

# ARBORICULTURE

Bulletin élaboré sur la base des observations réalisées dans le cadre  
du réseau Provence Alpes Côte d'Azur

Bulletin également disponible sur le site : <http://www.draaf.paca.agriculture.gouv.fr>

écophyto2018

Rédaction et généralisation/fertilisation des plantes :  
moins, c'est mieux



**G.R.C.E.T.A.**  
de Basse Durance



Bulletin n° 8 / 2012  
Mercredi 9 mai 2012

## Faits marquants :

### Pommier & Poirier :

- **Carpocapse** : début des éclosions en plaine
- **Tavelure** : tâches visibles, le risque de contamination primaire se poursuit
- **Feu bactérien** : conditions favorables, surveiller l'apparition des symptômes
- **Oïdium** : présence fréquente
- **Tordeuse orientale** : reprise du vol de 1<sup>ère</sup> génération
- **Pou San José** : début de migration à venir

### Poirier :

- **Psylle** : éclosions en cours
- **Puceron mauve** : présence des premiers ailés
- **Phytopte des galles rouges** : présence fréquente

### Prunier :

- **Stade phénologique** : J Grossissement des fruits
- **Puceron vert** : présent sur l'ensemble des parcelles. Souvent bien prédaté par des larves de Syrphes et ou des larves de coccinelles.
- **Vol Carpacapse des prunes et Tordeuse orientale** : en augmentation dans les parcelles non confusées.

### Cerisier :

- **Développement végétatif** : stades G à J selon zones et variétés
- **Monilioses des fruits** : stade phénologique sensible à partir de la véraison
- **Rhagoletis cerasi (mouche de la cerise)** : vol a démarré dans la moitié des parcelles suivies
- **Drosophila suzukii** : vol faible

### 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.

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.

#### DIRECTEUR DE PUBLICATION

Monsieur André PINATEL  
Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Provence Alpes Côte d'Azur  
Maison des Agriculteurs - 22, Avenue Henri Pontier  
13626 - AIX EN PROVENCE CEDEX 1  
contact@paca.chambagri.fr  
tel : 04 42 17 15 00

#### REFERENTS FILIERES ET REDACTEURS DE CE BULLETIN

**POMME-POIRE** : Myriam BERUD - tel : 04 90 59 29 00  
SEA La Pugère - m.berud@lapugere.com  
**CERISE** : Emmanuelle FILLERON - tel : 04 90 62 69 34  
Domaine Expérimental La Tapy - efilleron@domainelatapy.com  
**PRUNE** : Laurent POULET - tel : 04 90 92 26 90  
GRCETA Basse Durance - laurent.poulet@groeta.fr



## 🍏 Secteurs Basse Durance et Alpins

### ✦ TAVELURE

Des tâches sur feuilles sont visibles en vergers dans différents secteurs de Basse Durance suite aux contaminations des 4 et 11 avril. Dans les Alpes, des tâches sur verger non traité sont observés à Ribiers début mai sur feuilles de rosette.

Les pluies des 24, 29 et 30 avril-1<sup>er</sup> mai et 5-6 mai ont entraîné des contaminations dans la plupart des secteurs.

**Estimation du risque :** Les projections de spores, très faibles en début de saison, augmentent depuis fin avril. Le risque de contamination primaire demeure élevé.

Il est difficile de donner un pourcentage précis de spores projetées, à cause du décalage observé entre les données du modèle et le suivi biologique.

### ✦ OÏDIUM

Les conditions climatiques sont très favorables au développement de l'oïdium : il est fréquent de trouver des pousses oïdiées. Un contrôle du niveau de présence en verger est à réaliser, et peu engendrer un reclassement des parcelles en situation à risque.

**Estimation du risque :** 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. Le modèle ADEM (données CIRAME) indique une augmentation du pourcentage de tâches sporulantes en tous secteurs.

### ✦ FEU BACTERIEN

Les premiers symptômes ont été signalés en verger de pommiers. Surveiller régulièrement l'apparition des symptômes. Prévoir un assainissement par élimination des parties atteintes.

**Estimation du risque :** Les conditions ont été très favorables sur la dernière quinzaine. Des contaminations sont possibles lors d'épisodes pluvieux, voire même en absence de pluie si les températures maximales sont supérieures à 24°C.

### ✦ CARPOCAPSE

Les premières larves ont été observées au 10 mai sur l'Isle sur Sorgue et Cheval Blanc.

**Estimation du risque :** Selon le modèle de prévision des risques du SRAL au 10 mai :

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

Secteur	Début de vol (Biofix)	Vol adultes	Pontes	Eclotions	Dates prévisionnelles	
					10% éclotions	50% éclotions
Avignon	18 avril	42%	22%	1.5 %	16-20 mai	28 mai – 2 juin
St Rémy de Provence	18 avril	38%	18 %	1 %		

#### **Secteur Alpin :**

Secteur	Début de vol (Biofix)	Dates prévisionnelles	
		1% pontes	1% éclotions
Les Mées	5 mai	11-13 mai	24 -26 mai
Ventavon	9 mai	14-16 mai	

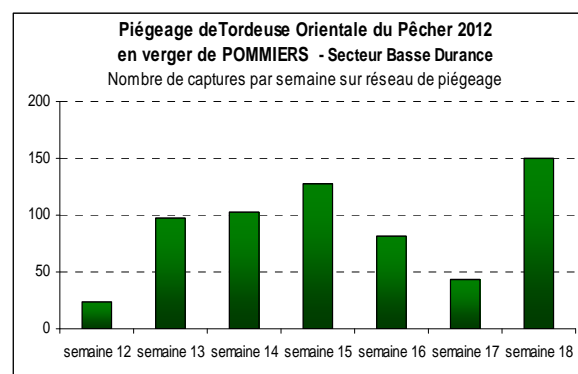


## 🍏 Secteurs Basse Durance et Alpains (suite)

### ✦ TORDEUSE ORIENTALE

Les piégeages sont en augmentation : le vol de 1<sup>ère</sup> génération a repris en secteur Basse Durance. L'intensification des éclosions est attendue pour la 3<sup>ème</sup> semaine de mai.

**Estimation du risque** : Les larves issues de la 1<sup>ère</sup> génération ne provoquent quasiment que des dégâts sur les pousses. Toutefois, il est important de la maîtriser afin limiter l'impact de la prochaine génération qui, elle, pourra occasionner des piqûres sur fruits.



### ✦ PUCERON CENDRE

Des foyers sont observés en verger mal protégés.

**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 premières colonies qui migrent du collet vers les pousses de l'année ont été observées. Le parasitisme n'a pas encore été signalé.

**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*.

### ✦ PUCERON VERT MIGRANT

La migration de ce puceron a eu lieu.

### ✦ ACARIEN ROUGE

Avec la croissance active des pousses, les populations se diluent. 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.

### ✦ POU SAN JOSE

La migration devrait débuter.

### ✦ COCHENILLE BLANCHE (*PSEUDOCOCCUS*)

La migration sur pousse est à surveiller, elle est attendue pour fin mai-début juin.

### ✦ ZEUZERE - PANDEMIS

Les premiers pièges posés n'ont pas relevé de capture.



## Secteurs Basse Durance et Alpins

### ◆ PSYLLE

En secteur Basse Durance, début de période d'éclosion des larves de seconde génération. Le taux d'occupation des pousses par le psylle est en augmentation et variable selon les parcelles : l'évolution des populations est à surveiller. Premières punaises prédatrices, (anthocoris, mirides) observées.

**Estimation du risque** : Au fur et à mesure de l'évolution des larves jeunes en larves âgées, la production de miellat deviendra nuisible.

**Seuil de nuisibilité** : 20% de pousses occupées par des jeunes larves sans auxiliaire

### ◆ TAVELURE – CARPOCAPSE - ACARIEN ROUGE

Idem pommier

### ◆ STEMPHYLIOSE

L'apparition de taches nécrotiques brunes – rougeâtres aux dimensions réduites, est à surveiller.

**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.

### ◆ FEU BACTERIEN

Des symptômes nouveaux sont observés sur quelques vergers de Conference, Williams, Guyot, Packams en secteur Basse Durance. Les conditions ont été très favorables sur la dernière quinzaine, surveiller régulièrement et attentivement les vergers. En cas de symptômes, prévoir un assainissement par élimination des parties atteintes.

**Estimation du risque** : Des contaminations sont possibles lors d'épisodes pluvieux, voire même en absence de pluie si les températures maximales sont supérieures à 24°C.

### ◆ CEPHE



Symptômes régulièrement observés. 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.

### ◆ PHYTOPTES DES GALLES ROUGES

Présence régulière y compris sur vergers en 1<sup>ère</sup> feuille : les bouquets fruitiers et jeunes feuilles présentent des boursoufflures rouges, les fruits peuvent être atteints en cas de forte attaque.

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

### ◆ PUCERON MAUVE

Les premiers ailés sont observés, signe d'un départ proche.



## Secteur Basse Durance

### ✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Stade J (Grossissement des fruits).

### ✦ CARPOCAPSE DES PRUNES

Piégeage très hétérogène selon les parcelles. En l'absence de confusion les piégeages sont importants.

### ✦ MONILIA

Présence dans quelques parcelles

### ✦ PUCERON VERT

Présence généralisée mais sur peu de foyer en général.  
Présence systématique d'auxiliaire Larve de Syrphes et de coccinelle

## Secteur Ventoux

### ✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Stade J (Grossissement des fruits).

### ✦ CARPOCAPSE DES PRUNES

Piégeage important de 15 à 49 captures par piège et par semaine.

### ✦ MONILIA

RAS

### ✦ PUCERON VERT

Des foyers encore actifs sur drageons et sur pruniers domestiques.

### ✦ CHLOROSE

Présence de chlorose ferrique.





# CERISIER

Bulletin n° 8 / 2012  
Mercredi 9 mai 2012



## Secteur Basse Durance

### ◆ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Débourrement en cours : stade J à rosissement selon zones et variétés.



Stade J



Début véraison



Mi-véraison



Récolte

Nombre de parcelles	J - Jeune fruit	Début véraison	Mi-véraison	Couleur 2*	Récolte
Zone II	4	3	2	1	1
Zone III	7	1			
Zone IV	8				

\* Couleur selon le code couleur Ctifl.

Nombre de jours avant récolte (selon calendrier moyen sur le site de La Tapy – Carpentras-Serres) : Burlat : 5-10 jours / Summit : 20-25 jours / Belge : 40-45 jours.

### ◆ MONILIOSES DES FRUITS

Présence ponctuelle de symptômes (3 parcelles / 15 observées).

**Estimation du risque** : La cerise est sensible aux monilioses des fruits de la véraison à la récolte. La contamination a lieu si les conditions climatiques sont favorables à la germination des spores du champignon (pluies, humectation longue, absence de vent), si des blessures existent sur le fruit (éclatement, piqûres d'insectes, microfissures, ...) et en fonction du stock de conidies présent dans le verger.

### ◆ CYLINDROSPORIOSE

Présence régulière de symptômes (7 parcelles / 18 observées).

**Estimation du risque** : Les stades G à J sont des stades sensibles. Etre vigilant sur les vergers régulièrement touchés par la maladie.

### ◆ CORYNEUM

Présence régulière de symptômes (12 parcelles / 21 observées).

### ◆ MOUCHE DE LA CERISE

Le vol a démarré sur certaines parcelles toutes zones confondues : présence de mouche de la cerise sur les pièges de 11 parcelles / 20. Les pièges doivent être posés en tous secteurs.

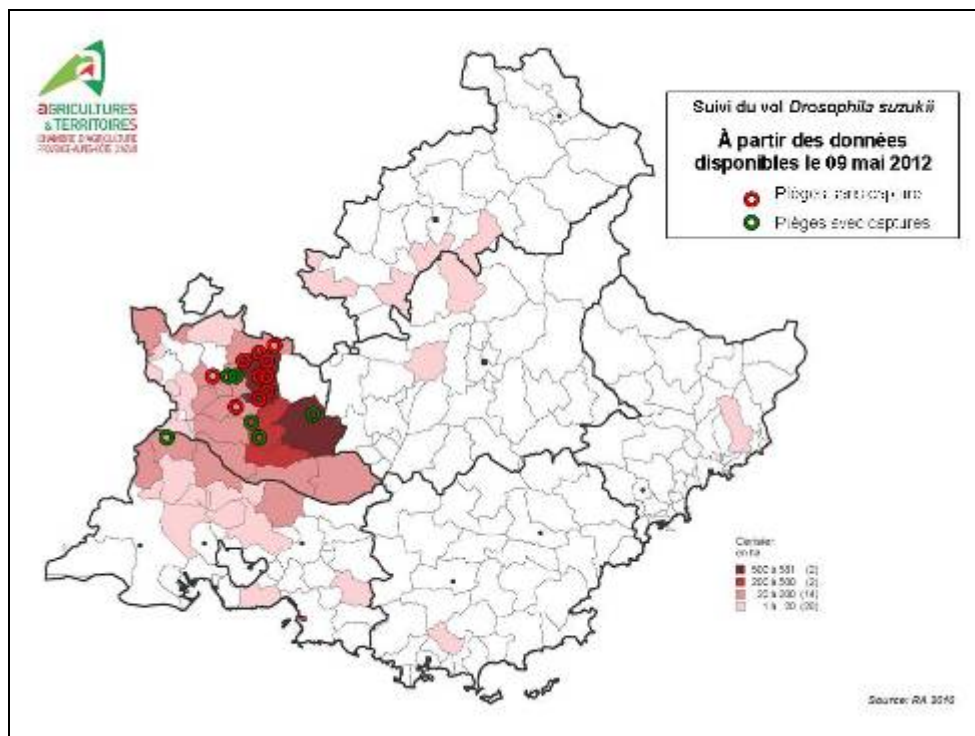
Secteurs de précocité	Nombre total de parcelles	Nombre de parcelles avec prise
Zone II	9	8
Zone III	3	1
Zone IV	8	2

**Estimation du risque** : Les premières pontes de la mouche ont lieu en théorie 7 à 10 jours après l'émergence de l'adulte, préférentiellement sur fruits en cours de véraison ; les premières éclosions environs une semaine après la ponte (15-20 mai sur les parcelles dont le vol a démarré fin avril).

### ◆ DROSOPHILA SUZUKII

Du 30 avril au 9 mai, quelques captures sont enregistrées dans 6 pièges situés en plaine. Pas de capture en revanche sur les autres pièges du réseau pour l'instant (cf. carte ci-dessous).

**Estimation du risque** : Le vol de la *Drosophila suzukii* est faible.



Réseau de piégeage *Drosophila suzukii*  
Captures enregistrées pendant la période du 30 avril au 9 mai 2012

### ◆ PUCERON NOIR

La majorité des parcelles sont indemnes de pucerons noirs : 2 parcelles / 27 observées présentent 1 à 2 foyers de pucerons / arbre.

### ◆ CHENILLES DEFOLIATRICES TYPE TENTHREDE, PERITHELES, PHYTOPTES, FORFICULES, ...

Présence régulière de ravageurs secondaires.

**Estimation du risque** : les niveaux d'attaque de ces ravageurs sont rarement préjudiciables d'un point de vue agronomique et économique. A surveiller.

#### 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 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.