

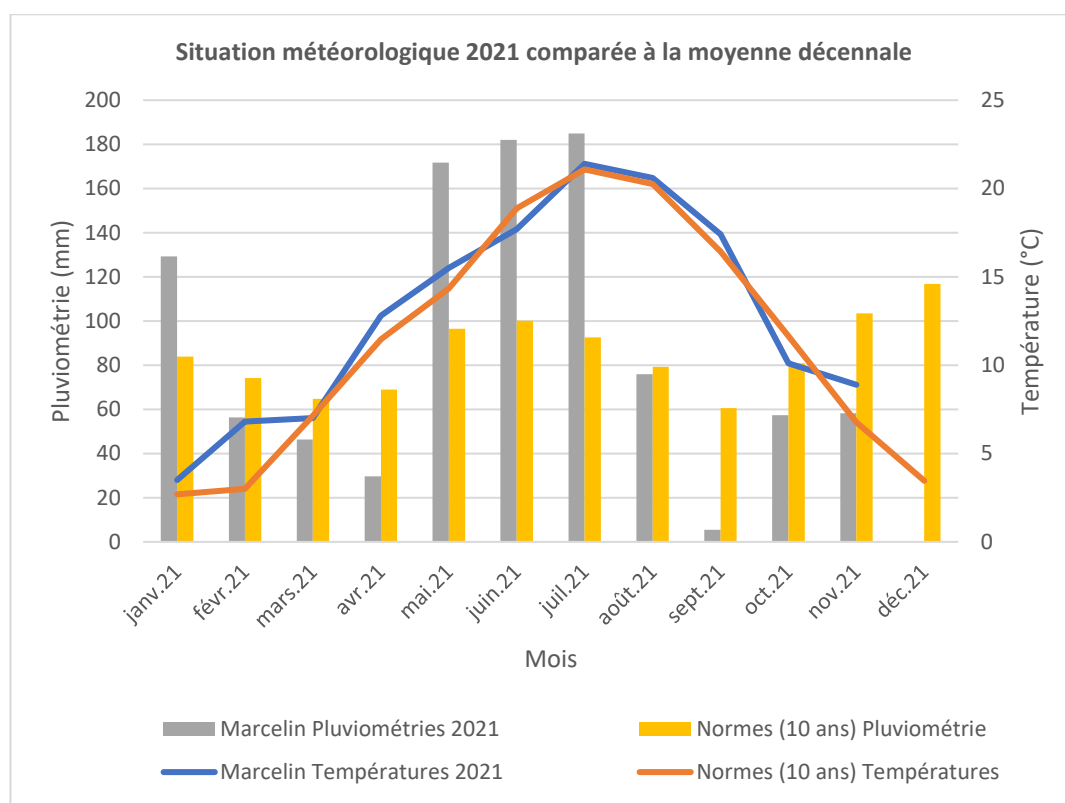
Rapport phytosanitaire 2021

Arboriculture fruitière et petits fruits

1. Phénologie et particularités de l'année

CONDITIONS METEOROLOGIQUES DE L'ANNEE

L'année 2021 a commencé avec des températures douces. Le mois de février a été particulièrement doux par rapport aux normes saisonnières. Il y a eu une période très sèche jusqu'à fin avril. Puis, les mois de mai, juin et juillet ont enregistré une pluviométrie exceptionnelle.



DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE 2021

Le débourrement des fruits à pépins a été assez similaire à 2020. Un retard a été pris par la suite, et un décalage de 10 jours par rapport à 2020 a été enregistré durant la floraison. La pleine fleur a eu lieu autour du 24 avril pour les pommiers. Un temps relativement frais et couvert s'est installé pendant et après la floraison.

En raison des forts gels de début avril et des dégâts occasionnés aux arbres, on pouvait s'attendre à des diminutions de rendement. Les arbres ont généralement bien compensé avec une floraison secondaire et une chute physiologique légèrement plus faible que d'habitude.

Pour les cerisiers, la nouaison a été bonne, sauf dans certaines variétés ayant subi des dégâts de gel, en particulier les variétés précoces. La chute physiologique des pruneaux a été importante.

Le retard phénologique a continué jusqu'à la récolte. Les récoltes ont globalement démarré 10-14 jours plus tard que 2020. Les récoltes de fruits à pépins ont commencé dans des bonnes conditions météorologiques, qui se sont maintenues quasiment jusqu'à la fin des récoltes. La qualité des fruits a été bonne avec notamment une coloration satisfaisante.

Phénologie moyenne de gala dans le canton de Vaud

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
Moyenne	24.mars	19.avr	29.août
Date plus précoce		Date plus tardive	

2. Maladies fongiques

2.1 FRUITS A PEPINS

Tavelure du pommier

Les premiers risques tavelures sont apparus très tard, à la fin avril, mais ont été très sévère. Beaucoup de vergers ont eu des dégâts sur feuilles et/ou sur fruits. Les rendements ont été peu impactés par la tavelure mais on peut s'attendre à un inoculum plus important pour 2022.

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

La récolte s'est globalement passée dans des bonnes conditions météorologiques. On peut s'attendre à une plus grande présence de tavelure de conservation.

Alternaria alternata

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

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 car la fin d'été a été relativement sèche.

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.

PETITS FRUITS

Fraises

Malgré des dégâts de gels parfois violents sur fraise ce printemps, la saison s'est globalement bien passée. Le botrytis n'a pas été autant virulent que prévu et les quantités produites ont été bonnes.

Framboises

La saison a été difficile cette année avec l'été pluvieux. En plus de la perte de plants par le phytophthora, certains producteurs ont eu beaucoup de dégâts de botrytis sur fruits. Ceci a créé un gros problème au niveau des livraisons au centre collecteur et plusieurs lots ont été déclassés. Peu de drosophile suzukii cette année.

Mûres

La saison a été compliquée à cause des conditions météorologiques. Dans notre région, les cultures ne sont pas couvertes et cette année a été particulièrement compliquée pour la gestion des maladies fongiques (mildiou et botrytis). Cependant, peu de problèmes liés à la drosophile suzukii.

Cassis, groseilles et myrtilles

Pas de gros problème, un peu de coulure sur les variétés de groseillers sensibles.

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 attaques sont souvent localisées.

Cecidomyie des poirettes

Dégâts parfois importants localement.

Anthonyme du pommier

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

Noctuelles, Arpenteuses (cheimatobie, phalène anguleuse)

La population de chenille était localement importante.

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, mais son incidence a été réduite. Les attaques restent faibles.

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.

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 a été bien maîtrisée. Des remontées en fin d'été ont eu lieu et ont posé parfois des problèmes peu avant récolte.

Rhynchite

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

Halyomorpha halys / Punaises

Notre réseau de surveillance a très peu capturé d'*Halyomorpha halys* en début de saison. Cela dit, des dégâts sur fruits importants ont été observés sur quelques parcelles. Son impact a été plus fort en 2021.

Ceratitis capitata

La mouche méditerranéenne a été trouvée dans un verger de pommiers à Versoix. La détermination des larves présentes dans le fruit a été réalisée par une analyse laboratoire. Cet organisme, à notre connaissance, n'est pas présent dans notre région habituellement. Il pourrait causer des problèmes, mais notre climat ne lui est pas particulièrement favorable. Une surveillance sera de mise en 2022 dans la parcelle concernée.

3.2 FRUITS A NOYAU

Carpocapse des prunes

Le vol a été long cette année mais ce ravageur a été bien géré en général. Des dégâts importants ont été ponctuellement signalés.

Hoplocampe des prunes

Le vol d'hoplocampe des prunes a été moyen cette année et peu de dégâts ont été observés.

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 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

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.

FRUITS A NOYAU

Pseudomonas sur fruits à Noyau

Des dégâts ont été observés cette année, en raison du gel important de début avril, qui favorise sa propagation.

6. Vertébrés

CORNEILLES

Une problématique toujours plus importante.

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 cherchent des vers blancs, morsures de lièvre et abrutissement des chevreuils.

7. Accidents climatiques

GRELE/ DEGATS DE GEL

Des épisodes de gel, notamment les nuits du 06-07 avril avec des températures descendant jusqu'à -5°C, ont engendré des dégâts sur les fruits à noyau mais aussi sur pommier/porrier. Au final, les cerises précoces ont été les plus touchées, puis quelques parcelles de poiriers.

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

Pas d'alternance particulière et inhabituelle, comme en 2020 sur golden, a été observée en 2021.

CARENANCES

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

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

Morges, Décembre 2021

