

Année	Oreille de souris (54 BBCH)	Pleine floraison (65 BBCH)	Date de récolte
2017	20.mars	13.avr	28.août
2018	03.avr	25.avr	27.août
2019	25.mars	23.avr	02.sept
2020	23.mars	14.avr	24.août
2021	22.mars	24.avr	06.sept
2022	21.mars	17.avr	22.août
<b>Moyenne</b>	<b>24.mars</b>	<b>19.avr</b>	<b>28.août</b>
Date plus précoce		Date plus tardive	

Tableau 1 Phénologie moyenne de gala dans le canton de Vaud

## 2. Maladies fongiques

### 2.1 FRUITS A PEPINS

#### Tavelure du pommier

Les premiers risques de tavelure sont apparus début avril. Il y a eu 4-5 épisodes tavelure avec des risques importants durant la phase de contamination primaire. L'été étant sec, la pression était moins forte, peu de dégâts sont signalés dans les vergers. Très peu de tavelure sur fruits a été observée.

#### Oïdium sur fruits à pépins

L'oïdium a causé des problèmes dans quelques vergers et sur des variétés sensibles mais est resté sous contrôle, notamment grâce aux mesures prophylactiques.

#### Maladies de conservation

Selon les régions, la pluviométrie a été importante au mois de septembre. On peut s'attendre à une répercussion sur les maladies de stockage.

#### Chancres sur les arbres fruitiers

Cette maladie pose toujours des problèmes sur les variétés de pommes très sensibles comme Kanzi, Jazz ou Gala. L'automne chaud et humide a été favorable à cette maladie.

### 2.2 FRUITS A NOYAU

#### Moniliose sur fruits

Toujours présent mais pas de problème significatif car l'été a été très sec.

#### Moniliose sur fleurs

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

#### Cloque du pêcher

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

## 2.3 PETITS FRUITS

### **Fraises**

Les températures élevées de ce printemps ont provoqué une récolte moins étalée des différentes variétés. Le botrytis n'a pas causé de gros problèmes et les quantités produites ont été bonnes. Les fraises remontantes ont souffert des chaleurs de l'été et l'oïdium a été particulièrement virulent dans certaines cultures.

### **Framboises**

La saison des framboises d'été a été difficile avec des températures caniculaires. Il a fallu des quantités énormes d'eau pour maintenir les cultures et obtenir du calibre à la récolte. La drosophile suzukii a été particulièrement virulente sur les framboises remontantes, profitant du climat automnal.

### **Mûres**

La saison a été compliquée à cause des conditions météorologiques car la mûre n'apprécie pas les fortes chaleurs. Les calibres ont été compliqués à obtenir et globalement les cultures ont souffert du sec.

### **Cassis, groseilles et myrtilles**

Pas de gros problèmes, mais une forte précocité de la récolte.

## 3. Insectes

### 3.1 FRUITS A PEPINS

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

Année à pression moyenne à forte pour le carpocapse des pommes. Cela dit, la pression reste maîtrisée grâce aux mesures entreprises. Peu de dégâts ont été constatés.

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

Les dégâts d'hoplocampes sont toujours en augmentation dans les vergers, surtout les vergers biologiques ou à faible intrant. Les attaques sont souvent localisées.

#### **Cecidomyie des poirettes**

Dégâts sporadiques.

#### **Anthonome du pommier**

La présence semble être plus importante par endroits, en raison de la réduction de certains types d'insecticides. Une forte présence a été observée dans quelques parcelles spécifiques nécessitant des interventions spécifiques.

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

La pression est très variable selon les cas.

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

La pression est très variable selon les cas.

#### **Mineuse cerclée**

Les attaques restent généralement faibles et localisées. Un cas avec une attaque plus importante nécessitant une attention particulière a été observé.

#### **Puceron cendré du pommier**

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

#### **Puceron mauve du poirier**

Pression moyenne à forte.

### **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. Les conditions idéales du printemps ont causé des problèmes dans certains cas. Globalement sa régulation a été bien maîtrisée.

### **Rhynchite**

Comme pour l'anthonome, des dégâts ont été localement significatifs.

### **Halyomorpha halys / Punaises**

Le nombre de captures d'*Halyomorpha halys* est faible en début de saison. La pression a augmenté durant l'été. La punaise a causé des dégâts sur fruits dans certains cas. Sa surveillance doit être maintenue pour 2023.

### **Ceratitis capitata**

La mouche méditerranéenne a été trouvée dans un verger de pommiers à Versoix, comme en 2021, avec une incidence plus forte en raison de l'été chaud. D'autres parcelles ont été touchées par ce ravageur, mais dans des proportions très faibles.

## 3.2 FRUITS A NOYAU

### **Carpocapse des prunes**

Le vol a été très long cette année avec une pression importante. Dans plusieurs cas, le ravageur n'a pas été maîtrisé avec des dégâts trop importants.

### **Hoplocampe des prunes**

Le vol d'hoplocampe des prunes a été moyen cette année.

### **Puceron noir du cerisier**

Pression moyenne à forte 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 sous filets.

### **Drosophila suzukii**

La pression est restée modérée sur la période de récolte des cerises, mais s'est intensifiée sur les dernières semaines. Des dégâts sont observés dans certains cas, en fin de récolte.

## 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.

#### **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.

## 5. Bactéries, viroses et phytoplasme

### 5.1 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. Des investigations sont entreprises avec Agroscope pour en déterminer les causes.

## 6. Accidents climatiques

### 6.1 GRELE ET DEGATS DE GEL

Pas de dégâts de gel ont été observés en 2022.

Des dégâts de grêle ont, cependant, été plus courants cette année avec certaines parcelles fortement touchées.

## 7. Accidents physiologiques

### 7.1 ALTERNANCE

L'alternance est toujours présente selon la sensibilité variétale. De manière plus prononcée sur Golden ces dernières années.

### 7.2 CARENCES

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

Ufi : C. Corbex / N. Mischler / M. Perret

Morges, Décembre 2022