



## BILAN DE CAMPAGNE 2016

### Pommier, Poirier, Cerisier

**Hiver 2015-2016 exceptionnellement doux et déficitaire en pluie,**  
**record du plus faible nombre de jours de gel (21 jours sur Avignon),**  
**Printemps irrégulier, début juin très pluvieux dans les Alpes,**  
**sécheresse estivale,**  
**Début septembre exceptionnellement clément,**  
**automne pluvieux**

### *Pommier - Poirier*

Levée de dormance tardive en Basse Provence  
Débourrement Alpes du sud plus précoce qu'en Basse Provence,  
Epoque maturité des fruits proche d'une année normale à tardive,

### *Cerisier*

Floraison précoce mais étalée  
Epoque maturité des fruits proche d'une année normale

#### COMITE DE REDACTION DE CE BULLETIN :

**Animatrice Filière Pomme/Poire :** Myriam BERUD (Station d'Expérimentation La Pugère),  
Suppléant : Vincent RICAUD (Chambre d'Agriculture de Vaucluse)  
**Animateur Filière Cerise :** Benoit Dufay (Domaine Expérimental La Tapy),  
Suppléant : Vincent RICAUD (Chambre d'Agriculture de Vaucluse)

#### LES OBSERVATIONS CONTENUES DANS CE BULLETIN ONT ETE REALISEES PAR :

Chambres d'Agriculture de Vaucluse, des Hautes-Alpes et des Alpes de Haute Provence,  
CIRAME, GRCETA Basse Durance, CETA Cavaillon, CETA Terroir de Crau,  
OP SICA Edelweiss, OP Vergers de Beauregard, OP Alpes Coop Fruits, OP COPEBI, SICA Pom'Alpes,  
Sociétés RAISON'ALPES, CAPL, ALPESUD.

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques,  
par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.



## 🍏 Secteurs Basse Durance et Alpains

### ◆ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

L'hiver doux avec très peu de jours de gel a induit une levée de dormance tardive : 2<sup>ème</sup> plus tardive sur Carpentras (18 janvier pour Pink Lady®), 4<sup>ème</sup> plus tardive dans les Alpes de Haute Provence aux Mées (7 janvier sur Pink Lady®).

En secteur Basse Durance, le débourrement a lieu aux dates quasi-normales (environ 10 jours plus tôt qu'en 2015 année tardive), avec une grande hétérogénéité sur un même arbre. Dans les Alpes, une avance de 4 à 5 jours est constatée au débourrement par rapport à 2015. En secteur Sud des Alpes (zone Manosque Les Mées), la végétation est plus avancée qu'en secteur Basse Durance jusqu'à la floraison (2-3 jours de décalage).

### Dates du stade pleine floraison F2 :

Variétés	secteur Basse Durance (Cavaillon)	secteur Alpin (Sud 04 / Nord 05-Lardier)
Pink Lady®	5 avril 2016	6-8 avril 2016 (sud)
Granny	8 avril 2016	6-8 avril 2016 (sud)
Gala	10 avril 2016	9-11 avril 2016 (sud)
Golden	10 avril 2016	10 avril 2016 (sud) / 16 avril 2016 (nord)

Le printemps frais induit une maturité tardive pour les variétés précoces d'autant que les conditions de coloration des fruits ne sont pas réunies (Gala). Pour Golden, la maturité accuse une petite semaine de retard à la récolte. Pour les autres variétés (Braeburn, Pink Lady®), la récolte a lieu selon une année « normale ».

### ◆ TAVELURE

Les conditions hivernales ont été très douces avec peu de jours de gel et une pluviométrie déficitaire en novembre, décembre et janvier mais excédentaire en février (2 fois la normale). La maturité des périthèces est observée au 8 février 2016 en secteur Basse Durance et au 15 février à Manosque (soit 16 jours plus tôt qu'en 2015).

Secteur	Maturité des périthèces (J0)	Projections primaires		Pics de projections > à 10%		Nombre de contaminations				
		Début	Fin	Nbre de pics	Période	1ers Stade C Pink	1ère sortie taches	Légères (y compris Angers)	Moyennes	Graves
Basse Durance (84,13,30)	8-févr	12-févr	29-mai	2 à 3	13 avril tous secteurs, 8, 17, 21 avril selon les secteurs	2-mars	7-avr	2 à 6	1 à 7	0 à 4
Alpes Manosque/ Les Mées	15-févr		29-mai	2	17 avril et 8 mai	27-févr		4 à 5	0 à 4	1
Hautes-Alpes	25-févr (secteurs tardifs 3-mars)		en vergers non irrigués par aspersion : 29-juin (secteurs tardifs 1-juil)	2 à 4	13, 16, 21-22 avril, 8 mai (secteurs tardifs 30 avril, 8 mai)	16-mars	18-avr	0 à 2	5 à 7	4 à 8



## 🍏 Secteurs Basse Durance et Alpains

### ◆ TAVELURE (SUITE)

Les premières projections de spores ont été observées sur la dernière quinzaine de février avant le stade sensible du végétal (lit de feuilles tavelées suivi par le Cirame à Carpentras) (Figure 1)

Les premières contaminations généralisées ont lieu au 17 mars et/ou au 28 mars. Les premières taches sur feuilles sont visibles en verger non traité le 7 avril en secteur Basse Durance et le 18 avril dans les Hautes Alpes.

Au 22 avril, sur Mallemort de Provence, 90% des spores ont été projetés d'après le modèle DGAL/Onpv Inoki. D'après le suivi biologique réalisé par le Cirame, sur les projections de spore, 90% des spores a été projeté autour du 10 mai (Figure 2).

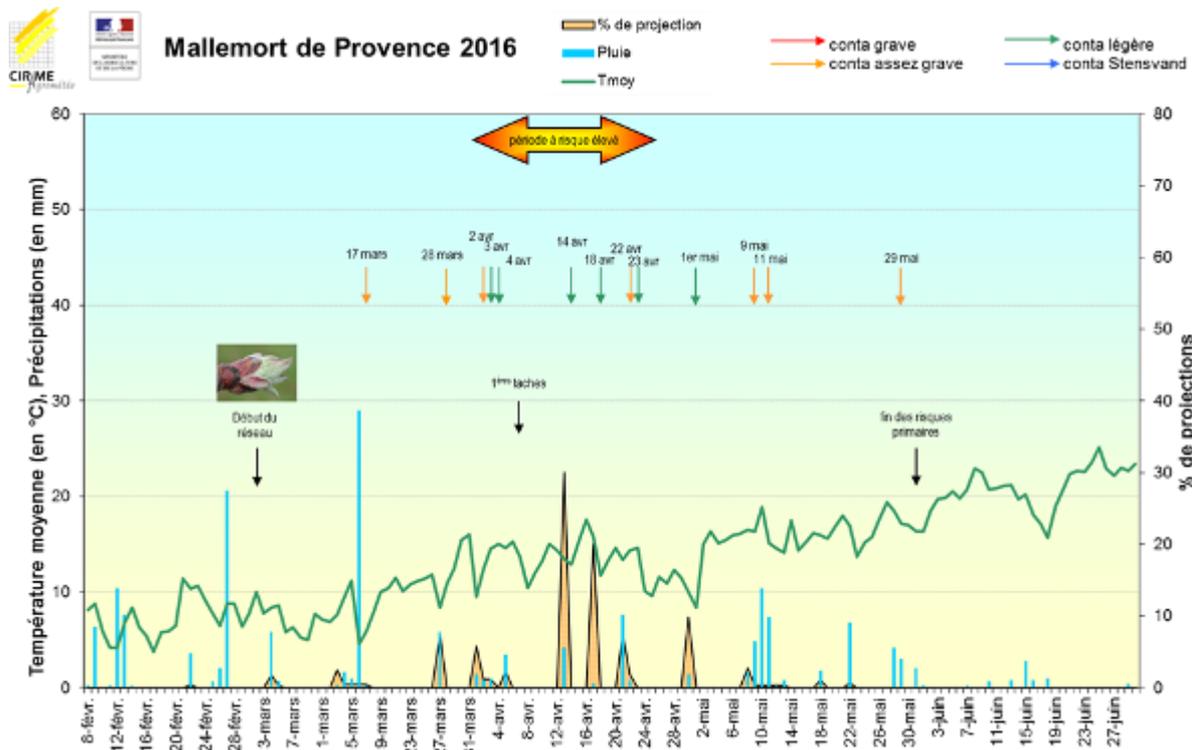
Les épisodes enregistrant plus de 10% de spores projetées ont eu lieu sur la 2<sup>ème</sup> quinzaine d'avril voire début mai selon les secteurs.

La fin des contaminations primaires intervient au 29 mai en secteurs Basse Durance et Alpes Sud et au 29 juin-1<sup>er</sup> juillet en secteur Nord des Alpes).

Les contaminations secondaires sont quasi absentes en été, puis favorisées plus tardivement en automne par des épisodes pluvieux : des repiquages sont observés fréquemment sur feuilles, de façon plus diffuse sur fruits, notamment sur Pink Lady® à l'approche de la récolte.

### Graphique 1 : Saison tavelure 2016 à Mallemort de Provence (13) :

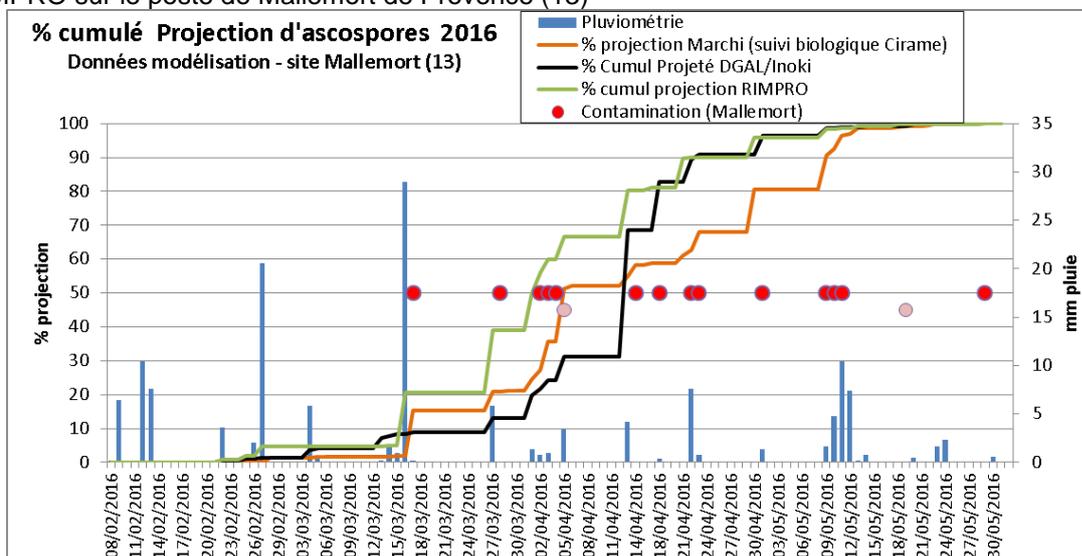
Pluies, Températures moyennes, contaminations et % de projection de spores





## ◆ TAVELURE (SUITE)

**Graphique 2 :** Projection de spores selon le suivi biologique et la modélisation DGAL/Inoki et RIMPRO sur le poste de Mallemort de Provence (13)



En secteur Basse Durance, les projections de spores observées par suivi biologique en début de saison sont en phase avec le modèle jusqu'au début avril soit jusqu'à 30% de projection. A partir de la mi-avril, les deux modèles (DGAL et Rimpro) anticipent les projections d'environ 10 jours, annonçant la fin des projections-en avance, sans doute en lien avec l'hiver particulièrement doux.

## ◆ OIDIUM

Comme les saisons précédentes, l'oidium est bien présent au cours de la saison 2016. Le risque débute fin mars sur Pink Lady® (stade E/E2), les foyers primaires sont observés autour du 10 avril. Des repiquages sont fréquents sur variétés sensibles (Pink Lady®, Gala, Crimson Crisp) avec des intensités maîtrisées dans la majorité des cas. Début juin, la fermeture des pousses est atteinte dans la plupart des vergers, indiquant la fin du risque.

## ◆ FEU BACTERIEN

2016 se caractérise par une sortie de symptômes marqués en secteur Basse Durance, au cours de la 1<sup>ère</sup> décade de mai et jusqu'à mi-juin. Les premiers symptômes sur bouquets sont signalés dès fin Avril sur Primgold puis sur Golden, Gala, Akane, Ariane, Pink Lady® sur des parcelles historiquement touchées mais pas uniquement. Les symptômes se sont peu développés au cours de l'été. Des chancres au collet sont à noter sur jeunes vergers et peuvent mettre en péril la pérennité des arbres.

## ◆ PHYTOPHTHORA DU COLLET

**En secteur Basse Durance**, sur plusieurs jeunes vergers avec présence de chancre au collet la présence de *Phytophthora sp.* a été identifiée. Les arbres présentent un dessèchement général (feuillage brunit et sec) avec une nécrose au niveau du porte-greffe.

## ◆ MALADIES DE CONSERVATION

Après un début d'automne (septembre) chaud et sec, le mois d'octobre a été favorable au développement des pourritures. Peu de dégâts signalés en verger, des cas de *Monilia*. L'évolution en sortie de conservation est à suivre sur 2017.



## Secteurs Basse Durance et Alpains (suite)

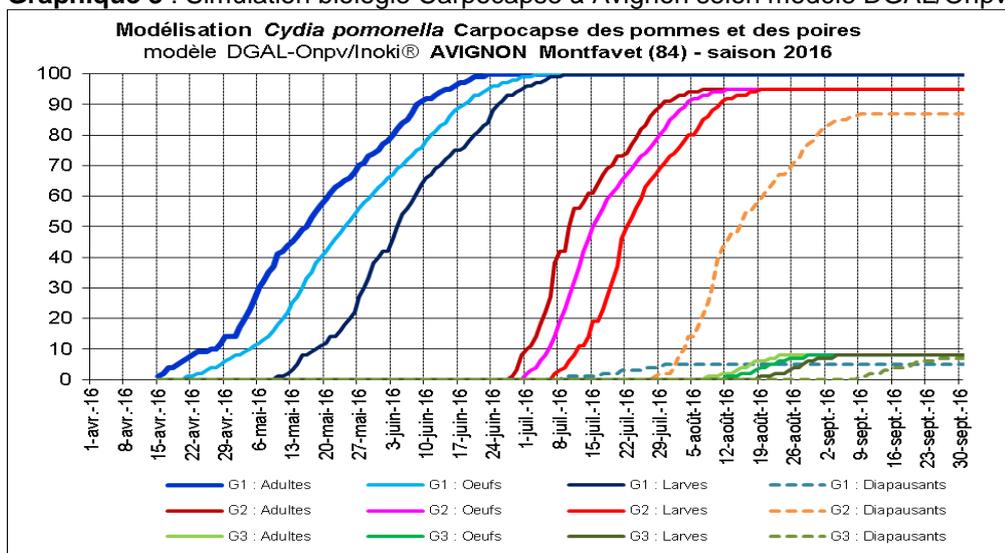
### ◆ CARPOCAPSE

Pression forte, inférieure à 2015 en 3<sup>ème</sup> génération (fin août début septembre) : sur Avignon, le modèle a annoncé une 3<sup>ème</sup> génération à hauteur de 10% contre près de 40% en 2015.

**Basse Durance** : 3 générations. Biofix (début de vol) au 15 avril. Vol intense en début de 1<sup>ère</sup> génération y compris en parcelles en confusion (piège Combo). 1<sup>ères</sup> éclosions 11-15 mai; fin des risques au 20-25 septembre.

**Alpes** : 2 générations. Biofix 2 mai (zone sud Manosque) 9 mai (zone nord Ventavon). Fin du risque autour du 15-20 septembre.

**Graphique 3** : Simulation biologie Carpocapse à Avignon selon modèle DGAL/Onpv Inoki



### ◆ TORDEUSE ORIENTALE

Très similaire à 2015 pour le suivi du vol et la présence en vergers de pommier : très peu de dégâts signalés cette année y compris sur les variétés sensibles (Chantecler).

### ◆ PETITE TORDEUSE DES FRUITS *CYDIA LOBARZEWSKI*

**Secteur Alpin** : Piégeages dans les Alpes à partir de la mi-juin mai et jusqu'à fin juillet avec des niveaux de captures variables selon les sites. Dégâts qui peuvent être confondus avec ceux du carpocapse. En recrudescence depuis quelques années, cette tordeuse n'a pas causé de dégâts majeurs en 2016.

**Secteur Basse Durance** : ce ravageur n'est pas dommageable, car non présent.

### ◆ TORDEUSE DE LA PELURE (PANDEMIS)

Il n'est pas recensé de dégâts significatifs liés à ce ravageur en PACA.

### ◆ PUCERON CENDRE

2016 est une année à très forte dynamique de croissance des populations de puceron cendré.

**Secteur Basse Durance** : 1ers foyers observés vers le 10-15 avril, sur les 1<sup>ères</sup> feuilles étalées (rosettes). Les auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes) sont présents dans les foyers mais leur arrivée est souvent trop tardive pour une régulation optimale en cas d'infestation précoce. Les premiers individus ailés sont visibles début juin en secteur Basse Durance et leur migration est effective courant juin.

**Dans les Alpes**, présence fréquente avec des cas de parcelles très infestées.



## Secteurs Basse Durance et Alpains (suite)

### ✦ PUCERON LANIGERE

Ce ravageur secondaire est en recrudescence depuis quelques années : en tout secteur, présence régulière et en augmentation dans certaines parcelles (sensibilité variétale en cause par exemple pour Pink Lady®, vergers avec broussins et rejets de porte-greffe, vieux vergers de Golden).

**Secteur Basse Durance** : Sortie d'hivernation 2<sup>ème</sup> décade d'avril (moutonnement au bas des arbres). Début de migration vers les pousses de l'année au cours de la 1<sup>ère</sup> décade de mai. Mise en place hétérogène du parasitisme par *Aphelinus mali* fin mai début juin.

### ✦ PUCERON VERT

Présence observée mais sans gravité en vergers adultes.

**Puceron vert migrant** (*Rhopalsiphum insertum*) : présent courant avril, il effectue sa migration très précocement en mai. Ses pattes et cornicules sont verts clairs.

**Puceron vert non migrant** (*Aphis pomi*) : les premières colonies sont observées dans les vergers fin mai sans conséquence néfaste sur les fruits (écoulement de miellat). Ses pattes et cornicules sont noires et permettent de le distinguer du précédent.

Nb : *Aphis spiricolae*, puceron migrant, peut être également observé en verger courant juin. Il migre tardivement en été sur les spirées, et ressemble à *Aphis pomi*.

### ✦ ACARIEN ROUGE

En secteur Basse Durance, des formes mobiles sont observées autour de la mi-avril sur feuilles de rosette. Les acariens prédateurs sont présents de façon hétérogène courant avril puis de façon assez généralisée. La remontée des populations est tardive cette année en raison des conditions climatiques fraîches du mois de mai : elle est effective mi-juin. Dans l'ensemble, bonne action de régulation des populations par les acariens prédateurs parfois irrégulière selon les parcelles.

### ✦ POU DE SAN JOSE

Début d'essaimage début juin en secteur Basse Durance. Les dégâts sur fruits sont ponctuels, de moindre fréquence et intensité qu'en 2015.

### ✦ COCHENILLES FARINEUSES

**ESPECES EN PRESENCE** : *PSEUDOCOCCUS VIBURNI*, *COMSTOCKI*, *PHENACOCCLUS ACERIS*

Aire géographique de présence en extension, d'intensité ponctuellement faible en tout secteur. En secteur Basse Durance, la présence sur fruits n'est signalée que début août ponctuellement, plus tardivement qu'en 2015.

### ✦ ZEUZERE

Les jeunes vergers sont les plus sensibles et sont à surveiller particulièrement. Lors des chantiers de taille, les arbres attaqués peuvent être assainis en éliminant les parties atteintes des branches qui « hébergent » les larves pouvant faire le cycle sur 2 ou 3 ans avant leur nymphose.

**En secteur Basse Durance**, les premières captures ont lieu tardivement sur la 1<sup>ère</sup> décade de juin. Les premiers dégâts sur pousses (pousses minées) sont observés fin juin. Dans l'ensemble les dégâts sont de faible intensité.

**Dans les Alpes**, les attaques concernent essentiellement la zone Sud.

### ✦ CECIDOMYIE DES FEUILLES

Ce diptère a été très peu signalé ce printemps. Il peut causer des dégâts sur jeunes pousses en jeunes vergers ou surgreffage.

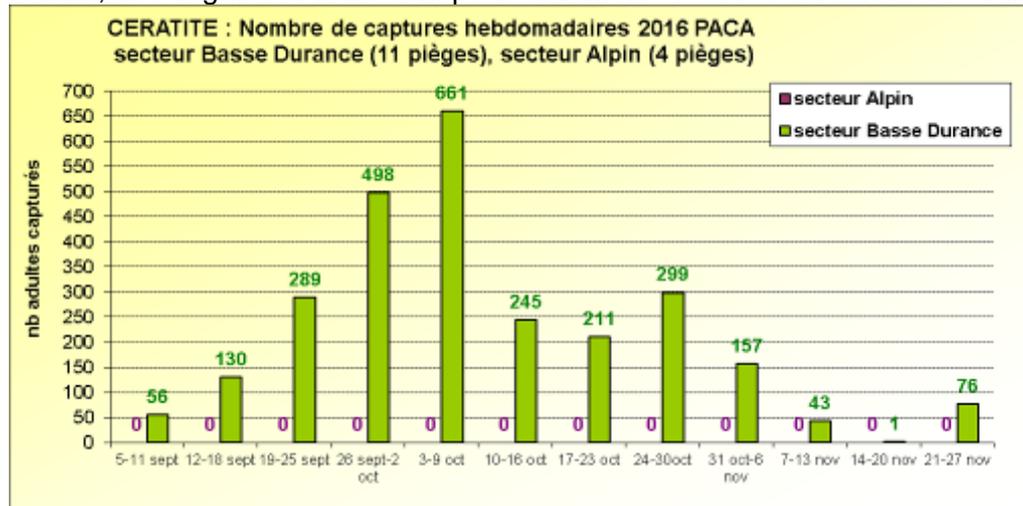


## Secteurs Basse Durance et Alpains (suite)

### ✦ CERATITE (MOUCHE MEDITERRANEENNE)

L'hiver doux, l'été chaud et le mois de septembre exceptionnellement doux ont été favorables à la cératite.

**Secteur Basse Durance** : Des captures sont enregistrées très tôt cette année : au 10 août sur Avignon sur parcelle à historique cératite, début septembre dans le réseau de piégeage. Le vol est intense en particulier du 20 septembre au 20 octobre. Après récolte, des dégâts sur fruits sont ponctuellement observés sur fonds de cueille.



**Secteur Alpin** : absence de capture, aucun dégât relevé. Des symptômes en zone Nord ont pu être confondus, les années passées et également en 2016, avec ceux d'un petit coléoptère le Balanin des chênes (*Curculio glandum*) présent sur parcelles en bordures de bois ou haies.



Source : Arbo Info n°16-2016 / © GIRAUD Julien

### ✦ PUNAISES DES FRUITS

En **secteur Basse Durance**, 2016 se caractérise par de faibles dégâts de punaises, moins importants qu'en 2014 ou 2015 ?.

**Dans les Alpes**, les dégâts de punaises sont faibles mais régulièrement observés pouvant conduire à des dégâts significatifs ponctuellement.

### ✦ METCALFA PRUINOSA

Présence ponctuelle mais de très faible intensité en 2016 en été (dégâts pouvant causer des écoulements de miellat sur fruits). Les haies de bordure de parcelles représentent des réservoirs d'auxiliaires prédateurs qui permettent la régulation de *Metcalfa*.



# POIRIER

## 🍏 Secteurs Basse Durance et Alpins

### ◆ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Date stade pleine floraison F2 :

Variétés	secteur Basse Durance (Cavaillon)	secteur Alpin (Nord 05 Lardier)
Guyot	10 avril 2016	
Williams	7 avril 2016	7-8 avril (nord)
Louise Bonne		4 avril (nord)

### ◆ TAVELURE

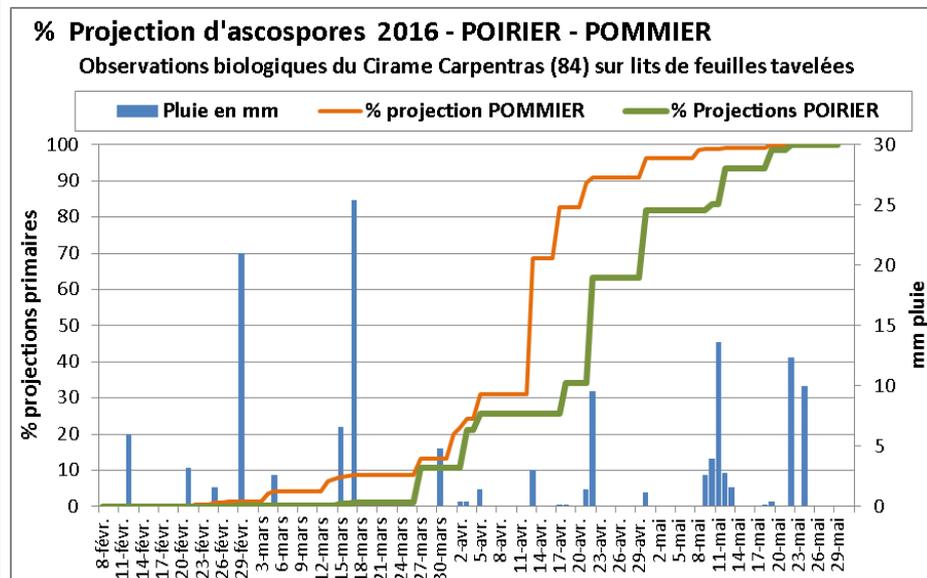
On observe une présence fréquente de tavelure sur la variété Williams à partir de fin mai (attaques sur fruits non commercialisables en frais). La présence de chancres sur rameaux accentue la gravité des attaques (contaminations secondaires).

A défaut d'une connaissance précise de la biologie, on utilise le suivi des contaminations tavelure sur pommier. Des suivis biologiques à partir d'un lit de feuilles tavelées ont eu lieu pour la 2<sup>ème</sup> année au Cirame (Carpentras). Il n'a pas été possible de connaître la date de maturité des périthèces (J0) qui sont difficiles à observer.

Des projections primaires de spores ont été observées du 25 février au 22 mai, avec un décalage d'environ 10 jours en retard par rapport à celles de la tavelure du pommier.



Tavelure sur fruits (source La Pugère)



### ◆ CARPOCAPSE – TORDEUSE ORIENTALE - POU DE SAN JOSE - ZEUZERE METCALFA PRUINOSA – COCHENILLES Idem pommier.

### ◆ PSYLLE

Stade 50% de femelles matures atteint entre la dernière semaine de janvier en secteur Basse Durance. Le bilan de présence de larves dans les corymbes en fin de floraison est variable selon les parcelles mais dans l'ensemble la situation est globalement maîtrisée sur la 2<sup>ème</sup> génération en tous secteurs.



# POIRIER

Bulletin n° 25 / 2016  
Mercredi 14 décembre 2016

## Secteurs Basse Durance et Alpains (suite)

### ✦ FEU BACTERIEN

2016 se caractérise par une pression significative.

**En secteur Basse Durance**, des symptômes fréquents sont visibles au cours de la dernière décade d'avril sur des parcelles historiquement touchées puis de plus en plus fréquemment jusque début juin y compris dans des parcelles indemnes ces dernières années. Les symptômes se sont ensuite peu développés au cours de l'été notamment sur Guyot. Les périodes à risque d'infection par *Erwinia amylovora*, issues du modèle « Parefeu » (INRA Angers / Cirame) ont été nombreuses en 2016 : du stade D3 (fin mars) à fin mai on décompte en secteur Basse Durance

- 6 à 8 jours favorables pendant la période de floraison principale

- 20 à 23 jours favorables entre fin floraison et fin mai dont 5-6 seulement sur pousses si absence de floraisons secondaires.

**Dans les Alpes**, la pression est forte comparable à celle de 2007 avec des attaques sur pousses sur Passe Crassane et Martin Sec de mi-juin à début septembre.



Feu bactérien sur bouquet de fruits (source La Pugère)

### ✦ STEMPHYLIOSE

Variétés sensibles : Conférence, Alexandrine, Harrow Sweet, Abbé Fetel.

**En secteur Basse Durance**, les premières sorties de taches sont signalées en juin sur feuilles et sur fruits. En parcelles commerciales, leur développement est relativement limité à la faveur d'un mois de juillet peu pluvieux. Sur témoin non traité, la pression atteint 25% de fruits touchés début septembre sur Harrow Sweet.



Stemphyliose sur fruit (source : La Pugère)

### ✦ PUCERON MAUVE

Présence ponctuelle, en recrudescence dans certains vergers (en conversion bio ou mal protégés). Premiers foyers développés observés 1<sup>ère</sup> décade d'avril en situation à risque. Courant mai, des repiquages ponctuels en foyers avec présence d'auxiliaires. Les vergers touchés sont souvent ceux ayant reçu les applications hivernales de kaolinite contre le psylle et ne recevant pas de protection préventive spécifique en pré-floraison.

### ✦ PHYTOPTES DES GALLES ROUGES

Présence diffuse mais généralisée avec des dégâts ponctuels sur fruits. Présence sur feuilles de rosette visible à la mi-avril, sur poirettes courant mai, sans conséquence grave en vergers adultes.



Déformation sur fruits du phytopte des galles (source : La Pugère)

### ✦ PHYLLOXERA

En recrudescence dans notre région depuis 2013 avec en 2014 jusqu'à 10 % de dégâts dans quelques parcelles (Orgon, Sénas) mais très peu de dégâts en 2015 et 2016.



## Secteurs Basse Durance et Alpains (suite)

### ✦ ACARIENS

Alors qu'en 2012-2013, la présence d'acarien était en augmentation à des niveaux élevés dans quelques cas, elle est faible en 2016.

### ✦ ANTHONOME D'HIVER DU POIRIER

Des dégâts moins importants qu'en 2014 ont été signalés sur bourgeons en pré-floraison notamment dans les Hautes-Alpes. Les parcelles touchées peuvent présenter des dégâts importants causant des pertes de récoltes sévères.



Anthonome du poirier et dégât sur bourgeon à fleur  
Source : INRA

Rappel biologie : Les œufs pondus en automne à l'intérieur des bourgeons éclosent à la fin de l'hiver et au début du printemps. La larve se développe aux dépens du bourgeon à fleurs, dévorant les boutons floraux qui ne s'ouvrent pas ou parfois se dégagent irrégulièrement et se dessèchent avant ou en pleine floraison. Les adultes apparaissent en avril-mai pour 5 à 6 semaines d'activité puis estivent et pondent en septembre. Certains individus peuvent hiverner et ne pondre qu'au printemps.

### ✦ CECIDOMYIE DES FEUILLES

Ce diptère est en recrudescence dans les vergers du secteur Basse Durance. Sa présence est signalée à partir de la 1<sup>ère</sup> décennie d'avril, il peut causer des dégâts sur jeunes pousses en jeunes vergers ou surgreffage.

En PACA la cécidomyie des feuilles est considérée sur verger adulte comme un auxiliaire de psylle car ses enroulements abritent des prédateurs de psylle et elle se positionne sur les jeunes pousses en concurrence du psylle.



Cécidomyie des feuilles (source : La Pugère)



# CERISIER

Bulletin n° 25 / 2016  
Mercredi 14 décembre 2016



## Secteur Basse Durance - Ventoux :

### ◆ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

#### Synthèse des observations phénologiques du réseau 2016

DATES	Burlat	Folfer	Napoléon	Summit	Belge
16-mars	B à C	C	-	A à B	A à B
30-mars	D à F 50%	F à F 50%	-	C	C
13-avr	G à I	H à I	F 50% à G	F 50% à G	Début F à F 50%
20-avr	J	I à J	H	G à I	G à I
27-avr	J	J	J	G à I	H à I
04-mai	J à début véraison	J	J	I à J	J
11-mai	but véraison à couleur	J à début véraison	J à début véraison	J	J
18-mai	Couleur 1 à récoltes en cours	Mi-véraison	-	Début à mi-véraison	J
25-mai	Couleur 2 à récoltes en cours	Fin véraison à couleur 2	Couleur 2	Début à fin véraison	J à début véraison
01-juin	Récoltes terminées	Couleur 4-5 à récoltes en cours	Couleur 2	Fin véraison à couleur 2-3	Début à mi-véraison
08-juin	Récoltes terminées	Récoltes terminées ou en cours	Couleur 2	Couleur 2-3 à récoltes en cours	Mi-véraison à couleur 1-2
15-juin	Récoltes terminées	Récoltes terminées ou en cours	Récoltes en cours	Couleur 3-4 à récoltes en cours	Couleur 2-3 à récoltes en cours
22-juin	Récoltes terminées	Récoltes terminées	Récoltes terminées ou en cours	Fin des récoltes	Couleur 4 à récoltes terminées
06-juil	Récoltes terminées	Récoltes terminées	Récoltes terminées	Récoltes terminées	Fin des récoltes

La floraison s'est montrée plus précoce que les années précédentes (quelques jours à une semaine par rapport à 2015) mais plus étalée. Cette avance a progressivement diminué, les dates de maturité étant finalement similaires aux dates habituelles.

### ◆ MONILIOSE DES FLEURS ET DES RAMEAUX

Aucun dégât sur fleurs n'a été observé dans le cadre du réseau BSV, ce qui s'explique par des conditions relativement sèches durant la floraison.

### ◆ MONILIOSE DES FRUITS

Des dégâts sont présents régulièrement début juin sur les variétés de saison et semi-tardives, mais ils sont de faible intensité.

### ◆ CYLINDROSPORIOSE ET AUTRES MALADIES DU FEUILLAGE

Des symptômes de cylindrosporiose sont présents fin juin sur une infime partie des parcelles suivies, mais l'intensité restent faibles. Les observations réalisées en fin d'été ont permis de montrer que ces symptômes n'ont pas évolué et sont restés peu fréquents.

Aucun symptômes de coryneum (maladie criblée) n'est observé.

### ◆ BACTERIOSE

Un tiers des parcelles du réseau présentent de symptômes de bactériose.



## ◆ DROSOPHILA SUZUKII

L'hiver doux et humide a été favorable à la survie des *Drosophila suzukii*, des captures sont enregistrées tout au long de l'hiver. A la fin du mois de mars, ces captures augmentent considérablement et sont très nettement supérieures aux captures enregistrées à la même période en 2015 et relativement similaires à 2014.

Dès la fin avril, un risque d'attaque élevé tôt en saison, et notamment sur les variétés précoces, est identifié en lien avec les niveaux de populations très importants du début du printemps.

Début mai, les premiers dégâts de drosophile suzukii sont observés sur variétés précoces n'ayant reçu aucune protection insecticide dans tout la zone Sud-Est de la France. Au fur et à mesure que les fruits mûrissent, les dégâts augmentent, mais la situation est maîtrisée sur les vergers protégés.

A partir de mi-mai, les captures diminuent ainsi que les dégâts, correspondant avec un temps de latence entre les premières attaques de l'année et l'établissement de la nouvelle génération. Puis les dégâts augmentent régulièrement début juin et s'intensifient à partir des deux dernières semaines de juin avec des dégâts importants sur variétés tardives. De nombreuses récoltes sont interrompues précocement dans les zones tardives à partir des variétés semi-tardives, en lien avec les dégâts du ravageur.

## ◆ MOUCHE DE LA CERISE

Le début du vol est précoce, autour du 15-20 avril. Cette tendance semble se répéter de plus en plus. Les captures sont généralisées à toutes les zones dès la fin du mois d'avril.

Des dégâts sur fruits ont été signalés, engendrant dans certains cas des refus commerciaux.

## ◆ PUCERON NOIR

Une présence régulière est observée à partir de la seconde semaine de mai, avec des foyers de faible intensité et sans forte incidence.

## ◆ COSSUS GATE-BOIS

Aucun foyer n'a été signalé en 2016.

## ◆ RAVAGEURS SECONDAIRES

Rare présence de périthèles, généralement sans incidence agronomique mais ponctuellement problématique.

Des dégâts de forficules sur fruits sont signalés en fin de saison.

Un cas de présence d'acariens rouges est signalé en cours d'été, après les récoltes.

## ✦ OISEAUX

En secteur Alpin, des dégâts sont en augmentation et peuvent être plus préjudiciables que tous les autres ravageurs du verger dans certains cas...

## ✦ CAMPAGNOL

Les porte-greffes couramment plantés sont appétants pour le campagnol. Les attaques peuvent être spectaculaires et dramatiques, mettant en cause la vie du verger dans le cas de jeunes plantations. Le travail du sol fait partie des techniques à mettre en œuvre pour limiter sa pullulation.

N.B. Ce Bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre régionale d'Agriculture et l'ensemble des partenaires du BSV dégagent toute responsabilité quant aux décisions prises pour la protection des cultures. La protection des cultures se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie, le cas échéant, sur les préconisations issues de bulletins techniques.