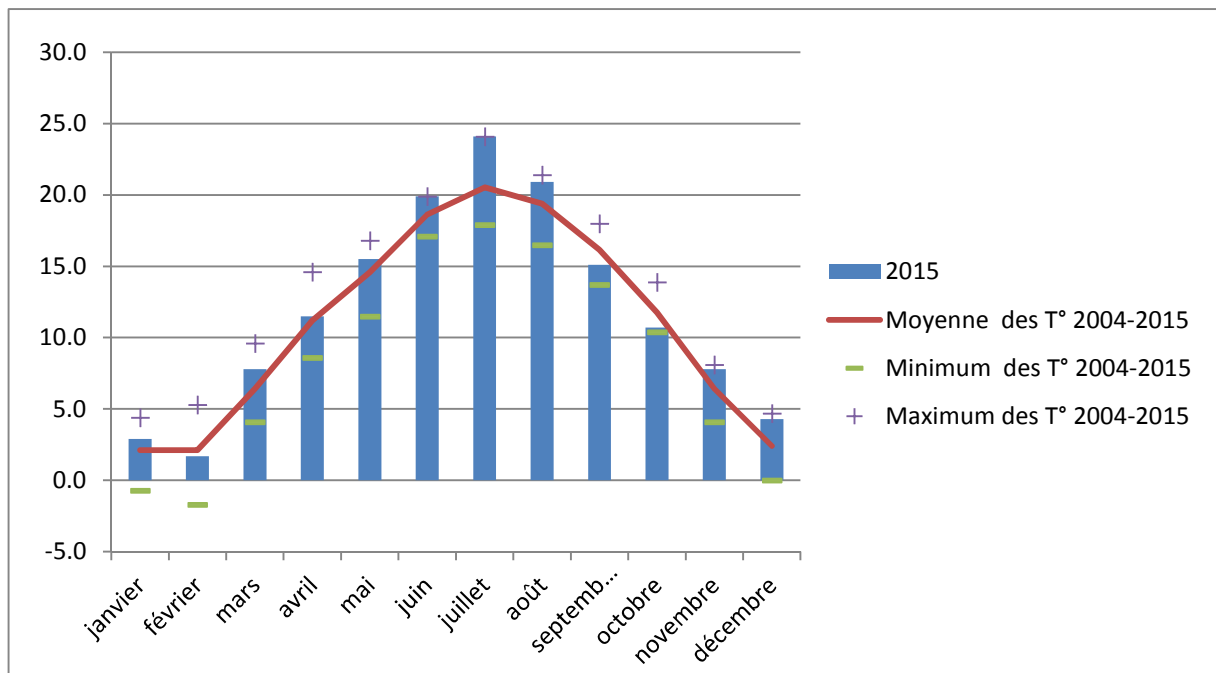


Rapport phytosanitaire – Arboriculture 2015

Observations météorologiques et phénologiques

Conditions météorologiques 2015

Température (°C moyennes mensuelles)



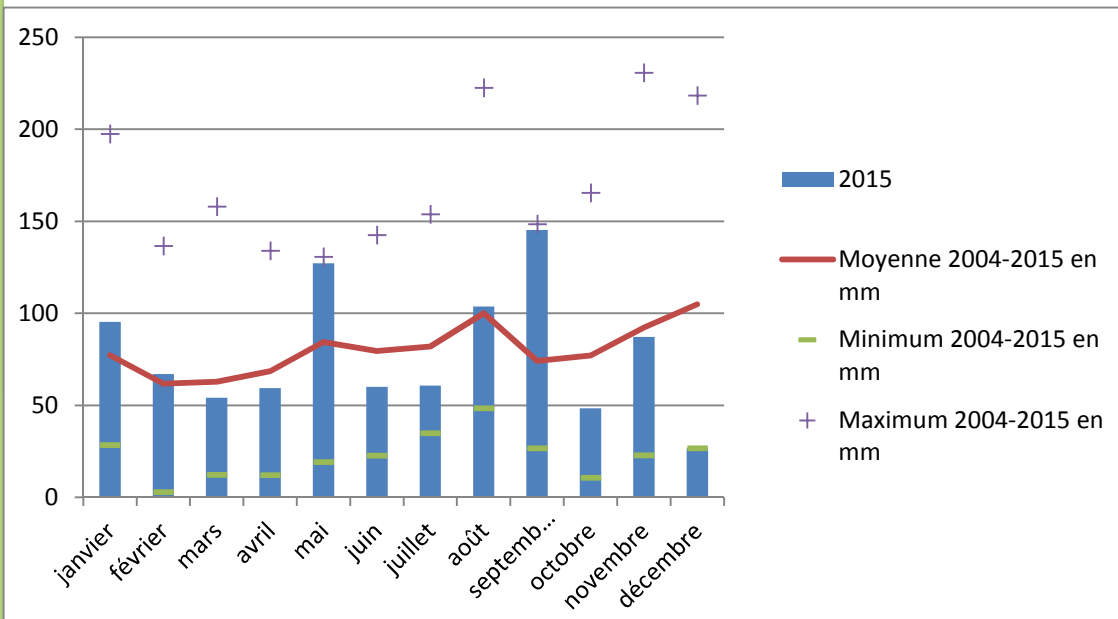
Source : Agrometeo, station de Changins

Le début de l'hiver semblait avoir 10 jours de décalage par rapport à 2014. Le début du mois de janvier fut assez doux, puis la neige et le froid sont arrivés dans la deuxième quinzaine de janvier.

Le mois de février fut assez sec, suivi d'un mois de mars très beau.

Durant le weekend de pâques, de légers gels ont été constatés très localement et ont provoqué la brûlure d'une ou 2 fleurs par bouquets sur pommiers (Genève, petit-Eysins).

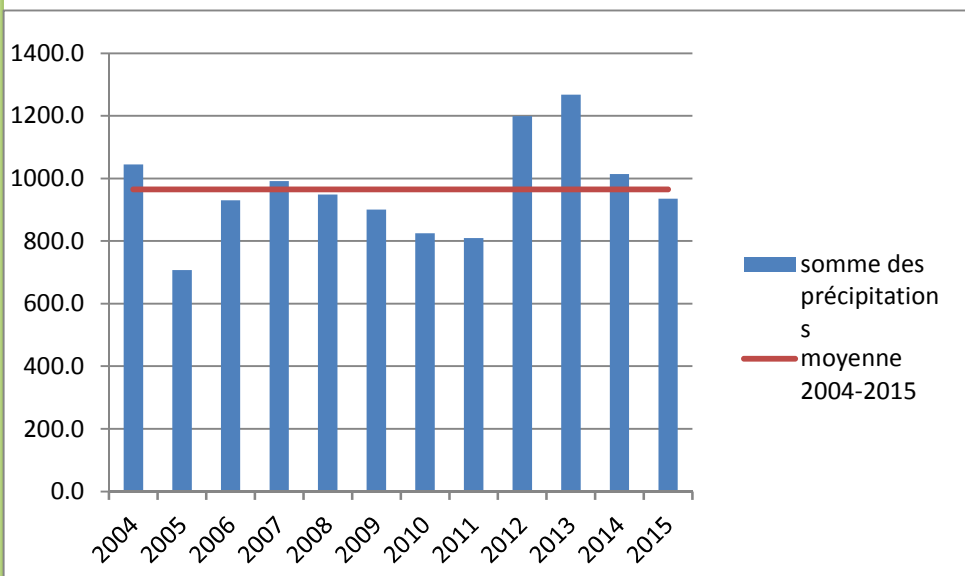
Précipitations (mm par mois)



Source : Agrometeo, station de Changins

On peut observer cette année de grand écart avec des mois avec de fortes précipitations (mai et septembre) et d'autres avec des valeurs largement en dessous de la moyenne (juin, juillet octobre). En effet, durant le weekend du premier mai, certains secteurs ont eu des pluviométries de plus de 120 mm sur 3 jours, ce qui fut très dur pour les jeunes plantations (blocage) ou pour la gestion de certaines maladies (voir le chapitre tavelure). A l'inverse, durant les mois de juin et juillet s'est déroulée une sécheresse exceptionnelle. Ces extrêmes climatique seront probablement plus fréquent ces prochaines années et représente un défi pour la production.

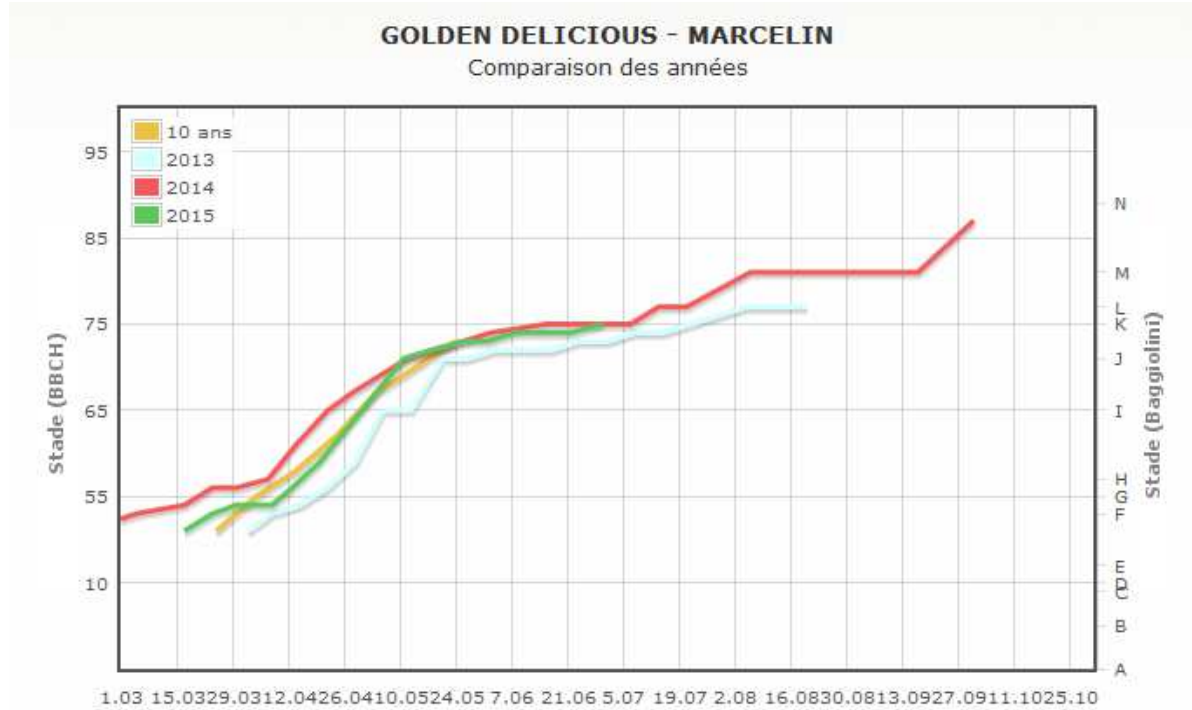
Précipitations (totaux annuels)



Source : Agrometeo, station de Changins

Sur l'ensemble de l'année, les précipitations en 2015 furent très proches de la moyenne de ces 11 dernières années.

Evolution phénologique de Golden à Marcelin sur Morges



Source www.agrometeo.ch

On remarque que l'année 2015 était « parfaitement » dans la moyenne. Malgré un démarrage légèrement plus tardif que 2014, les conditions chaudes ont permis de rattraper le retard durant le mois de mai. Pour cette raison les différentes productions se sont succédées avec quelques jours de décalage avec l'année 2014. En été la chaleur importante n'a pas favorisé une maturité plus rapide. La majorité des fruits ont souffert de ces températures et ont été bloqués dans leurs évolutions.

Accidents physiologiques, phytotoxiques et climatiques

Carences

Cette année probablement en raison des conditions sèches, des carences ont été régulièrement constaté sur différentes cultures (carences ferriques, de manganèse, magnésium ou assez souvent calciques).

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| Carence ferrique sur pommier | Carence de Manganèse sur pommes | Carence de Magnésium sur cerises |

Photos : Ufl

Mauvaises conditions météorologiques lors de la floraison

Cette année, les conditions étaient favorables au début de floraison des pommes et des poires. Mais en deuxième partie de floraison les précipitations ont été plus importantes et les températures plus basses ce qui a pénalisé certaines variétés à floraison tardives.

Sécheresse

Les conditions ont été complètement sèches cette année mettant en danger la production à venir, la qualité des bourgeons de l'année suivante, et parfois même la survie des plantations de l'année. Un système de suivi de l'irrigation sur 2 parcelles a été mis en place en urgence sur Agrométéo et suivi à distance par M. P. Monney, Agroscope Conthey, information reléguée dans les bulletins de l'UFL. Des bons retours de la part de la pratique ont été notés.

Dans l'ensemble, on note quelques pertes de rendement sur les vergers irrigués, soit à cause de perte de calibre, soit à cause de voltage très important (ex: vergers de conférence) et donc de calibre.

Des pertes plus importantes ont été observées sur les vergers non irrigués.

Enfin certaines plantations de l'année n'ont eu quasiment pas de pousse entre le blocage du à trop d'eau début mai puis la sécheresse de juin-juillet.

Chute prématurée sur cerise

Pas de soucis particulier cette année

Grêle

Jusqu'au 14.07.15, peu d'incidents de grêle à signaler à part un très localement à Commugny le samedi 30 mai.



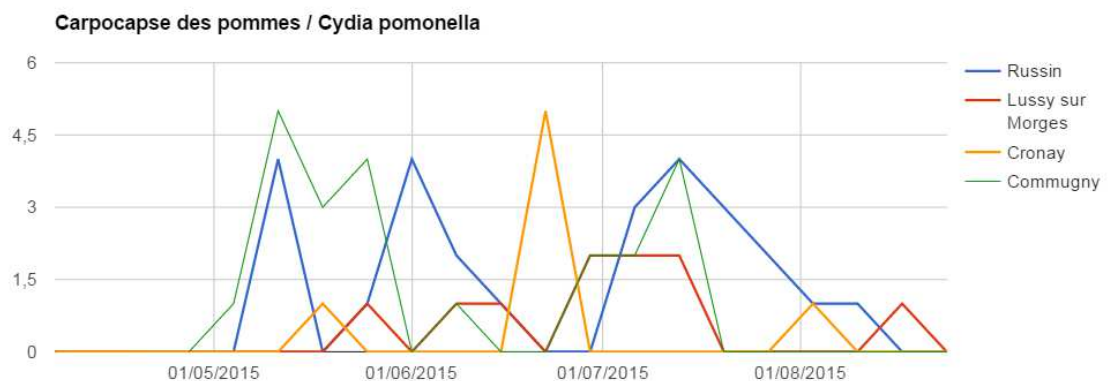
Décoloration et chute de feuille sur pommier

Cette problématique, régulièrement constatée sur des variétés comme Jazz, Breaburn et Gala, liée aux applications de soufre avec le Captan est maintenant connue. En général l'adaptation des programmes de traitements limite les problèmes et peu de soucis ont été constatés cette année.

Insectes et acariens

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

Déclenchement des traitements ovicides le mercredi 13 mai suite à la capture des premiers adultes dans nos pièges et aux conditions météo favorables. Déclenchement des traitements larvicides à base de virus de la granulose le 2 juin.



Dans certains contextes les dégâts de carpo sont assez importants malgré des traitements répétés de virus de la granulose ou de la mise en place de la confusion. Plusieurs raisons pourraient expliquer cela : Les conditions météo (T°) particulièrement propices à cet insecte, la baisse d'efficacité de la confusion.

Capua

Peu présent sur notre région de production. Les piégeages sont très bas sur nos sites de surveillance. Les suivis Agroscope montrent aussi des vols très bas ces deux dernières années en comparaison avec la moyenne des dix dernières années.

Petite tordeuse

Dégâts constatés au mois de juillet sur parcelle en confusion carpo ou en stratégie virus n'ayant pas d'effet contre la petite tordeuse.

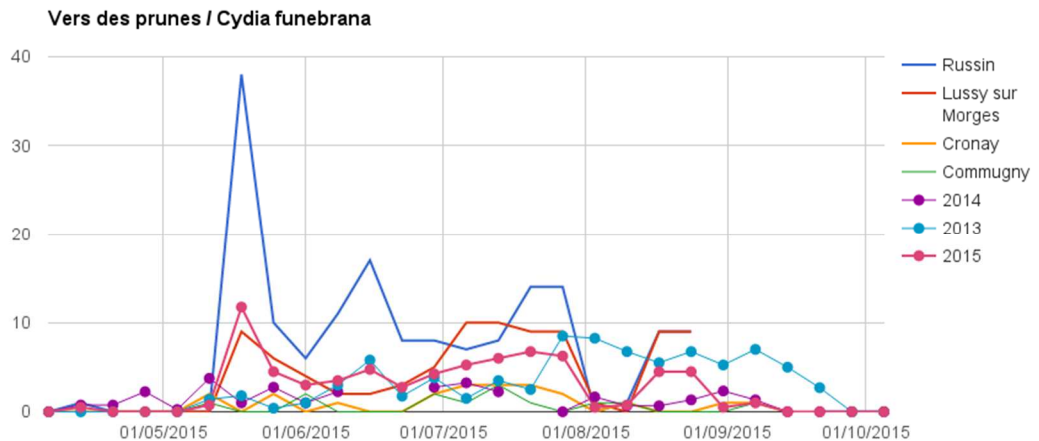
Carpocapse des prunes

La première génération n'a pas posé de problèmes. La charge étant importante, pas de traitements sur la première génération.

Les premiers adultes étaient prêts à voler déjà fin avril début mai. Les premiers vols ont été constatés vers le 15 mai dans nos pièges. Ceci correspond avec de températures favorables aux vols et à la reproduction. Par la suite le positionnement de la deuxième génération est plus difficile car les vols sont moins visibles en raison du chevauchement des générations et le mélange avec la tordeuse orientale du pêcher qui se trouve aussi dans ces pièges. En suivant le modèle Sopra et les



vols dans nos pièges, les traitements sur la deuxième génération ont été placés entre le 24 et le 27 juin pour les ovicides et entre le 29 juin et le 2 juillet pour les larvicides pour la région de la Côte.



Vols 2015, réseau Ufl

Cette année on a aussi pu constater une pression forte sur les parcelles en confusion ou celle-ci semble arriver aux limites lors de fortes températures comme cette année. Les pontes ayant lieu les soirs calmes avec des températures supérieures à 15°C, les conditions ont été particulièrement favorables en 2015.

Le retrait du fénoxycarbe (Insegar) nécessitera une adaptation des stratégies de lutte dès 2017 pour ce ravageur basé principalement sur cette matière active. Des alternatives existent et seront proposées en 2016.

Tordeuse orientale du pêcher

Toujours présentes dans nos vergers, pas de problèmes particuliers signalés cette année.

Pucerons

Peu de présence avant fleur du puceron cendré, certains producteurs ont donc attendu la fin de la floraison pour intervenir. Par contre le puceron vert était présent de façon très importante et ce avant fleur. On a aussi noté la présence sur jeunes plants de pucerons plus rares type puceron vert du citronnier.

Psylle commun du poirier

Quelques pontes rares fin janvier sinon T° froides jusque mi-février. Traitement argile vers le 3 mars qui a duré 3-4 semaines (pas de pluies) parfois non renouvelé. Dans certaines situations, cette stratégie était un peu trop juste, et on a constaté de fortes pressions par la suite. Pression psylle assez forte sur quelques parcelles en saison mais on constate des remontées raisonnables ou faibles après la récolte.

Mouche de la cerise

La mouche de la cerise est présente, mais les vols sont très faibles dans nos pièges de surveillance. On peut se demander si ce ravageur est en train de passer au statut de ravageur secondaire car les

mesures prises pour lutter contre la *D. suzukii* sont souvent prioritaires et suffisent pour lutter aussi contre la mouche de la cerise.

Anthronome du pommier

Différents frappages sur les parcelles avec des antécédents ont été réalisés lorsque les conditions étaient favorables pour les piéger. Aucun individu capturé. Pas de dégâts identifiés cette année.

Pou de San José

Toujours présent, il n'a pas posé de problèmes particuliers en 2015.

Cochenille du mûrier

Ponte constatée le 04-05-15. Début migration le 11 mai. L'observation du pic de migration est extrêmement important car c'est le moment de l'année où les cochenilles sont hors de leurs boucliers qui les protègent habituellement. Le problème des cochenilles monte lentement et peut localement être un problème important.



Cochenille blanche du murier- plant attaqué au milieu de la photo, photo UFL.

Hoplocampe des poires

Gros dégâts ponctuellement notamment en cultures biologiques. Solutions difficiles à mettre en œuvre car ce ravageur est de la famille des hyménoptères et pond au début de la chute des pétales.



Détail d'un piège contre hoplocampe du poirier- photo UFL

Hoplocampe des prunes

En général peu de soucis sur les parcelles en conventionnel car l'utilisation d'insecticides du groupe des néonicotinoïdes en post-floraison régule les populations. Par contre cet insecte peut poser des problèmes en bio ou en conventionnel lors de stratégies sans traitements insecticides après la floraison. La surveillance des vols durant la floraison permet de limiter ce risque.

Hoplocampe des pommes

Gros problème ponctuellement, surtout sur les parcelles en bio.

Acarien rouge et jaune

De fortes remontées cette année en juillet et août. Ceci en particulier sur les cerises avec parfois de fortes attaques d'acariens jaunes sur certaines parcelles après la récolte. Également une pression plus forte des acariens rouges sur pommes dus aux fortes températures et aux conditions sèches.



Acariens jaune sur cerisier, juillet 2015 (photo Ufl)

Phytopte du poirier

Quelques dégâts signalés fin avril mais pas plus que les autres années.

Eriophyde des framboises

Pas de soucis particuliers en 2015

Bostryche

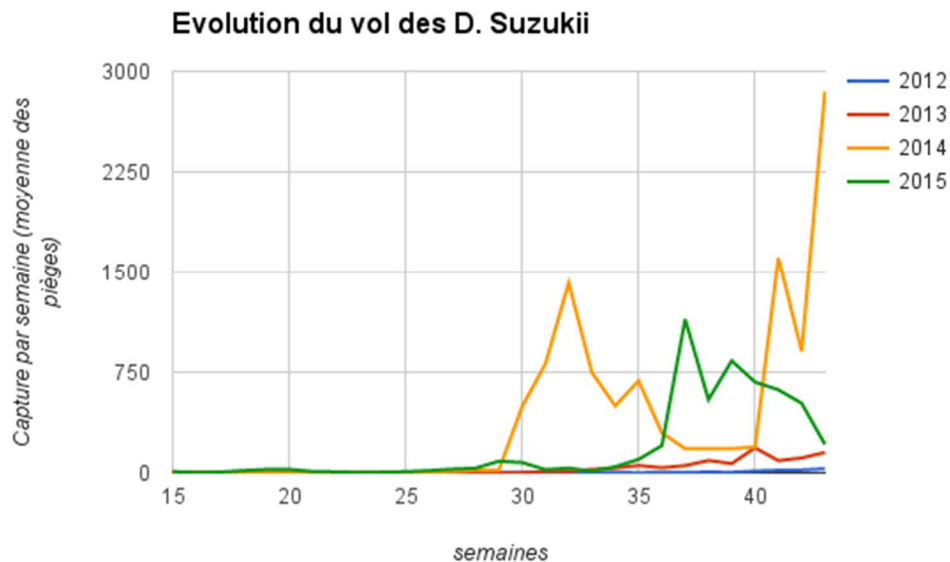
Ponctuellement problèmes de Bostryche sur parcelles faibles.

Zeuzère

Ponctuellement problèmes de Zeuzère sur parcelles faibles car fortement attaquées par les campagnols.

Drosophila suzukii

Moins présente cette année en raison des fortes chaleurs qui ont limité les populations, ce ravageur ne doit pas être oublié. La présence est maintenant confirmée sur toute la région de production. Le risque est lié au développement exponentiel du printemps sans rapport direct avec les populations hivernantes. Les années 2014 et 2015 confirme que même de faible population en début de récolte de cerises peuvent faire de gros dégâts déjà après la 3^{ème} semaine de récolte si les conditions sont favorables au développement des populations. La lutte basée sur plusieurs mesures avec en premier lieu les mesures prophylactiques aura pour but de limiter l'explosion des populations. Une fois de fortes populations établie dans une culture, la situation sera très difficile à gérer.

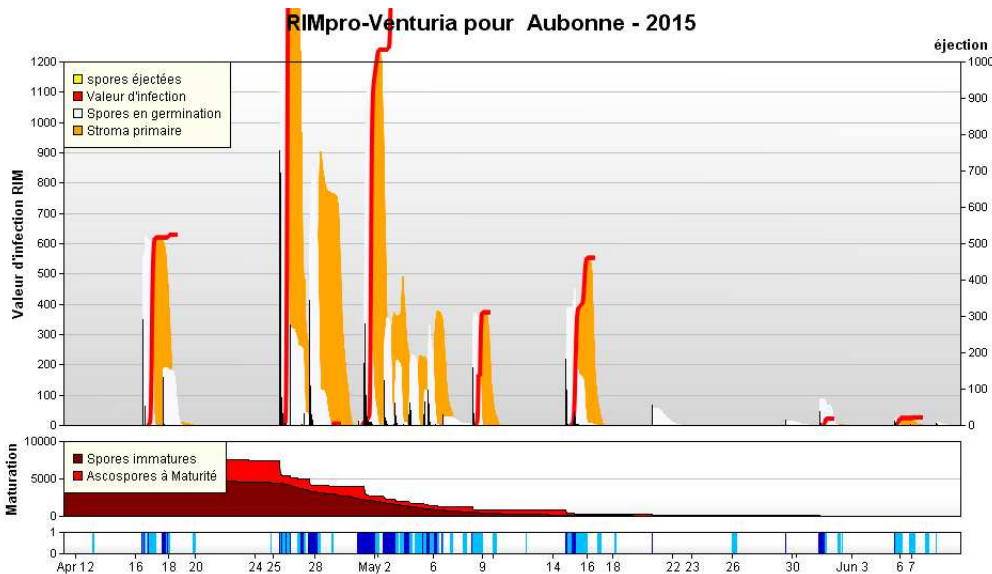


Suivi des vols, réseau Ufl

Maladies cryptogamiques

Tavelure du pommier

La lutte contre la tavelure est assez facile jusqu'au weekend du 1^{er} mai : 1 pluie par semaine après une semaine ensoleillée. Mais le weekend du 1^{er} mai fut très difficile à couvrir : jusque 120 mm sur 4 jours dans certains secteurs avec des créneaux très étroits réinstaller une protection pour la tavelure. Résultats certains vergers ont eu rapidement une contamination tavelure (mai) mais avec les conditions de sécheresses exceptionnelles, le développement de ce cryptogame n'a pas été exponentiel.



Oïdium sur fruits à pépins

L'inoculum de départ était assez fort, dû à l'automne précédent qui était très doux. De plus avec les conditions sèches, la stratégie tavelure qui limite habituellement l'oïdium en même temps a été diminuée, au défaut de l'oïdium.

Oïdium et Botrytis sur fraises

Peu de retours, mais des conditions sèches durant la récolte ont été défavorable au Botrytis.

Cloque du pêcher

Stade B atteint sur variétés précoces le 03.03.15 pour premier traitement. Cette date était probablement trop tardive et des infections pouvaient déjà avoir lieu en janvier.

Maladies bactériennes, virales ou à phytoplasmes

Pseudomonas sur poirier

Les conditions météo relativement sèches durant la floraison ont été défavorables à cette maladie.

Pseudomonas sur prunier et sur fruits à noyaux

Toujours présent, mais pas de problématiques particulière à signaler cette année.

Oiseaux

Plus d'attaques constatées cette année. Trop peu de point d'eau avec la sécheresse pour les oiseaux qui se sont reportés sur les fruits ?

Campagnols

Toujours un problème récurrent, avec peu de solutions.



Divers

Bulletin phytosanitaire

Cette année l'Ufl a émis 32 bulletins phytosanitaires dont une dizaine durant la période de récolte avec des informations du réseau maturité. Ils ont été envoyés à 220 abonnés. 7 rappels de contrôles par sms pour les principaux ravageurs et maladies ont également été transmis.

Durant la période chaude est sèche des bulletins flash et une page Internet a été mise en place pour transmettre des informations sur l'arrosage. Dès début août, le système a été mis en ligne sur Agrométéo.

Groupes régionaux

3 séances (hiver, préfloral, post floral) ont été proposées aux 12 groupes régionaux vaudois et genevois. De nombreux aspects phytosanitaires et techniques ont été abordés lors de ces séances.

Les producteurs bios se sont retrouvés fin novembre pour un bilan de l'année.

Séances d'informations

Lors de la séance du 5 février 2015 plusieurs problématiques phytosanitaires, techniques ou politiques d'actualités ont été abordées par les conférenciers devant les 60 personnes présentes. Cette séance aura lieu en 2016, le 4 février.

Lors de 2 séances d'informations sur le terrain, l'actualité phytosanitaire a été discutée pour les différentes espèces de baies.

Avant le début de récolte des cerises, une séance spéciale D. suzukii a été organisée.

Remerciements

Nous tenons à remercier :

- Les arboriculteurs qui nous communiquent régulièrement leurs informations.
- Les responsables des groupes PI.
- La technicienne de Léman fruits, J. Giesser.
- P. Mayor du CCCS- Sagr VD.
- Gilles Andrey de la Police phytosanitaire – Sagr VD
- Le Service phytosanitaire fédéral et les divers services cantonaux qui nous font parvenir régulièrement leurs bulletins.
- Les collaborateurs du Service de la protection des végétaux d'Agroscope, à Changins, Conthey et Wädenswil.
- Les collègues étrangers avec lesquels nous entretenons de très bons rapports et échangeons régulièrement des avis sur les diverses techniques de lutte contre les principales maladies et ravageurs.

Union fruitière lémanique

Jeanne Poulet

David Vulliemin