



## Faits marquants :

### Pommier & Poirier :

- **Développement végétatif** : fin chute des pétales à grossissement du fruit
- **Tavelure** : contamination majeure du 26 au 30 avril, la période à risque de contamination primaire n'est pas terminée, surveiller les sorties de tâches.
- **Oïdium** : surveiller le niveau de présence en verger.
- **Puceron cendré** : période à risque.
- **Carpocapse** : premières pontes en cours en plaine, vol pas encore démarré dans les Alpes.
- **Tordeuse orientale** : éclosions des larves de 1ère génération en cours.
- **Feu bactérien** : période à risque, sortie de symptômes à surveiller.

### Poirier :

- **Psylle** : pontes des œufs de 2ème génération en cours .
- **Puceron mauve** : quelques foyers présents, surveiller les vergers sensibles.
- **Hoplocampe et phytopte des galles rouges** : présence qui nécessite une surveillance régulière

### Prunier :

- **Puceron vert** : Présence de feuilles enroulées avec auxiliaires
- **Carpocapse** : Augmentation des captures.
- **Tordeuse Orientale** : Diminution des captures.
- **Hoplocampe** : 1er dégât significatif en zone précoce.

### Cerisier :

- **Développement végétatif** : stade G à J
- **Drosophila suzukii** : vol généralisé
- **Monilioses** : dégâts fréquents sur petits fruits.

### 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)

**Animatrice Filière Cerise** : Emmanuelle FILLERON (Ch. d'Agri. de Vaucluse/Domaine Expérimental La Tapy),

Suppléant : Vincent RICAUD (Chambre d'Agriculture de Vaucluse)

**Animateur Filière Prune** : Laurent POULET (GRCETA de Basse Durance),

Suppléant : Nicolas Vaysse (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.



## Secteur Basse Durance et Alpins :

### ◆ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

#### **Secteur Basse Durance :**

Au 30 avril : grossissement des fruits, fin chute des pétales sur variétés tardives.

#### **Secteur Alpin :**

Au 29 avril : - Zone Sud (Volonnes-Les Mées) : grossissement des fruits :

5-6 mm Golden, 6-7 mm sur Pink Lady®.

- Zone Nord (Lardier) : Golden : chute des pétales

### ◆ TAVELURE

Les pluies des 19 et 20 avril n'ont pas entraîné de contamination à cause des températures trop fraîches. Les pluies des 26 au 30 avril ont induit une contamination majeure généralisée : sur cet événement à haut risque, on relève de fortes projections, une longue période d'humectation, des températures douces en fin de période pluvieuse et un stade du végétal sensible. Les premières tâches en verger non traité ont été observées il y a 10-12 jours. La sortie des tâches est à surveiller dans les vergers.

**Estimation du risque :** D'après la simulation issue du modèle tavelure DGAL-Onpv/Inoki®, le pourcentage des spores projetées au 29 avril est d'environ 93 % en plaine, 84% sur Manosque et 70% sur plan de Vitrolles. La fin de la période à haut risque est atteinte en plaine mais la période de contamination primaire n'est pas terminée. Le risque de contamination existe lors des prochaines épisodes pluvieux.

### ◆ OÏDIUM

En secteur Basse Durance, des pousses oïdiées (drapeaux) sont présentes sur variétés sensibles et vergers à fort inoculum. Ces symptômes sont le résultat de l'infection de l'année passée. D'avril à juin, les contaminations secondaires se font en faveur d'une forte hygrométrie (la germination des conidies se fait en l'absence d'eau) avec des températures comprises entre 10°C et 33°C.

**Estimation du risque :** Selon les dégâts de la saison précédente, le niveau de présence actuel et la sensibilité de la variété, réaliser une estimation du niveau de risque à la parcelle (faible, moyen, élevé). Le modèle ADEM (données CIRAME) indique un niveau de risque élevé sur les parcelles sensibles.

### ◆ FEU BACTERIEN

Les premiers symptômes ont été observés sur vergers de poiriers dans le secteur de St Rémy de Provence.

**Estimation du risque :** La période de floraison est la plus propice à de nouvelles infestations notamment en cas de pluie.

### ◆ BLACK ROT

Période de sensibilité à partir de la chute des pétales.



## 🍏 Secteurs Basse Durance et Alpains (suite) :

### ✦ CARPOCAPSE

Le début du vol des adultes de 1<sup>ère</sup> génération s'est confirmé en plaine par des piègeages notamment en verger abandonné ou à forte pression l'année dernière. Le biofix (début du vol effectif) a été fixé au 19 avril 2013 en secteur Basse Durance (Avignon). Dans les Alpes, le vol n'a pas commencé.

**Estimation du risque** : D'après la simulation issue du modèle tavelure DGAL-Onpv/Inoki®, très peu de pontes ont déjà eu lieu (moins de 1%). Les conditions climatiques de la fin de semaine 17 et début semaine 18 ont été défavorables aux accouplements. Les pontes significatives sont attendues à partir du 1<sup>er</sup> mai à la fin de l'épisode pluvieux. Les 1<sup>ères</sup> éclosions devraient avoir lieu entre le 10 et 15 mai.

### ✦ TORDEUSE ORIENTALE

Les piègeages d'adultes se sont accentués entre le 20 et 25 avril en plaine. Les premières éclosions étaient prévues autour du 23-25 avril (début de vol au 8 avril) dans les secteurs St Rémy de Provence et Mallemort.

**Estimation du risque** : La période de sensibilité à ce ravageur démarre à la chute des pétales. Les larves issues de la première génération ne provoquent quasiment que des dégâts sur les pousses. Toutefois, il est important de maîtriser cette génération afin limiter l'impact de la prochaine génération qui, elle, pourra occasionner des piqûres sur fruits.

### ✦ PUCERON CENDRE

Les premiers foyers ont été observés en secteur de plaine. Surveiller l'apparition des premiers foyers.

**Estimation du risque** : C'est le plus dangereux des pucerons du pommier en raison de son fort potentiel de multiplication et de sa présence très précoce. Des colonies, même faibles, entraînent des déformations des fruits, d'où un seuil de nuisibilité très bas. **Seuil de nuisibilité** : Présence

### ✦ PUCERON LANIGERE

Les colonies qui hivernent dans les crevasses des écorces, les chancre et les broussins, ont commencé à se multiplier et sont observées sur troncs et broussins.

**Estimation du risque** : Surveiller le développement des foyers sur pousses de l'année jusqu'à l'arrivée du parasitoïde *Aphelinus mali* très bon régulateur du niveau de présence de ce ravageur en période estivale.

**Seuil de nuisibilité** : Présence sur pousses de l'année et absence de régulation l'année précédente par *Aphelinus mali*.

### ✦ ACARIEN ROUGE

Présence observée avec présence de phytoséides. Surveiller l'évolution des populations et notamment la remontée fin mai début juin.

**Estimation du risque** : Avec le développement du feuillage, les populations printanières se « diluent » habituellement. Réaliser des contrôles fréquents.

**Seuil de nuisibilité** : 50% de feuilles occupées par au moins une forme mobile d'acarien rouge en l'absence d'acarien prédateur, 80% en présence d'acariens prédateurs.

### ✦ ZEUZERE

Les pièges à phéromone sont à installer en secteur de plaine afin d'enregistrer le début du vol.



## Secteurs Basse Durance et Alpins

### ✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Au 29 avril :

**Secteur Basse Durance** : grossissement des fruits, calibre environ 8 à 12 mm.

**Secteur Alpin** : zone Nord (Lardier) : diamètre 3-4 mm sur Williams.

Zone Sud (Volonne – Les Mées) : 6-7 mm sur Williams.

### ✦ PSYLLE

En secteur Basse Durance, la majorité des parcelles présentaient à la chute des pétales des taux de présence faible de larves de psylle sur corymbes (souvent inférieur à 5% de corymbes occupés). Le vol des adultes de 2<sup>ème</sup> génération est effectif depuis une dizaine de jours. Les pontes de 2<sup>ème</sup> génération sont en cours. Le stade œufs jaunes orangés devrait être atteint courant semaine prochaine voire plus tardivement dans les vergers à faible pression.

**Estimation du risque** : Le risque est important en particulier dans les vergers avec présence importante de larves de 1<sup>ère</sup> génération dans les bouquets floraux. Les dégâts induits par les larves de 2<sup>ème</sup> génération et des générations suivantes peuvent être préjudiciables à la récolte à cause du miellat et du développement de la fumagine sur fruits.

### ✦ TAVELURE – ACARIEN ROUGE - TORDEUSE ORIENTALE Idem pommier.

### ✦ FEU BACTERIEN

Les premiers symptômes ont été observés sur vergers de poiriers Williams dans le secteur de St Rémy de Provence.

**Estimation du risque** : La période de floraison est la plus propice à de nouvelles infestations notamment en cas de pluie.

### ✦ PUCERON MAUVE

Quelques signalements mais qui reste rares. La période de post floraison est la plus propice pour enrayer le développement de ce puceron avant qu'il ne provoque un fort enroulement des feuilles et un arrêt de la croissance des pousses.

**Estimation du risque** : Réel sur les vergers non protégés cet hiver ou en préfloraison.

**Seuil de nuisibilité** : « présence ».



## Secteurs Basse Durance et Alpins

### ✦ PHYTOPTTE DES GALLES ROUGES

Le présence de ce phytopte est observée sur feuilles de rosettes, avec des dégâts ponctuels sur poirettes.

**Estimation du risque :** En cas de présence du ravageur, l'infestation prend de l'ampleur très rapidement. Contrôler les vergers sensibles.

### ✦ HOPLOCAMPE

Des dégâts sont observés sur jeunes fruits en verger de poiriers qui ont pu passer inaperçue à la floraison, dilués dans le grand nombre de fleurs.

**Estimation du risque :** Des comptages pour évaluer le niveau de dégât 2013 sont à réaliser afin d'estimer le niveau de population l'année prochaine.

### ✦ CECIDOMYIE DES FEUILLES

Ce diptère, peu présent depuis des années dans les vergers de la région, est régulièrement observé depuis 2 ans. L'adulte pond sur la face inférieure des jeunes feuilles, l'asticot qui éclos quelques jours plus tard est responsable de l'enroulement des feuilles.

**Seuil de nuisibilité :** Même si les symptômes sont parfois spectaculaires, cet insecte ne doit pas être considéré comme nuisible sur vergers adultes. Seuls les arbres en formation peuvent être affectés dans leur développement.

### ✦ STEMPHYLIOSE

L'apparition de taches nécrotiques brunes – rougeâtres aux dimensions réduites, est à surveiller. Pas de symptômes observés en plaine à ce jour.

**Estimation du risque :** la période à risque s'étend de la floraison jusqu'à la récolte (automne). La période de risque important sur fruits débute à partir de mi-mai. Les conditions chaudes et humides (rosées, irrigation) sont très favorables au développement du champignon pathogène.

### ✦ CEPHE



Les premiers symptômes sont signalés dans le secteur de St Andiol et Mollégès en verger de poiriers poussant. Les dégâts sont bien visibles à cette période : pousses fanées (recourbées et desséchées). NE PAS CONFONDRE AVEC DU FEU BACTERIEN : sur la pousse, une série de blessures disposées en hélice forment de petites nécroses typique du Cèphe du poirier. L'adulte ne pond qu'un œuf, puis la larve se développe dans la jeune pousse en creusant une galerie d'une dizaine de centimètres où elle va passer l'hiver. Un adulte en sortira en avril prochain.

**Estimation du risque :** Ces dégâts n'ont pas d'incidence en verger adulte. Une forte pression peut être pénalisante en pépinières ou jeunes plantations.



## Basse durance

### ✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Stade I avec quelques chutes de collerette pour les variétés les plus tardives.

### ✦ MONILIOSES

RAS

### ✦ CARPOCAPSE DES PRUNES

Beaucoup d'hétérogénéité dans le nombre des captures (de 0 à 30 dans la semaine).  
Le vol s'amplifie.

### ✦ TORDEUSE ORIENTALE

Beaucoup d'hétérogénéité dans le nombre des captures (de 0 à 15 dans la semaine).  
Les captures diminuent dans l'ensemble.

### ✦ HOPLOCAMPE

1er dégâts sur les zones les plus précoces. Sur la photo ci-dessous, on voit les points noirs sur le fruit (galerie de la larve d'hoplocampe).



### ✦ CACOPSPHYLLA PRUNI

20 battages sur Maillane (13) : aucun adulte.

### ✦ PUCERON VERT

Présence avec feuilles enroulées avec de nombreux foyers nettoyés par des larves de Syrphes (photo Episyrphus balteatus ).



## Calavon - Ventoux

### ✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Stade I (Nouaison).

### ✦ MONILIOSES

RAS

### ✦ CARPOCAPSE DES PRUNES

Beaucoup d'hétérogénéité dans le nombre des captures (de 0 à 30 dans la semaine).  
Le vol s'amplifie.  
(Capture dans un piège de carpo des prunes non identifiée sous binoculaire)

### ✦ TORDEUSE ORIENTALE

Beaucoup d'hétérogénéité dans le nombre des captures (de 0 à 15 dans la semaine).  
Les captures diminuent dans l'ensemble.

### ✦ HOPLOCAMPE

Pas de dégât observé.

### ✦ PUCERON VERT

Pas de dégât observé.



# CERISIER

Bulletin n° 8 / 2013  
Mercredi 1er mai 2013

## Secteur Basse Durance :

### ◆ DEVELOPPEMENT VEGETATIF



Stade G



Stade H



Stade I



Stade J

Stades D à G, selon les variétés et les zones géographiques.

VARIETES	Burlat	Folfer	Summit	Napoléon	Belge
STADE PHENO.	J	J	G à I	G	G

### ◆ DROSOPHILA SUZUKII

Le nombre de captures a légèrement diminué cette semaine. Les pluies abondantes peuvent expliquer cette baisse.

Mais, les captures de *D. suzukii* restent plus nombreuses et plus fréquentes que l'année dernière à la même époque.

(cf. tableau ci-dessous).

Nombre d'individus de *Drosophila suzukii* capturés dans les pièges du réseau.

Localisation des pièges	16-avr	23-avr	30-avr
AVIGNON	32	18	34
BEAUMONT DU VENTOUX	-	-	1
BONNIEUX	0	0	0
CARBRIERES D'AVIGNON	-	-	8
CARPENTRAS - AB	6	41	10
CARPENTRAS - Pe.	21	35	7
L ISLE SUR LA SORGUE	-	4	8
LA MOTTE D'AIGUES	-	-	9
MALAUCENE	-	-	3
MALEMORT DU COMTAT.1	0	0	-
MALEMORT DU COMTAT.2	-	-	15
MAZAN	15	8	8
MODENE	-	4	35
MORMOIRON	5	14	9
NOVES	4	4	2
PERNES LES FONTAINES	-	5	7
VENASQUE.1	-	25	19
VENASQUE.2	16	-	-
VENASQUE.3	-	-	30

**Pose des pièges à réaliser dans les parcelles.**

**Estimation du risque** : le risque est présent dès lors que l'insecte est présent en quantité importante dans les vergers et à l'approche de la maturité des cerises.





# CERISIER

Bulletin n° 8 / 2013  
Mercredi 1er mai 2013

## Secteur Basse Durance :

### ✦ RHAGOLETIS CERASI

#### **Pose des pièges à réaliser à la fin du stade G.**

Le vol n'a pas démarré dans les 14 parcelles suivies dans le cadre du réseau d'épidémio-surveillance.

### ✦ PUCERON NOIR

Aucun foyer observé sur les 24 parcelles du réseau.

### ✦ MONILIOSES DES FLEURS ET RAMEAUX

Dans certaines parcelles, des attaques sont visibles sur petits fruits verts. Les conditions climatiques des derniers quinze jours sont favorables au développement des monilioses. Dans certains secteurs et variétés à débourrement tardif, la période de sensibilité aux monilioses des fleurs et rameaux est toujours en cours.

**Estimation du risque** : le risque de contamination est présent en théorie du début de la floraison jusqu'à la fin de la chute des pétales, et selon les conditions climatiques (pluies, absence de vent, rosées persistantes).

#### **Répartition géographique des zones de précocité :**

Zone I	Avignon, Aureilles, Cabannes, ...
Zone II	Cavaillon, L'Isle sur la Sorgue, Carpentras-Serres, Caromb, Mazan, Malemort, Modène, Mallemort en Provence, ...
Zone III	Coustellet, Les Imberts, Pernes, Venasque, ...
Zone IV	Goult, Bonnieux, Ménerbes, Mormoiron, Bédoin, Apt, St Saturnin les Apt, Cucuron, ...
Zone V	La Tour d'Aigues, La Bastidonne

N.B. Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une indication 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 recommandations issues de bulletins techniques.

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.